

## UMOWA nr HZP.281.28.2018.IV

zawarta w dniu ..... 2018r.

pomiędzy:

**Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. 90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 52**

wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000045146, wysokość kapitału zakładowego 25.400.000,00 zł,

NIP: 725-18 -01-126

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwaną dalej "Zamawiającym lub ZWiK sp. z o.o."

a

.....  
NIP: .....

reprezentowaną przez:

.....  
zwaną dalej „Wykonawcą”.

Niniejsza umowa została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego o wartości szacunkowej nieprzekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1579 z późn. zm.) prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ..... 2018r, sporządzoną na podstawie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – nr sprawy: HZP.281.28.2018.IV.

## § 1

### PRZEDMIOT UMOWY

#### 1. Przedmiot umowy:

##### 1.1. sukcesywne dostawy Zamawiającemu:

- wodomierzy o średnicach od DN 15 mm do DN 100 mm do wody zimnej w ilości 3 260 szt.,
  - modułów komunikacyjnych **N<sub>1</sub>** w ilości 860 szt.,
  - modułów komunikacyjnych **N<sub>2</sub>** w ilości 2 400 kpl.,
- spełniających wymagania, o których mowa w § 2 ust. 1, ust. 2 oraz ust. 3 pkt 3.1 i pkt 3.2 umowy, zwanych dalej „towarem” lub „przedmiotem umowy,

##### 1.2. dostawa Zamawiającemu kompletnych urządzeń przenośnych do przechowywania i odczytu danych w ilości 4 kpl., spełniających wymagania, o których mowa w § 2 ust. 3 pkt 3.3 umowy,

##### 1.3. *\*dostawa i udzielenie Zamawiającemu bezterminowej licencji na oprogramowanie komputerowe na 4 stanowiska, spełniające wymagania, o których mowa w § 2 ust. 3 pkt. 3.3 litera c) tiret 2 i pkt 3.4 umowy; przeprowadzenie instruktażu obsługi ww. oprogramowania.*

#### 2. Realizacja przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1 odbywać się będzie w **dwóch etapach**:

- Etap I zamówienie podstawowe** - obejmuje minimalną dostawę przedmiotu umowy jako zostanie zamówiona przez Zamawiającego w ramach niniejszej umowy i **wynosi 70%** ceny brutto za przedmiot zamówienia, wynikającej z formularza ofertowego Wykonawcy, którego kserokopia stanowi załącznik nr 1 do umowy,
- Etap II objęty prawem opcji** – obejmuje maksymalną dostawę przedmiotu umowy jako może zostać zamówiona przez Zamawiającego w ramach niniejszej umowy, w zależności od potrzeb Zamawiającego i **wynosi 30%** ceny brutto za przedmiot umowy, wynikającej z formularza ofertowego Wykonawcy, którego kserokopia stanowi załącznik nr 1 do umowy.

#### 3. W przypadku gdy Zamawiający nie zleci Wykonawcy do czasu zakończenia umowy części lub całości dostaw z etapu II objętego prawem opcji, oznacza to rezygnację z dostawy całości lub części przedmiotu umowy określonego w etapie II.

4. W przypadku rezygnacji z całości dostaw etapu II objętego prawem opcji, Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie za dostawy zrealizowane w ramach etapu I.
5. W przypadku rezygnacji z części dostaw etapu II objętego prawem opcji, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za dostawy zrealizowane w ramach etapu I i część wynagrodzenia z etapu II, wynikające z sumy rzeczywistej ilości dostaw, odebranych przez Zamawiającego.
6. Wykonawca oświadcza, że zgadza się na przewidziane niniejszą umową prawo opcji, dotyczące dostaw części przedmiotu umowy określonego w etapie II i nie przysługuje mu żadne roszczenie odszkodowawcze z tytułu nie zlecenia przez Zamawiającego wykonania dostaw określonych w etapie II lub jakiegokolwiek jego części.

## § 2

### WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU UMOWY

1. **Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu przedmiot umowy o parametrach, asortymencie i ilościach wyszczególnionych poniżej w tabeli:**

Lp.	WODOMIERZ						
	Rodzaj	Ilość [szt./kpl]	Średnica [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Długość [mm]	Średnica podłączenia gwint/kołnierz	R
1	Wodomierz objętościowy	100	15	1,6	110	G 3/4'	160
2	Wodomierz objętościowy	500	20	4*	130	G 1'	160
3	Wodomierz objętościowy	1 400	20	4	190	G 1'	160
4	Wodomierz jednostrumieniowy lub objętościowy	530	25	6,3	260	G1 1/4'	160
5	Wodomierz jednostrumieniowy lub objętościowy	190	32	10	260	G1 1/2'	160
6	Wodomierz jednostrumieniowy lub objętościowy	270	40	16	300	G 2'	160
7	Wodomierz jednostrumieniowy	200	50	25	270	50	315
8	Wodomierz jednostrumieniowy	60	80	63	300	80	315
9	Wodomierz jednostrumieniowy	10	100	100	350	100	315
10	Moduł komunikacyjny N <sub>1</sub>	860	X	X	X	X	X
11	Moduł komunikacyjny N <sub>2</sub>	2 400	X	X	X	X	X

\*dopuszcza się wodomierze dla Q<sub>3</sub>=2,5 m<sup>3</sup>/h.

#### 2. Definicje

- a) przez **moduł komunikacyjny N<sub>1</sub>** rozumie się urządzenie zamontowane bezpośrednio na wodomierzu (np. w piwnicy, garażu itp.),
- b) przez **moduł komunikacyjny N<sub>2</sub>** rozumie się urządzenie (**moduł wyniesiony**) zbudowane z dwóch elementów połączonych przewodem, pozwalające na montaż w całkowicie zalanej studni.

Jedna część zamontowana bezpośrednio na wodomierzu druga w innym miejscu, tak aby urządzenie nadawcze można było wyprowadzić np. pod wąż studni (ok. 30 cm poniżej) przy pomocy przewodu łączącego o min. długości 5m, z urządzeniem zamontowanym bezpośrednio na wodomierzu (wyklucza się bezprzewodowy przesył danych między urządzeniami).

