Załącznik nr 6 do SWZ – Wzór umowy

Umowa nr ……..

zawarta w dniu ……. r. w Moszczenicy, pomiędzy:
Gminą Moszczenica, ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica, NIP 771-16-61-550, REGON 590647948, zwaną dalej **„Zamawiającym”**,
w imieniu której działa:

Dariusz Magacz - Wójt Gminy Moszczenica

przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy Moszczenica - Anny Bijoch

a
……
……
zwanym dalej **„Wykonawcą”**,

na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.) zwana dalej „ustawą”, w wyniku przeprowadzonego w trybie podstawowym postepowania o udzielenie zamówienia klasycznego o wartości mniejszej niż progi unijne, o następującej treści:

Zamawiający i Wykonawca zwani dalej łącznie **„Stronami”**, a oddzielnie **„Stroną”**.

§ 1.
Przedmiot umowy

1.Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie polegające na dostawie, montażu, uruchomieniu oraz konfiguracji fabrycznie nowych wodomierzy przeznaczonych do pomiaru zużycia zimnej wody wraz z modułami komunikacyjnymi umożliwiającymi zdalny odczyt danych pomiarowych, a także integrację systemu odczytu z systemem bilingowym użytkowanym przez eksploatującego sieć wodociągową w ramach zadania pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej w Michałowie oraz zakup i montaż wodomierzy na terenie Gminy Moszczenica”.

2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje dostawę i montaż wodomierzy do zdalnego odczytu w zakresie:
   a) dostawy wodomierzy DN20 i DN25 wraz z modułami komunikacyjnymi w ilości 1663 szt. w tym:
      - wodomierze DN 20 z nakładką radiową (oraz w przypadku konieczności anteną wyniesioną z kablem o długości min. 2 m.) lub wbudowanym modułem radiowym - 1518 sztuk (wraz z wymianą);
      - wodomierze DN 25 z nakładką radiową (oraz w przypadku konieczności anteną wyniesioną z kablem o długości min. 2 m.) lub wbudowanym modułem radiowym - 145 sztuk (wraz z wymianą);
   b) kompletu urządzeń odczytowych (1 kpl.) do zbierania danych z nakładek radiowych z możliwością obsługi kart SIM wraz z oprogramowaniem

3. Przedmiot zamówienia obejmuje:
   a) dostawę przedmiotu zamówienia z oprogramowaniem,
   b) demontaż istniejących wodomierzy,
   c) montaż, konfigurację i uruchomienie nowych układów pomiarowych w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego,
   d) wykonanie niezbędnych czynności legalizacyjnych wymaganych przepisami prawa,
   e) zaprogramowanie i uruchomienie systemu zdalnego odczytu,
   f) przeprowadzenie testów poprawności działania systemu,

g) integracji systemu odczytowego z systemem bilingowym eksploatującego sieć wodociągową,
h) przeprowadzenie szkoleń technicznych – dla max. czterech pracowników, przeprowadzone w siedzibie zamawiającego,
i) udzielenie niewyłącznej licencji na oprogramowanie (jeżeli dotyczy),
j) udzielenie gwarancji przez Wykonawcę na przedmiot zamówienia,
k) przekazanie kart gwarancyjnych producentów sprzętu, atestów i certyfikatów oraz dokumentacji zawierającej w szczególności wszystkie dane dostępu do urządzeń i oprogramowania, które będą wykorzystywane podczas instalacji i konfiguracji sprzętu i oprogramowania;
l) przekazanie instrukcji obsługi sprzętu, jeśli są one udostępniane przez producenta w formie elektronicznej – przekazanie adresów WWW, pod którymi można je pobrać;
ł) przekazanie kompletnej dokumentacji powykonawczej;
o) bieżące wsparcia technicznego w okresie gwarancji – pomoc telefoniczna i mailowa w dni robocze w godzinach 7:00–15:00, za wyjątkiem świąt i dni wolnych od pracy.
p) usunięcie wszystkich wad i usterek występujących w przedmiocie zamówienia w okresie umownej odpowiedzialności za wady oraz w okresie rękojmi za wady fizyczne.