### 3. Pozostałe wymagania dotyczące przedmiotu umowy.

#### 3.1 Wymagania dla wodomierzy:

- a) fabrycznie nowe, posiadające aktualną cechę legalizacyjną, zgodną z rokiem dostawy wodomierzy do siedziby Zamawiającego,
- b) oznakowane dwoma kodami kreskowymi zawierającymi informację o nr wodomierza, w tym jeden z możliwością przeniesienia na dokument potwierdzający wymianę wodomierza (na papierze samoprzylepnym),
- c) stopień ochrony wodomierzy IP 68,
- d) przystosowane do odczytu radiowego (nie dopuszcza się impulsatora kontaktronowego),
- e) wyposażone w zaprogramowaną i zamontowaną nakładkę radiową zgodną z wymaganiami pkt.3.2 oraz systemem radiowych odczytów posiadanym przez Zamawiającego,
- f) dostarczane w komplecie z zamontowanym modułem komunikacyjnym N<sub>1</sub> lub N<sub>2</sub> (cały zestaw gotowy do montażu wodomierzy u odbiorcy) z podaniem przy wodomierzach od DN 15 do DN 32 stanów wodomierzy z dokładnością co najmniej do 1 dm<sup>3</sup>, DN 40 – DN 100 z dokładnością co najmniej do 10dm<sup>3</sup>,
- g) posiadać hermetyczne i odporne na zaparowanie liczydła,
- h) przystosowane do montażu i demontażu nakładki radiowej bez naruszania plomb legalizacyjnych,
- i) gwarantować niezmienną pracę w warunkach 100% wilgotności otoczenia,
- j) jednego producenta,
- k) korpusy wodomierzy nie mogą być wykonane z tworzywa sztucznego,
- l) wodomierze DN 50 mm – posiadające 4 otwory w kołnierzu, wodomierze DN 80 mm i DN 100 mm – posiadające 8 otworów w kołnierzu,
- m) dostarczane do Zamawiającego z plikiem Excel lub rozszerzeniem CSV zgodnie z tabelą § 3 ust.5 umowy,
- n) zabezpieczone przed działaniem pola magnetycznego,
- o) zgodne z normą PN-EN 14154-1 2007,
- p) zgodne z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016r. w sprawie wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz. U. 2016, poz. 815),
- q) zgodne z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 13 kwietnia 2017r. w sprawie rodzajów przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej oraz zakresu tej kontroli (Dz. U. 2017, poz. 885),
- r) zgodne z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 13 kwietnia 2017r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych (Dz. U. 2017, poz. 969),
- s) zgodne z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/UE z dnia 26 lutego 2014r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku przyrządów pomiarowych.

#### 3.2 Wymagania dla modułów komunikacyjnych:

- a) fabrycznie nowe, zgodne z rokiem dostawy, zasilanie bateryjne o trwałości minimum dwóch pięcioletnich okresów legalizacyjnych,
- b) odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego,
- c) obudowa hermetyczna - IP 68,
- d) zabezpieczone przed przypadkowym lub celowym zafalszowaniem danych (Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji stopnia zabezpieczenia dostarczonych modułów komunikacyjnych przed ingerencją w modyfikację danych w module do czasu trwania gwarancji jakości, o którym mowa w § 7 ust. 2 umowy),
- e) identyfikować kierunek przepływu, wskazując rzeczywisty stan wodomierza ze wskazaniem przekazywanym drogą radiową,
- f) nie dopuszcza się impulsatora kontaktronowego nakładki wodomierzowej,
- g) umożliwiać odczyt stanu wodomierza oraz alarmów z modułów radiowych przy pomocy przenośnego urządzenia odczytującego,
- h) pozwalać na odczyt systemem jeżdżonym (z jadącego samochodu),
- i) odczytywać bieżący stan wodomierza plus rejestrować minimalnie osiemdziesiąt odczytów historycznych (np. indeks z pierwszego dnia miesiąca z godziny 0.00),
- j) wskazywać pozostały czas działania baterii lub % wskaźnik zużycia,
- k) dostarczane do Zamawiającego z plikiem Excel lub rozszerzeniem CSV zgodnie z tabelą § 3 ust.5 umowy,

- l) umożliwiać dokonywanie odczytów w dni powszednie i soboty, w zakresie godzinowym od godz. 6:00 do godz. 19:00,
- m) posiadać na tyle silny sygnał aby można było odczytać dane urządzeniem przenośnym z modułu N<sub>2</sub> umieszczonego co najmniej 30 cm pod włazem w całkowicie zalanej studni z odległości co najmniej 6 metrów, dla modułów umieszczonych w studni nie zalanych wodą z co najmniej 15 metrów, a w przypadku modułów zamontowanych w budynku z co najmniej 20 metrów,
- n) podstawowa rejestracja alarmów:
  - alarm naruszenia mechanicznego (zdjęcie modułu zamontowanego bezpośrednio na wodomierzu, przecięcie kabla łączącego moduł komunikacyjny wyniesiony),
  - informacje o przepływie wstecznym,
  - detekcja wycieku z programowalnym progmem,
- o) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo – odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. 2014, poz. 1843 z późniejszymi zmianami),
- p) zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014r. w sprawie harmonizacji ustawodawców państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca Decyzję 1999/5/UE lub zgodnie z Dyrektywą 1999/5/WE jeżeli moduł komunikacyjny został zatwierdzony do użytkowania przed 13 czerwca 2016r.

### 3.2.1. Wymagania w zakresie bezpieczeństwa modułów komunikacyjnych z systemem dwukierunkowym.

1. Moduły komunikacyjne muszą zawierać rozwiązania techniczne zapewniające poufność oraz integralność przesyłanych danych.

*\*Zamawiający dopuszcza niżej wymienione rozwiązania:*

- a) szyfrowanie komunikatów AES-GCM, przy zachowaniu wymogu unikalności wektora inicjalizującego (nonce), zaprogramowanie modułów komunikacyjnych kluczem AES należącym do ZWiK sp. z o.o.

*lub*

- b) rozwiązania zgodne lub równoważne z „Security Mode 7” standardu Open Metering Standard:

- szyfrowanie AES128,
- Message Authentication Code zgodne z RFC4493,
- generowanie klucza sesyjnego poprzez funkcję KDF (Key Derivation Function) – Zamawiający nie dopuszcza używania klucza szyfrującego bezpośrednio,
- zaprogramowanie modułów komunikacyjnych kluczem AES należącym do ZWiK sp. z o.o.

*lub*

- c) rozwiązanie zgodne lub równoważne z „Security Mode 5” standardu Open Metering Standard przy spełnieniu dodatkowych niżej wymienionych wymogów:

- zaprogramowanie każdego z osobna modułu komunikacyjnego unikalnym kluczem AES, wygenerowanym metodą zgodną z CSPRNG,
- bezpieczne dostarczenie listy numerów seryjnych modułów komunikacyjnych wraz z zaprogramowanymi kluczami w formacie CSV,
- dostarczenie oprogramowania inkasenckiego pozwalającego na automatyczny wybór klucza AES, na podstawie numeru seryjnego modułu komunikacyjnego.

**(Uwaga! - do umowy wprowadzone zostanie rozwiązanie według wyboru Wykonawcy, wskazane w pkt. 4 formularza ofertowego).**

2. Zamawiający nie dopuszcza używania szyfrów strumieniowych, z wyjątkiem użycia szyfru blokowego AES (lub równoważnego) w trybie CTR – w przypadku zachowania wymogu unikalności generowanego wektora inicjalizującego.
3. Użyte rozwiązania techniczne powinny charakteryzować się odpornością na atak powtórzeniowy, niemożliwy do zrealizowania.
4. Dostarczone moduły komunikacyjne powinny posiadać mikrokontroler ze zintegrowaną pamięcią ulotną oraz nieulotną. Przechowywanie i przetwarzanie materiałów kryptograficznych na zewnętrznych pamięciach ulotnych/nieulotnych jest niedopuszczalne. Dotyczy to również przetwarzania z wykorzystaniem zewnętrznych koprocesorów (np. wbudowany w transceiver RF).

### 3.3 Charakterystyki techniczne i inne właściwości jakościowe urządzenia przenośnego do odczytu i przechowywania danych oraz oprogramowania:

- a) urządzenie przenośne do odczytu powinno spełniać warunki:
  - być przystosowane do odczytu danych z modułów radiowych N<sub>1</sub> oraz modułów radiowych N<sub>2</sub>,
  - być wyposażone w ekran dotykowy,

- być przystosowane do pracy w temperaturze: od – 20°C do 50°C,
  - być odporne na upadek z wysokości 1 m,
  - posiadać obudowę kroplo szczelną – IP65,
  - posiadać menu i obsługę w języku polskim,
- b) musi być wyposażone w wewnętrzny moduł wraz z anteną do zdalnego odczytu radiowego wodomierzy lub w kompletne zewnętrzne urządzenie radiowe, odczytowe, komunikujące się z urządzeniem przenośnym z wykorzystaniem bezprzewodowego interfejsu komunikacyjnego Bluetooth,
- c) wyposażenie dodatkowe:
- zestaw do ładowania urządzeń przenośnych w siedzibie Zamawiającego i samochodzie,
  - \* - oprogramowanie na PC oraz na urządzenie przenośne wraz z aktualizacjami co najmniej w okresie trwania umowy, w języku polskim umożliwiające:
    - ✓ konfigurację oraz odczyty modułów radiowych wodomierzy,
    - ✓ prezentację i zarządzanie wszystkimi danymi związanymi z alarmami i pozwalające na pełną parametryzację odczytów modułów radiowych,

### **3.4\* Wykonawca jest zobowiązany:**

- a) zainstalować i uruchomić oprogramowanie na sprzęcie Zamawiającego oraz udzielić instruktażu personelowi Zamawiającego, w użytkowaniu systemu (maksimum 10 osób). Termin instruktażu zostanie ustalony przez Strony, w ciągu 7 dni kalendarzowych do daty podpisania umowy, jednak nie może być on późniejszy niż 12 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. Z czynności zainstalowania i uruchomienia oprogramowania wraz z przeprowadzonym instruktażem, zostanie sporządzony protokół, przez przedstawicieli Stron. Wynagrodzenie za przeprowadzenie instruktażu winno być wyszczególnione na fakturze jako odrębna pozycja
- b) aktualizować oprogramowanie w okresie gwarancji modułów komunikacyjnych.
4. Wykonawca wraz z pierwszą dostawą wodomierzy z modułami komunikacyjnymi zobowiązany jest dostarczyć dokładną specyfikację protokołu komunikacyjnego (oraz jego bieżące aktualizacje przez czas co najmniej dwóch okresów legalizacyjnych), w celu umożliwienia pozyskania danych z urządzeń pomiarowych Zamawiającego przy wykorzystaniu systemów odczytowych firm trzecich, bez pośrednictwa urządzeń dostawcy lub
- Wykonawca wraz z pierwszą dostawą wodomierzy z modułami komunikacyjnymi zobowiązany jest dostarczyć interfejs programowy (oraz jego bieżące aktualizacje i dokumentacje przez czas co najmniej dwóch okresów legalizacyjnych) umożliwiające pozyskanie danych z urządzeń pomiarowych Wykonawcy, przy wykorzystaniu systemów odczytowych firm trzecich, bez pośrednictwa urządzeń dostawcy i wyrażenia pisemnej zgody na odczyt modułów komunikacyjnych przez urządzenia firm trzecich.
5. W przypadku utraty ważności atestu/ów higienicznego/ych Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego - PZH (lub innego/ych równoważnego/ych dokumentu/ów innej jednostki akredytowanej) w czasie trwania umowy, Wykonawca jest zobowiązany do jego/ich aktualizacji na co najmniej pozostały okres obowiązywania umowy oraz przekazania dokumentu/ów Zamawiającemu w ciągu 14 dni przed końcem upływu ważności dotychczasowego atestu, w formie kserokopii potwierdzonej/ych za zgodność z oryginałem.
6. W przypadku zmian w wymaganiach zasadniczych określonych w specyfikacji technicznej (normy, aprobaty) dotyczących przedmiotu umowy, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego oraz przekazania deklaracji zgodności WE.