4. Szczegółowy opis urządzeń będących przedmiotem niniejszego zamówienia zawiera SWZ oraz oferta Wykonawcy.

5. Niniejsze zamówienie realizowane jest w ramach bezzwrotnego wsparcia z Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności, Priorytet: Zielona energia i zmniejszenie energochłonności - część grantowa, Działanie B3.1.1 Inwestycje w zrównoważoną gospodarkę wodno-ściekową na terenach wiejskich. Nabór KPOD.03.15-IW.17-001/24, Nr wniosku KPOD.03.15-IW.17-0052/25.

§ 2.
Warunki realizacji zamówienia

1. Zamówienie, którego przedmiot opisany jest w § 1 ust. 1 umowy, wykonywane zostanie przez Wykonawcę na następujących warunkach:
1) przedmiot zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 1 zwany dalej „przedmiotem zamówienia" Wykonawca wykona, w terminie: 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia **…….. r.;**
- (obowiązkowy termin wykonania zamówienia). Zwłoka w wykonaniu zamówienia wynosząca więcej niż 14 dni, licząc od upływu obowiązkowego terminu wykonania zamówienia, stanowi podstawę dla Zamawiającego do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy w trybie, o którym mowa w § 9 umowy,
2) Wykonawca przeprowadzi kompleksową wymianę wodomierzy na każdym wskazanym obiekcie, obejmującą:
a) demontaż starego wodomierza;
b) montaż nowego wodomierza z nakładką radiową w miejsce demontowanego urządzenia;
c) wymianę uszczelek (z atestem pzh);
d) sporządzenie protokołu wymiany w formie papierowej;
e) sprawdzenie szczelności i prawidłowego montażu instalacji;
f) zaplombowanie wodomierza jednorazową plombą z numerem;
g) w przypadku problemów technicznych przy wymianie – poinformowanie zamawiającego w celu ustalenia sposobu dalszego postępowania;
h) przekazanie zdemontowanych wodomierzy zamawiającemu (wskaże on miejsce zdania urządzeń w swojej siedzibie);
i) dwukrotne próby wymiany – jedna z wizyt musi odbyć się w godzinach popołudniowych, aby zapewnić dostęp w różnych porach,
3) Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym harmonogram wykonywania wymiany wodomierzy oraz powiadomić mieszkańców danego obszaru co najmniej z dwu dniowym wyprzedzeniem o terminie wymiany,

4) Wykonawca zobowiązany jest skierować do realizacji umowy pracowników posiadających niezbędne doświadczenie oraz uprawnienia, jeśli są wymagane,
5) Wykonawca zobowiązany jest dysponować odpowiednim sprzętem niezbędnym do zrealizowania przedmiotu zamówienia (montaż);
6) Wykonawca zobowiązany jest ustalić z Zamawiającym termin przeprowadzenia szkoleń technicznych,
7) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia towaru na własny koszt i ryzyko, koszty transportu i ubezpieczenia przedmiotu zamówienia na czas transportu obciążają Wykonawcę. Przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę ma być opakowany w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniem. Transport ma być zorganizowany w sposób, który nie spowoduje uszkodzenia dostarczonego przedmiotu zamówienia. Za szkody powstałe w wyniku nienależytego opakowania lub transportu odpowiedzialność ponosi Wykonawca;
8) Wykonawca zobowiązany jest do zaprogramowania i uruchomienia systemu zdalnego odczytu oraz integracji systemu odczytowego z systemem bilingowym eksploatującego sieć wodociągową w uzgodnieniu z Zamawiającym;
9) Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia testów poprawności działania systemu;
10) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienia z zachowaniem staranności zawodowej, rzetelnie i terminowo;
11) Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Zamawiającym na każdym etapie wykonania zamówienia. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia każdorazowo pełnej informacji na temat stanu realizacji zamówienia;
12) Jeżeli w toku wykonywania zamówienia Wykonawca stwierdzi zaistnienie okoliczności, które dają podstawę do oceny, że jakakolwiek część zamówienia nie zostanie wykonana lub termin określony w § 2 ust. 1 pkt 1 nie zostanie dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, niezwłocznie pisemnie powiadomi Zamawiającego o wyżej wspomnianym niebezpieczeństwie wskazując przyczyny (udowodni odpowiednimi dokumentami) i wskaże prawdopodobny czas zwłoki. Powyższe okoliczności mogą stanowić podstawę do przedłużenia terminu dostawy.
2. Dniem wykonania zamówienia jest:
1) dzień zgłoszenia przedmiotu zamówienia do odbioru przez Wykonawcę celem dokonania jego odbioru - pod warunkiem, że zaoferowany przedmiot zamówienia będzie wolny od wad,
albo
2) dzień podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń - jeżeli w trakcie odbioru Zamawiający stwierdzi, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest obarczony wadą bądź wadami (w tym jest niezgodny pod względem ilościowym i jakościowym z przedmiotem zamówienia określonym w § 1 umowy).