## **§ 3**

### **TERMIN REALIZACJI I WARUNKI ODBIORU DOSTAWY**

1. Umowa została zawarta na czas oznaczony 12 miesięcy tj. od dnia ..... (data zawarcia umowy) do dnia .....
2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu urządzenia przenośne do odczytu w ilości 4 kpl. w terminie 7 (siedmiu) dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.  
Z czynności przekazania Zamawiającemu urządzeń przenośnych do odczytu zostanie sporządzony protokół, przez przedstawicieli Stron.
- 2.\* Wykonawca dostarczy Zamawiającemu oprogramowanie komputerowe wraz z udzieloną bezterminową licencją, w terminie 7 (siedmiu) dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. Z czynności przekazania Zamawiającemu oprogramowania komputerowego wraz z bezterminową licencją zostanie sporządzony protokół przez przedstawicieli Stron.

3. Dostawy przedmiotu umowy, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 1.1 umowy realizowane będą sukcesywnie, na podstawie pisemnych zamówień częściowych Zamawiającego przesłanych faksem lub drogą elektroniczną bądź składanych telefonicznie, w ilościach i asortymencie uzależnionych od potrzeb Zamawiającego.
4. Wykonawca jest zobowiązany realizować dostawy, wskazane w ust. 3 nie później niż w ciągu **14 (czternastu) dni kalendarzowych** od daty złożenia zamówienia częściowego przez Zamawiającego.
5. **Wykonawca jest zobowiązany do każdej dostawy przedmiotu umowy załączyć specyfikację dostawy.**  
Specyfikacja winna zawierać co najmniej n/w dane określone w tabelach:

Wodomierze

Specyfikacja dostawy wodomierzy dla zamówienia nr ..... z dnia .....

L.P	Producent	Model [oznaczenia producenta]	Nr fabryczny	Przystosowany do zdalnego odczytu symbol nakładki N <sub>1</sub> lub N <sub>2</sub>	Data dostawy	Data legalizacji	Średnica nominalna	Długość [mm]	Gwint łącznika /kołnierz
-----	-----------	-------------------------------	--------------	---	--------------	------------------	--------------------	--------------	--------------------------

Moduły

Specyfikacja dostawy modułów dla zamówienia nr ..... z dnia .....

L.P.	Producent	Model [nazwa producenta]	Nr fabryczny	Data dostawy	Data produkcji
------	-----------	--------------------------	--------------	--------------	----------------

Specyfikacja winna być dostarczona w formie papierowej i w plikach wymienionych w § 2 ust.3.1 litera m) umowy i § 2 ust.3.2 litera k) umowy na adres poczty elektronicznej .....

Forma papierowa winna być podpisana przez osobę/osoby uprawnioną/e ze strony Wykonawcy.

6. Miejsce dostawy: ZWiK sp. z o.o. Magazyn Główny 01, 90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 52, w godz.7:00 -14:00 w dni robocze (od poniedziałku do piątku).
7. Miejsce dostawy jest jednocześnie miejscem spełnienia świadczenia.
8. Wykonawca ponosi następujące koszty:
  - a) transportu i ubezpieczenia przedmiotu umowy do miejsca dostawy,
  - b) opakowania przedmiotu umowy,
  - c) wszelkie pozostałe wynikające z realizacji umowy.
 Transport przedmiotu umowy do miejsca dostawy, o którym mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu nastąpi staraniem, na koszt i ryzyko Wykonawcy.
9. Do każdej partii dostawy towaru, Wykonawca jest zobowiązany załączyć dokument WZ lub inny dokument dostawy oraz specyfikację, o której mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu, z wyłączeniem faktury VAT.
10. Odbiór ilościowo – asortymentowy każdej partii dostarczonego towaru, stanowiącego przedmiot umowy, dokonywany będzie przez upoważnionego/ych pracownika/ów Zamawiającego, **w terminie do 3 (trzech) dni roboczych liczonych od daty dostawy.**
11. Z odbioru ilościowo – asortymentowego, każdorazowo będzie sporządzony protokół, potwierdzający należyte wykonanie dostawy, bądź zawierający wszelkie stwierdzone przez Zamawiającego podczas odbioru niezgodności i różnice w ilościach i/lub asortymencie, w stosunku do danego zamówienia częściowego. Wzór „Protokołu z odbioru ilościowo – asortymentowego” stanowi załącznik nr 2 do umowy.
12. Zamawiający prześle Wykonawcy faksem protokół odbioru, **w terminie do 3 (trzech) dni roboczych liczonych od daty dostawy** danej partii towaru. Protokół odbioru w zakresie stwierdzającym należyte wykonanie dostawy stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.
13. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego w trakcie odbioru, o którym mowa powyżej niezgodności dostawy pod względem ilościowym i/lub asortymentowym z danym zamówieniem częściowym, Zamawiający nie dokona odbioru nieprawidłowej części dostawy pozostawiając ją do dyspozycji Wykonawcy.
14. W przypadku zaistnienia sytuacji, o której mowa w ust. 13 niniejszego paragrafu, Wykonawca będzie zobowiązany do:

- a) odbioru niezgodnej dostawy z miejsca dostawy, o którym mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu, własnym staraniem, na swój koszt i ryzyko,
  - b) niezwłocznego, należytego wykonania dostawy, zgodnie z danym zamówieniem częściowym,
  - c) poniesienia wszelkich innych kosztów z tym związanych.
15. W razie wystąpienia sytuacji określonej w ust.13 niniejszego paragrafu, Wykonawca pozostaje w opóźnieniu terminu wykonania danego zamówienia częściowego, o którym mowa w § 3 ust. 4 umowy, a Zamawiający uprawniony będzie do naliczenia kary umownej na zasadach określonych w § 8 ust. 1 pkt 1.1) umowy.
16. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania towaru stanowiącego przedmiot umowy w opakowaniach, na których będą zamieszczone w sposób czytelny dane umożliwiające właściwą identyfikację poszczególnych urządzeń.  
Każde opakowanie winno być opatrzone napisem (np. w formie naklejki): średnica wodomierza z modulem komunikacyjnym N<sub>1</sub> lub z modulem komunikacyjnym N<sub>2</sub>.  
Zamawiający nie dopuszcza by w jednym opakowaniu znajdowały się wodomierze z modulem komunikacyjnym N<sub>1</sub> i N<sub>2</sub>.

#### § 4 KONTROLA JAKOŚCIOWA

1. Zamawiający każdorazowo po odbiorze ilościowo - asortymentowym danej partii towaru może dokonywać kontroli, o których mowa w niniejszym paragrafie, w zakresie stwierdzenia, czy dostarczony przedmiot umowy w ramach danej partii spełnia wymagania Zamawiającego, określone w niniejszej umowie.
2. Kontrole wymienione w ust. 3 i ust. 4 niniejszego paragrafu Zamawiający będzie przeprowadzał w ciągu 15 (piętnastu) dni kalendarzowych od daty dostawy danej partii towaru.
3. Kontrola jakościowa wodomierzy i modułów odbywać się będzie między innymi metodą organoleptyczną.
4. Moduły podlegać będą kontroli w zakresie odczytu wskazań wodomierza przez urządzenie przenośne z odległości, o których mowa w § 2 ust. 3 pkt 3.2 litera m) umowy, **oraz kontroli w zakresie wymaganego bezpieczeństwa, o którym mowa w § 2 ust 3 pkt 3.2.1. ppkt 1 lit. ....**  
*(Uwaga do umowy wprowadzony zostanie odpowiedni zapis z litery a) lub b) lub c) wg. wyboru Wykonawcy- w przypadku dostawy modułów z systemem dwukierunkowym).*
5. Z przeprowadzonej kontroli w zakresie opisanym w ust. 3 i ust. 4 niniejszego paragrafu zostanie sporządzony protokół, zawierający opis stwierdzonych wad jakościowych skontrolowanych urządzeń, a także w przypadku modułów opis modułów, które nie zapewniają zasięgu odczytu wskazań wodomierza z przedmiotem umowy.
6. Protokół będzie stanowić podstawę do wszczęcia postępowania reklamacyjnego, stanowiąc załącznik do reklamacji.

#### § 5 WYNAGRODZENIE/WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Przewidywane maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy za należyte wykonanie umowy ustala się na kwotę w wysokości **brutto** ..... (z podatkiem VAT .....%), (słownie złotych:.....), netto .....zł (słownie złotych:.....), zgodnie z formularzem ofertowym Wykonawcy, którego kserokopia stanowi załącznik nr 1 do umowy (*Uwaga! Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie ustalone na etapie zawierania umowy, w zależności czy w ramach wynagrodzenia będzie dostarczane przez Wykonawcę oprogramowanie komputerowe*),  
w tym za:
  - 1) dostawę przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1.1, 1.2 i \*1.3 – zamówienie podstawowe w wysokości 70% wartości wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu tj. kwotę ..... zł,
  - 2) za maksymalną dostawę przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1.1 – objętego prawem opcji w wysokości 30% wartości wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu tj. kwotę .....zł, przy czym faktyczne wynagrodzenie Wykonawcy będzie wynikało z rzeczywistej ilości zrealizowanych dostaw oraz ceny jednostkowej za wodomierz, moduł komunikacyjny N<sub>1</sub> i N<sub>2</sub> wyszczególnionej w formularzu ofertowym Wykonawcy, którego kserokopia stanowi załącznik nr 1 do umowy.

Powyższe wynagrodzenie brutto obejmuje przedmiot umowy oraz wszystkie koszty wynikające z realizacji niniejszej umowy, a także wszelkie podatki obowiązujące na terenie RP, w tym podatek VAT. Ww. wynagrodzenie nie podlega zmianie i waloryzacji w okresie obowiązywania umowy, z zastrzeżeniem ust. 3 niniejszego paragrafu.

2. Ceny jednostkowe netto przedmiotu umowy wyszczególnione w formularzu ofertowym Wykonawcy, którego kserokopia stanowi załącznik nr 1 do umowy, nie podlegają zmianie ani waloryzacji.
3. Zamawiający dopuszcza zmianę kwoty wynagrodzenia brutto oraz stawki podatku VAT, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT na przedmiot umowy. Powyższe zmiana wymaga zawarcia aneksu do umowy.
4. W ramach przedmiotu umowy, przy zamówieniach częściowych wynikających z § 3 ust.3 umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamawiania przedmiotu umowy w asortymencie i ilościach w zależności od potrzeb oraz zmiany ilości zamawianego towaru w poszczególnych asortymentach, bez zmiany ich cen jednostkowych netto wyszczególnionych w formularzu ofertowym Wykonawcy, którego kserokopia stanowi załącznik nr 1 do umowy, z zastrzeżeniem ust. 2 niniejszego paragrafu.
5. Podstawę do wystawienia faktur VAT za daną partię przedmiotu umowy stanowić będzie protokół odbioru potwierdzający należyte wykonanie dostawy, o którym mowa w § 3 ust.11 umowy. W fakturze VAT należy podać oddzielnie wartości za wodomierze i moduły.
6. Płatności regulowane będą przez Zamawiającego przelewem w terminie 30 (trzydziestu) dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktur VAT, na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem § 6 ust.1 lit. c) umowy. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
7. Zamawiający nie wyraża zgody na przesyłanie faktur VAT za dostawy przedmiotu umowy oraz faktur korygujących drogą elektroniczną.
8. W przypadku gdy przed terminem obowiązywania umowy, wskazanym w § 3 ust. 1 umowy, zostanie wyczerpana kwota brutto wynagrodzenia Wykonawcy określona w ust. 1 niniejszego paragrafu, Strony uznają, że niniejsza umowa ulega rozwiązaniu bez potrzeby składania przez Strony dodatkowych oświadczeń woli. W takim przypadku Wykonawcy nie będzie przysługiwało żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia zapłaty zobowiązań wynikających z wystawionych przez Wykonawcę faktur o kwotę naliczonych kar umownych, o których mowa w § 8 umowy bez potrzeby wykazywania poniesionej szkody i składania przez strony dodatkowych oświadczeń, na co Wykonawca wyraża zgodę.