§ 3.
Warunki płatności

1) Wynagrodzenie za dostawę przedmiotu zamówienia jest ceną ryczałtową i wynosi*:
……. zł brutto, w tym należny podatek VAT w wysokości 23 **%**, w tym:

2. Cena, o której mowa wyżej ustalona została przez Wykonawcę z uwzględnieniem wszystkich warunków dotyczących wykonania zamówienia. Wynagrodzenie brutto, o którym mowa wyżej zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia - wynagrodzenie zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu wykonania zamówienia.
3. Zapłata nastąpi przelewem na konto Wykonawcy Nr ……. po wykonaniu przedmiotu zamówienia w terminie 30 dni kalendarzowych od daty złożenia prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę.
4. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół/protokoły odbioru bez zastrzeżeń, o których mowa w § 4 umowy, podpisany przez Zamawiającego.
5. Za termin zapłaty uznaje się dzień, w którym Zamawiający polecił swojemu bankowi przelać na konto Wykonawcy określoną kwotę.
6. Zamawiający nie przewiduje wypłacania zaliczek na poczet wykonania przedmiotu umowy.

7. Wykonawca oświadcza, że podany w ust. 3 nr rachunku bankowego znajduje się na białej liście podatników VAT.

8. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie.

9. Zamawiający oświadcza, że będzie realizować płatności za faktury z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, tzw. split payment.

10. Podzieloną płatność, tzw. split payment stosuje się wyłącznie przy płatnościach bezgotówkowych, realizowanych za pośrednictwem polecenia przelewu lub polecenia zapłaty dla czynnych podatników VAT. Mechanizm podzielonej płatności nie będzie wykorzystywany do zapłaty za czynności lub zdarzenia pozostające poza zakresem VAT (np. zapłata odszkodowania), a także za świadczenia zwolnione z VAT, opodatkowane stawką 0% lub objęte odwrotnym obciążeniem.

11. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności.

12. Wynagrodzenie ryczałtowe, określone w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją prac objętych niniejszym zamówieniem, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego powyżej. Wynagrodzenie to obejmuje także wynagrodzenie z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych.

13. Mając na uwadze zmianę przepisów ustawy o podatku od towarów i usług związaną z wprowadzeniem obligatoryjnego wystawiania faktur za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF) – od dnia 1 kwietnia 2026 r. faktury wystawiane na Zamawiającego powinny zawierać następujące dane:

Nabywca: Gmina Moszczenica

ul. Kosowska 1

97-310 Moszczenica

NIP 771-16-61-550

Odbiorca: Gmina Moszczenica

ul. Kosowska 1

97-310 Moszczenica

NIP 771-16-61-550

14. Faktury płatne będą w terminie 30 dni od daty otrzymania, tj. od daty przydzielenia im numerów KSeF.

15. W przypadku konieczności udostępnienia faktury w sposób uzgodniony (tryb OFFLINE niedostępność KSeF oraz Tryb awaryjny) – faktury przekazane poza KSeF płatne będą w terminie 30 dni od daty otrzymania wizualizacji faktury, oznaczonej dwoma kodami QR, tj. kodem QR z napisem „OFFLINE" oraz kodem QR z napisem „CERTYFIKAT". W takich przypadkach wizualizacje faktur przekazywanych poza KSeF Wykonawca będzie przesyłał na adres e-mail: ug@moszczenica.eu

16. W przypadku awarii całkowitej KSeF Wykonawca wystawi faktury elektroniczne w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług za usługi świadczone na rzecz Zamawiającego. Faktury elektroniczne będą wystawiane w formacie pdf oraz doręczane Zamawiającemu na adres e-mail: ug@moszczenica.eu, pomimo wyrażenia przez Zamawiającego zgody na otrzymanie faktur elektronicznych w przypadku awarii całkowitej KSeF, Wykonawca może

wystawiać faktury w formie papierowej np. w razie pojawienia się przejściowych problemów technicznych i doręczać je na adres Odbiorcy faktury.