## **§ 6**

### **POSTĘPOWANIE REKLAMACYJNE**

1. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niezgodności dostarczonej partii towaru pod względem jakościowym w trakcie kontroli, o której mowa w § 4 - Zamawiający w terminie 14 dni kalendarzowych od daty stwierdzenia niezgodności - złoży reklamację wzywając Wykonawcę do:
  - a) odbioru wadliwego towaru (wodomierzy i/lub modułów),
  - b) dostarczenia towaru (wodomierzy i/lub modułów) spełniającego wymagania określone w niniejszej umowie lub jego naprawy,
  - c) złożenia faktury korygującej do faktury pierwotnej, której wartość do zapłaty Wykonawca pomniejszy o ilość reklamowanych pozycji - w przypadku przeprowadzenia kontroli, o której mowa w § 4 ust.3 i 4.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania wezwania, odpowiednio nowych wodomierzy/modułów w zakresie reklamowanych pozycji do miejsca dostawy, o którym mowa w § 3 ust.6. Odbiór nastąpi na warunkach określonych w § 3 umowy.

2. Wszelkie koszty związane z reklamacjami ponosi Wykonawca.
3. W przypadku nieuznania reklamacji przez Wykonawcę, Strony wspólnie przeprowadzą w siedzibie Zamawiającego kontrolę reklamowanego przedmiotu umowy. Wyniki z tej kontroli będą wiążące dla Stron. Termin wspólnej kontroli wyznaczy Zamawiający po przeprowadzeniu konsultacji z przedstawicielem Wykonawcy, wskazanym w § 9 ust.1 litera b. umowy. Strony zgodnie ustalają, iż niestawienie się w wyznaczonym miejscu i terminie przedstawiciela Wykonawcy traktowane będzie jako uznanie reklamacji za zasadne.

## **§ 7**

### **WARUNKI GWARANCJI JAKOŚCI**



1. **Wykonawca udziela na dostarczone wodomierze ..... (min. 60 miesięcy) gwarancji jakości.** Okres gwarancji jakości biegnie oddzielnie dla każdej partii dostarczonego towaru i rozpoczyna bieg od dnia sporządzenia protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 11 umowy.
2. **Wykonawca udziela na dostarczone moduły komunikacyjne N<sub>1</sub> i N<sub>2</sub> wraz z baterią .....(min. 120 miesięcy) gwarancji jakości.** Okres gwarancji jakości biegnie oddzielnie dla każdej partii dostarczonego towaru i rozpoczyna bieg od dnia sporządzenia protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 11 umowy.
3. **Wykonawca udziela na dostarczone kompletne urządzenia przenośne do odczytu ..... (min. 36 miesiące) gwarancji jakości.** Okres gwarancji rozpoczyna swój bieg od dnia sporządzenia protokołu, o którym mowa w § 3 ust.2 umowy.
4. Strony ustalają, iż odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy zostaje wydłużona na czas obowiązywania gwarancji jakości, o których mowa w ust. 1, ust. 2 i ust. 3 niniejszego paragrafu.
5. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony przedmiot umowy spełnia wymagania obowiązujących w tym zakresie przepisów.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady przedmiotu umowy zmniejszające jego wartość lub użyteczność.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do realizowania uprawnień z tytułu rękojmi za wady niezależnie od uprawnień wynikających z udzielonej przez Wykonawcę gwarancji.
8. Zamawiający zobowiązuje się powiadomić Wykonawcę na piśmie przesłanym faksem lub drogą elektroniczną o stwierdzonej wadzie.
9. W okresie objętym gwarancją Wykonawca zobowiązany jest do usuwania na swój koszt i we własnym zakresie stwierdzonych i zgłoszonych wad w ciągu **14 dni kalendarzowych** od daty otrzymania zawiadomienia, o którym mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu. Jeżeli wystąpi wada towaru, o którym mowa w ust. 1 i ust. 2 niniejszego paragrafu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu, niemożliwa do usunięcia lub towar lub urządzenie będzie niesprawny pomimo wykonania uprzedniej naprawy, Wykonawca jest zobowiązany do jego wymiany na fabrycznie nowy, w terminie nie dłuższym niż 21 dni kalendarzowych od otrzymania zawiadomienia, o którym mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu.
10. Zamawiający w ramach postępowania gwarancyjnego modułów komunikacyjnych N<sub>1</sub> i N<sub>2</sub> zastrzega sobie prawo wezwania Wykonawcy na piśmie przesłanym faksem lub drogą elektroniczną do kontroli – sprawdzenia działania modułu objętego zawiadomieniem, o którym mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu, w miejscu jego zamontowania, w terminie każdorazowo uzgadnianym między Stronami, jednak nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania wezwania.  
Wykonawca podczas kontroli, o której mowa w zdaniu poprzednim zobowiązany jest do:
  - a) sprawdzenia działania modułu,
  - b) wymiany modułu komunikacyjnego na fabrycznie nowy – w przypadku potwierdzenia jego niesprawnego działania,
  - c) sprawdzenia poprawności działania modułu po dokonanej wymianie – Zamawiający dopuszcza maksymalnie trzy próby wymiany wadliwego modułu na nowy (wszystkie wymiany dokonywane podczas jednej wizyty kontrolnej), celem uzyskania poprawności jego działania w miejscu montażu. Jeżeli pomimo trzykrotnej próby wymiany wadliwego modułu na nowy jest on niesprawny, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć fabrycznie nowy, poprawnie działający moduł, w terminie 7 dni kalendarzowych od wykonanej kontroli.Z przeprowadzonej kontroli zostanie sporządzony protokół, zawierający zakres dokonanych czynności.
11. W okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest wymieniać części uszkodzone lub zużyte na części oryginalne, fabrycznie nowe i wolne od wad. Wymóg określony w zdaniu pierwszym dotyczy również kompletnych wodomierzy i modułów.
12. Okres gwarancji o którym mowa w ust. 1, ust. 2 i ust. 3 niniejszego paragrafu (w zależności którego z urządzeń opisanych w ust. 1, 2 i 3 dotyczy naprawa gwarancyjna) przedłuża się każdorazowo o czas trwania naprawy gwarancyjnej, licząc od momentu zgłoszenia wady przez Zamawiającego.
13. W przypadku gdy w okresie gwarancji po dwukrotnej naprawie urządzenia, o którym mowa w ust. 1 i/lub w ust. 2 i/lub w ust. 3 niniejszego paragrafu nastąpi jego kolejne uszkodzenie, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany takiego urządzenia na fabrycznie nowe, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych.
14. Wykonawca w okresie udzielonej gwarancji nie może odmówić usunięcia wad przedmiotu umowy, bez względu na wysokość kosztów z tym związanych. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z realizacją warunków gwarancji jakości.
15. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma któregośkolwiek z terminów, o których mowa w ust. 9 i ust. 10 litera c) niniejszego paragrafu Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia kary umownej w wysokości określonej w § 8 ust. 1 pkt. 1.4) umowy.
16. Usunięcie wad w okresie gwarancji powinno być stwierdzone protokołarnie.

## § 8 KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w przypadku:
  - 1.1) nieterminowego zrealizowania dostawy w wysokości **100,00 zł** (słownie złotych: sto), za każdy dzień opóźnienia, w stosunku do terminu określonego w § 3 ust. 4 umowy,
  - 1.2) niedostarczenia urządzeń przenośnych do odczytu w terminie wskazanym w § 3 ust. 2 umowy, w wysokości **100,00 zł** (słownie złotych: sto), za każdy dzień opóźnienia,
  - 1.2' \* niedostarczenia oprogramowania wraz z licencją w terminie wskazanym w § 3 ust. 2' umowy, w wysokości **100,00 zł** (słownie złotych: sto), za każdy dzień opóźnienia,
  - 1.2" \* niezainstalowania i nieuruchomienia oprogramowania na sprzęcie Zamawiającego oraz nie przeprowadzenie instruktażu personelu w używaniu systemu (maksymalnie 10 osób) w terminie wskazanym w § 2 ust. 3 pkt 3.4 litera a) umowy, w wysokości 100,00 zł (słownie złotych: sto), za każdy dzień opóźnienia,
  - 1.3) niedostarczenia towaru wolnego od wad w zamian towaru wadliwego w terminie wskazanym w § 6 ust. 1 umowy, wysokości **100,00 zł** (słownie złotych: sto), licząc za każdy dzień opóźnienia,
  - 1.4) niedotrzymania któregośkolwiek z terminów, o których mowa w § 7 ust. 9 i ust. 10 litera c) umowy, w wysokości **100,00 zł** (słownie złotych: sto), licząc za każdy dzień opóźnienia, w stosunku do każdego z terminów objętego opóźnieniem z osobna,
  - 1.5) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego oraz odstąpienia przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości **10%** wartości wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy,
  - 1.6) niedopełnienia obowiązków, o których mowa w § 2 ust. 5 i ust. 6 umowy, w wysokości **100,00 zł** (słownie złotych: sto), w stosunku do każdego z obowiązków objętego uchybieniem z osobna.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, z wyjątkiem przypadku o którym mowa w § 10 ust. 1 umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę w wysokości **10%** wartości wynagrodzenia umownego brutto o którym mowa w § 5 ust.1 umowy.
3. Płatność kar umownych nastąpi w terminie **7 (siedmiu) dni** od daty otrzymania wezwania, bez konieczności wykazania poniesionej szkody odpowiednio przez Zamawiającego lub Wykonawcę.
4. Wpłata zostanie uznana za dokonaną w dniu uznania rachunku bankowego odpowiednio Zamawiającego lub Wykonawcy.
5. W przypadku gdy poniesiona szkoda przekroczy wartość zastrzeżonych kar umownych, o których mowa w niniejszym paragrafie, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości pełnej szkody, na zasadach ogólnych.

## § 9 NADZÓR NAD REALIZACJĄ UMOWY

1. Za realizację umowy odpowiedzialni są:
  - a. po stronie Zamawiającego:
    - w zakresie formalnym: ..... nr tel. ...., nr faksu ....., mail .....
    - w zakresie kontroli jakości, spełnienia przez Wykonawcę warunków postępowania reklamacyjnego z § 6 umowy oraz warunków gwarancji jakości z § 7 ust. 1 umowy: ..... nr tel. .... nr faksu ..... mail .....
    - w zakresie spełnienia przez Wykonawcę warunków gwarancji jakości z § 7 ust. 2 i ust. 3 umowy: ..... nr tel. .... nr faksu ..... mail .....
  - b. po stronie Wykonawcy: ..... nr tel. .... nr faksu..... mail .....
2. Strony zobowiązują się do natychmiastowego pisemnego informowania o każdej zmianie adresu, telefonu i faksu oraz osób odpowiedzialnych za realizację umowy bez potrzeby sporządzenia aneksu do umowy.
3. W przypadku braku takiej informacji, pisma przysłane na dotychczasowy adres uważa się za skutecznie doręczone.

## § 10 ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy lub jej części w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy lub jej części w tym wypadku

może nastąpić w terminie 30 (trzydziestu) dni od daty powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.