§ 4.
Postanowienia dotyczące odbioru przedmiotu zamówienia

1. Strony ustalają, że miejscem odbioru jest siedziba Zamawiającego.
2. Wykonawca zawiadomi pisemnie Zamawiającego z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem o gotowości wydania przedmiotu umowy.
3. Zamawiający nie dopuszcza odbioru częściowego zamówienia.
4. Odbiór przedmiotu zamówienia odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w obecności przedstawicieli stron umowy, w terminie ustalonym przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Odbiór przedmiotu umowy obejmuje między innymi:
   1) potwierdzenie wymiany wodomierzy będących przedmiotem umowy;
   2) stwierdzenie prawidłowości działania systemu i jego zgodności z wymaganiami Zamawiającego opisanymi w Umowie, ofertą Wykonawcy i celem jakiemu ma ono służyć,

6. Wraz ze zgłoszeniem gotowości odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu następującą dokumentację powykonawczą:
   a) wykaz zamontowanych wodomierzy zawierający numery fabryczne urządzeń z podziałem na miejscowości, z podaniem adresów budynków (zestawienie w formie papierowej oraz pliku *xls);
   b) protokoły wymiany wodomierzy, wraz z potwierdzeniem takiej wymiany przez właściciela lub zarządcę nieruchomości (protokoły w formie papierowej oraz skany pdf);
   c) dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań technicznych i metrologicznych (atesty higieniczne, certyfikaty, deklaracje zgodności;
   d) karty katalogowe zawierające dane producenta wodomierza, model i średnice wodomierza (w formie papierowej oraz pdf);
   e) dokument potwierdzający klasę dokładności i parametry pracy (w formie papierowej oraz pdf);
   f) świadectwo wzorcowania - oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem (w formie papierowej oraz skany pdf);
   g) DTR wraz z instrukcją obsługi systemu (w formie papierowej oraz pdf);
   h) kosztorys powykonawczy;
   i) instrukcje użytkowania i konserwacji urządzeń pomiarowych (w formie papierowej oraz pdf);
   j) protokoły odbioru technicznego podpisane przez instalatora i zarządcę sieci (w formie papierowej oraz skany pdf);
   k) protokoły z przeprowadzonych szkoleń wraz z podpisami osób przeszkolonych;
   l) karty gwarancyjne (w formie papierowej).

   Dokumentacja, o której mowa powyżej winna być przygotowana w 2 egz. – 1 egz. dla Zamawiającego i 1 egz. dla Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. o.o. w Moszczenicy)
7. Do odbioru Zamawiający przystąpi niezwłocznie i dokona sprawdzenia przedmiotu umowy do 3 dni roboczych liczonych od doręczenia przez Wykonawcę wymaganej dokumentacji powykonawczej związanej z przedmiotem umowy oraz otrzymania od Wykonawcy pisemnego zawiadomienia o gotowości wydania przedmiotu umowy.
8. Strony ustalają następującą procedurę odbioru:
   1) po sprawdzeniu kompletności dokumentacji, przedmiotu umowy i stwierdzeniu jego wykonania zgodnie z Umową, sprawdzeniu bezusterkowego działania systemu nastąpi protokolarny odbiór przedmiotu umowy,
   2) jeżeli w toku odbioru zostanie stwierdzona niekompletność dokumentacji, niewykonanie wdrożenia niezgodnie z Umową lub jego wadliwe działanie (z wadami bądź usterkami) lub nie zostanie przeprowadzone szkolenie personelu Zamawiającego Zamawiający sporządzi i doręczy Wykonawcy protokół, w którym:
      a) odmówi odbioru przedmiotu umowy,
      b) wskaże przyczyny odmowy odbioru,
      c) określi termin nie krótszy niż 3 dni robocze na usunięcie przez Wykonawcę stwierdzonych braków, wad lub usterek bądź przeprowadzenie szkolenia personelu Zamawiającego,

3) odbiór nastąpi z chwilą podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń, stwierdzającego kompletność wykonania przedmiotu umowy.

9. W przypadku odmowy odbioru przez Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek ponownego zgłoszenia do odbioru przedmiotu umowy po usunięciu wszystkich braków, wad i usterek, lub przeprowadzeniu szkolenia z zachowaniem wymogów przewidzianych niniejszą Umową w zakresie zgłoszenia odbioru. Procedurę odbioru powtarza się aż do czasu dokonania przez Zamawiającego odbioru albo skorzystania przez Zamawiającego z prawa odstąpienia od Umowy.
10. Stwierdzenie przez komisję odbioru usunięcia przez Wykonawcę wad będzie stanowić podstawę do sporządzenia protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Zwłoka w usunięciu wad wynosząca więcej niż 14 dni licząc od upływu wyznaczonego terminu, o którym mowa w ust. 8 pkt 2 umowy, może stanowić podstawę dla Zamawiającego do odstąpienia od umowy w trybie, o którym mowa w § 9 umowy.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania weryfikacji wykonania przedmiotu umowy lub poszczególnych jego części przez podmiot zewnętrzny (osobę fizyczną lub prawną, bądź jednostkę nieposiadającą osobowości prawnej). Zamawiający ma prawo do weryfikacji należytego wykonania Umowy dowolną metodą, w tym także z wykorzystaniem opinii zewnętrznego audytora. W szczególności uzgodnienie określonych scenariuszy testowych nie wyklucza prawa do weryfikacji prac innymi testami.
12. Dokonanie odbioru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za braki, wady, usterki przedmiotu umowy i nie wpływa na możliwość skorzystania przez Zamawiającego z uprawnień przysługujących mu na mocy powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub Umowy w przypadku nienależytego wykonania Umowy, w tym w szczególności naliczenia kar umownych, dochodzenia odszkodowań oraz odstąpienia od Umowy.

§ 5

Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Strony potwierdzają, że przed zawarciem Umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia ofertowego (ceny ofertowej brutto).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach:
1) 70% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego dla całości robót objętych niniejszą Umową;
2) 30% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 14 dni od upływu okresu rękojmi.

3. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, w przypadku, kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.
4. Okres rękojmi i gwarancji w takiej sytuacji ulega wydłużeniu o czas potrzebny na usunięcie wad.
5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie innej niż gotówka Wykonawca zadba, aby było ono ważne i mogło być wykorzystane aż do dnia, kiedy Wykonawca wykona i ukończy roboty i usunie wszelkie wady. Jeżeli warunki Zabezpieczenia Wykonania wymieniają datę, wygaśnięcia, a Wykonawca nie zdoła ukończyć robót w terminie poprzedzającym o 30 dni datę wygaśnięcia, to Wykonawca przedłuży odpowiednio okres ważności zabezpieczenie należytego wykonania Umowy aż do czasu, kiedy roboty zostaną ukończone i wszystkie wady usunięte.
6. W przypadku nieprzedłużenia przez Wykonawcę ważności zabezpieczenia należytego wykonania Umowy opisanego powyżej Zamawiający będzie mógł zgłosić roszczenie do całej kwoty zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
7. W sytuacji wydłużenia terminu realizacji zamówienia lub wykonania go po terminie umownym Wykonawca zobowiązuje się do odpowiedniego przedłużenia okresu zabezpieczenia należytego wykonania umowy oraz zabezpieczenia wniesionego na okoliczność należytego wykonania umowy (w przypadku, gdy zabezpieczenie wniesione zostało w innej formie niż pieniężna).