W takim przypadku Wykonawca może żądać od Zamawiającego jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

2. Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadkach określonych w Kodeksie cywilnym, Zamawiającemu zaś dodatkowo w przypadku zaistnienia jednego z poniższych zdarzeń:
  - a) gdy nastąpi otwarcie likwidacji, zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy,
  - b) w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania postanowień umowy, polegającego w szczególności na trzykrotnej nieterminowej realizacji dostawy, trzykrotnym dostarczeniu przedmiotu umowy niespełniającego warunków określonych w umowie lub trzykrotnym opóźnieniu w usuwaniu reklamacji i trzykrotnym opóźnieniu w usuwaniu wad w okresie udzielonej gwarancji jakości,
  - c) utraty przez Wykonawcę uprawnienia do prowadzenia działalności gospodarczej lub działalności będącej przedmiotem niniejszej umowy,
  - d) gdy Wykonawca nie dotrzyma obowiązków, o których mowa w § 2 ust. 5 i 6 umowy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 (trzydziestu) dni od daty powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie, pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

### § 11 ZMIANY UMOWY

1. Wszelkie zmiany treści niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, z wyjątkiem zmiany określonej § 9 ust. 2 umowy.
2. Zmiana treści umowy dokonana z naruszeniem ust.1 niniejszego paragrafu jest nieważna.

### § 12 CESJA PRAW

Cesja praw związanych z realizacją zawartej umowy możliwa jest tylko za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego, pod rygorem nieważności.

### § 13 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. W celu zabezpieczenia należytego wykonania umowy ustala się następujące zabezpieczenie na rzecz Zamawiającego.

Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10%** (w zaokrągleniu w górę do pełnych złotych) wartości wynagrodzenia umownego brutto za dostawę wodomierzy i modułów komunikacyjnych, wynikającą z sumy cen jednostkowych poz. 1-11 określonych w formularzu ofertowym Wykonawcy, którego kserokopia stanowić będzie załącznik do umowy, co stanowi kwotę .....

zł  
słownie złotych: .....

w tym:

**a) za dostawę wodomierzy kwotę w wysokości .....**zł

(ww. kwota zabezpieczenia w wysokości 10% wartości wynagrodzenia umownego brutto za dostawę wodomierzy, wynikać będzie z sumy cen jednostkowych poz. 1-9 określonych w formularzu ofertowym Wykonawcy, którego kserokopia stanowić będzie załącznik do umowy),

**b) za dostawę modułów komunikacyjnych N<sub>1</sub> i N<sub>2</sub> kwotę w wysokości .....**zł

(ww. kwota zabezpieczenia w wysokości 10% wartości wynagrodzenia umownego brutto za dostawę modułów komunikacyjnych N<sub>1</sub> i N<sub>2</sub>, wynikać będzie z sumy cen jednostkowych poz. 10-11 określonych w formularzu ofertowym Wykonawcy, którego kserokopia stanowić będzie załącznik do umowy),

2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie .....

3. Strony postanawiają, że:

a) część zabezpieczenia należytego wykonania umowy tj. kwota stanowiąca równowartość 70% wysokości zabezpieczeń, o których mowa w ust. 1 litera a) i b) niniejszego paragrafu w łącznej wysokości ..... zł zostanie zwrócona przez Zamawiającego w terminie 30 dni od daty wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.

b) pozostała część zabezpieczenia tj. kwota stanowiąca równowartość 30% wysokości zabezpieczeń, o których mowa w:

- ust. 1 litera a) niniejszego paragrafu w wysokości ..... zł zostanie zwrócona , nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady towaru, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy,
  - ust. 1 litera b) niniejszego paragrafu w wysokości ..... zł zostanie zwrócona , nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady towaru, o którym mowa w § 7 ust. 2 umowy.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, w tym roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
5. W okresie obowiązywania niniejszej umowy Wykonawca może zwrócić się na piśmie do Zamawiającego o zmianę formy wniesionego zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w rozdziale X II. pkt.2 ppkt. a) - d) SIWZ.  
Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

#### **\*§ 14 LICENCJA**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu niezbywalnej, niewyłącznej, nieograniczonej w czasie licencji na korzystanie z oprogramowania komputerowego, o którym mowa w §1 ust. 1 pkt 1.3 umowy, bez potrzeby składania w tym przedmiocie dodatkowych oświadczeń.
2. Licencja obejmuje w szczególności prawo do korzystania z oprogramowania, o którym mowa w ust. 1 powyżej, w tym w szczególności dla potrzeb gospodarczych Zamawiającego, to jest: zwielokrotniania techniką cyfrową, tworzenia kopii zapasowej i przechowywania jej na serwerach Zamawiającego.
3. Licencja upoważnia do nieodpłatnych zaktualizowanych wersji oprogramowania oraz do korzystania ze zaktualizowanych wersji oprogramowania w granicach określonych w niniejszej umowie.
4. Zamawiający może upoważnić inne osoby/podmioty do korzystania z oprogramowania, którym mowa w ust. 1 powyżej, w granicach swojej licencji i przy zastrzeżeniu, że upoważnienie takie nie wiąże się ze zbyciem licencji.
5. Wynagrodzenie za udzielenie niniejszej licencji zawiera się w wynagrodzeniu, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do sprawowania nad oprogramowaniem opieki serwisowej przez cały okres gwarancji jakości dla modułów komunikacyjnych wskazany w **§ 7 ust. 2 umowy**, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy.

#### **§ 15 POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Ewentualne spory wynikłe na tle niniejszej umowy, będzie rozstrzygał Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową obowiązują przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeksu Cywilnego (Dz. U. nr 16, poz. 96 z późn. zm.).
3. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

#### Załączniki:

Załącznik 1 - Kserokopia Formularza oferty Wykonawcy z dnia .....

Załącznik 2 - Protokół z odbioru ilościowo – asortymentowego (wzór).

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

#### **Uwaga!**

##### **\*Zapisy:**

- § 1 ust. 1 pkt 1.3,
- § 2 ust. 3 pkt 3.3 litera c) tiret 2 i pkt 3.4,
- § 3 ust. 2',
- § 8 ust. 1 pkt 1.2' i pkt 1.2'',
- § 14

**zostaną wprowadzone do zawieranej umowy pomiędzy Stronami tylko w przypadku, gdy Wykonawca dostarcza oprogramowanie komputerowe nie będące w posiadaniu Zamawiającego.**