§ 6
Kary umowne

1. Strony umowy ustalają zgodnie następujące kary umowne w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania, niniejszej umowy:
1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu za zwłokę w wykonaniu przedmiotu zamówienia, karę umowną w wysokości 0,01% całkowitej wartości brutto przedmiotu zamówienia - za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, licząc od dnia, w którym upływa obowiązkowy termin wykonania zamówienia. Przez wartość brutto danego zamówienia należy rozumieć wynagrodzenie lub sumę wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy;
2) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu za zwłokę w rozpatrzeniu reklamacji w ramach gwarancji, w tym w usunięciu usterki w miejscu eksploatacji lub w zamianie wadliwego przedmiotu zamówienia na wolnego od wad karę umowną w wysokości 0,01 % całkowitej wartości brutto zamówienia - za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Przez wartość brutto zamówienia należy rozumieć wynagrodzenie lub sumę wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy;
3) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% całkowitej wartości brutto zamówienia, w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca - w tym w szczególności w sytuacji określonej w § 2 ust. 1 pkt 1 oraz w § 4 ust. 10 (zdanie drugie) umowy. Przez wartość brutto zamówienia należy rozumieć wynagrodzenie lub sumę wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy;
4) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% całkowitej wartości brutto zamówienia, jeżeli Wykonawca odstąpi od umowy z przyczyn leżących po jego stronie. Przez wartość brutto zamówienia należy rozumieć wynagrodzenie lub sumę wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania od Wykonawcy - na zasadach ogólnych - przewyższającego wysokość kar umownych, jeżeli rzeczywista wartość powstałej szkody przekroczy wysokość tych kar umownych.
3. Zapłata kary umownej następuje na pisemne wezwanie Zamawiającego, w którym to wezwaniu Zamawiający podaje wysokość kary, powód nałożenia kary oraz nr rachunku bankowego na który należy wpłacić karę.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącania kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy po doręczeniu pisemnego wezwania do zapłaty, o którym mowa w ust. 4.
5. Łączna wysokość kar umownych których zapłaty może dochodzić Zamawiający od Wykonawcy nie może przekroczyć 30 % wynagrodzenia brutto wskazanego w § 3 ust. 1.

§ 7
Warunki gwarancji

1. Wykonawca oświadcza, że udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na przedmiot umowy na zasadach opisanych poniżej na okres zgodny z treścią złożonej oferty tj. … miesięcy.
2. Gwarancja udzielana jest w ramach Wynagrodzenia, a Wykonawcy nie jest należne jakiekolwiek dodatkowe wynagrodzenie z tytułu wykonania świadczeń gwarancyjnych.
3. Gwarancja udzielona jest począwszy od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.
4. W ramach gwarancji Wykonawca będzie świadczył nieodpłatnie następujące usługi:
   1) zapewni dostępność Systemu oraz inne parametry zgodnie z SWZ,
   2) będzie usuwał Awarie, Błędy i Wady (zwane łącznie dalej Problemami) przedmiotu umowy lub poszczególnych jego elementów (wodomierzy, nakładek, urządzeń odczytowych),
   3) zapewni możliwość zgłaszania Problemów w dni robocze od godz. 7.00 do godz. 15.00 (dalej: Godziny Pracy) pod numerami telefonów…… ,
   4) zapewni możliwość zgłaszania Problemów na adres e-mail ……. ,
   5) będzie dostarczał nowe, ulepszone wersje Oprogramowania lub innych komponentów Oprogramowania, będące konsekwencją wykonywania w nich zmian wynikłych ze stwierdzonych niedoskonałości technicznych, zmian w obowiązującym prawie, poprawek bezpieczeństwa lub w wyniku planowego rozwoju Oprogramowania,

6) będzie niezwłocznie informował Zamawiającego o zmianach w Oprogramowaniu Aplikacyjnym, za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail ,
7) będzie dostarczał nowe wersje instrukcji użytkownika i administratora zgodnych co do wersji jak i również zakresu zaimplementowanych i działających funkcji z wersją dostarczonego Oprogramowania,
8) świadczyć będzie usługi serwisowe i asysty technicznej w ramach udzielonej gwarancji.

5. W ramach udzielonej gwarancji Zamawiający jest uprawniony do żądania usunięcia Problemów, które ujawnią się w trakcie okresu obowiązywania gwarancji. Wykonawca usunie wszystkie zgłoszone Problemy nawet pomimo zakończenia okresu gwarancyjnego, o ile zostały one zgłoszone przed zakończeniem terminu obowiązywania gwarancji.
6. Wykonawca będzie zobowiązany do usuwania Problemów nie później niż w terminie 5 dni roboczych.
7. W przypadku wymiany poszczególnych elementów okres gwarancji dla danego elementu biegnie na nowo. Obowiązek Wykonawcy, dotyczący wymiany wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad, powstaje także w przypadku, gdy druga z kolei naprawa nie doprowadzi do całkowitego usunięcia stwierdzonych wad.
8. W przypadku stwierdzenia, że przyczyna Problemu leży w Oprogramowaniu, Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia Problemu niezwłocznie po zapewnieniu odpowiedniej poprawki przez producenta Oprogramowania.
9. Wykonawca zobowiązuje się dotrzymać następujących parametrów:

1) Czas Naprawy określony w ust. 6 liczone są od chwili dokonania zgłoszenia, przy czym jeśli zgłoszenie nastąpiło pocztą elektroniczną w dniu roboczym po godzinach pracy Wykonawcy, w sobotę, w niedzielę lub w dniu ustawowo wolnym od pracy, to bieg Czasu Naprawy rozpoczyna się od godziny 8:00 następnego dnia roboczego po zgłoszeniu,
2) W przypadku wykrycia przez Zamawiającego Problemu Zamawiający dokona jego zgłoszenia oraz nada mu kategorię. Zgłoszenie będzie zawierać opis Problemu. Wykonawca zobowiązuje się rejestrować Problemy, wykorzystując rozwiązania umożliwiające raportowanie zgłoszeń wraz z danymi pozwalającymi co najmniej na śledzenie czasu ich usunięcia. Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia przekazywane w następujący sposób:
   a) za pomocą aplikacji serwisowej (systemu zgłoszeniowego) udostępnionej przez Wykonawcę lub
   b) przez przesłanie zgłoszenia pocztą elektroniczną na adres wskazany w ust. 4 lub
   c) przez zgłoszenie drogą telefoniczną na numer wskazany w ust. 4.
   3) Zamawiający może dokonać zgłoszenia za pomocą innych kanałów komunikacji uzgodnionych pisemnie pomiędzy Stronami, a zgłoszenie dokonane za pomocą każdego z nich jest uznawane za dokonane skutecznie z chwilą, gdy zgłoszenie dotarło do Wykonawcy lub zostało wprowadzone do środka komunikacji elektronicznej w taki sposób, że Wykonawca mógł zapoznać się z jego treścią.
4) Czas Naprawy uważa się za dochowany z chwilą zgłoszenia dokonania naprawy, jeżeli Problem został faktycznie usunięty. Jeżeli okaże się podczas weryfikacji usunięcia Problemu, że Problem nie został usunięty, Czas Naprawy jest dochowany dopiero z chwilą dokonania naprawy faktycznie usuwającej Problem.

10. Umowa stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji, poza wymienionymi w Umowie.
11. Zamawiający nie jest zobowiązany do wydania Systemu lub jego elementu w celu świadczenia usług gwarancyjnych, w rozumieniu przepisów ustawy Kodeks cywilny o gwarancji.
12. W przypadku złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu od Umowy wywołującym skutek wyłącznie w stosunku do jej części, gwarancja w zakresie elementów Systemu nieobjętych skutkiem odstąpienia biegnie dalej i trwa przez okres wymagany w Umowie.
13. W zakresie jakichkolwiek Utworów dostarczonych przez Wykonawcę w ramach wykonywania gwarancji mają zastosowanie postanowienia paragrafów regulujących prawa własności intelektualnej. Zamawiający nabywa – odpowiednio – autorskie prawa majątkowe lub licencje do Utworów dostarczonych w ramach gwarancji.

14. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów prawa o rękojmi za wady. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, Zamawiający uprawniony jest do wykonywania uprawnień z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych.
15. Strony ustalają, że Zamawiającemu przysługuje rękojmia za wady na cały wykonany przedmiot umowy w okresie wskazanym w ofercie dla udzielonej gwarancji liczonym od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy potwierdzonego protokołem odbioru końcowego. Okres rękojmii jest równy okresowi gwarancji.
16. Nieusunięcie przez Wykonawcę wad (usterek, błędów) w terminie określonym w ust. 6 daje Zamawiającemu prawo do powierzenia ich usunięcia osobom trzecim wskazanym przez Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez konieczności uzyskania upoważnienia sądowego.

§ 8
Zmiany umowy

1. Zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy Zamawiający przewiduje zmiany zawartej umowy w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:
1) zmiany terminu wykonania zamówienia lub terminów płatności będących następstwem zaistnienia siły wyższej, okoliczności, których nie można było przewidzieć przy podpisywaniu Umowy lub zmiany harmonogramu spływu środków finansujących zamówienie z instytucji finansujących;
2) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia;
3) zmiana stawki podatku VAT w trakcie trwania umowy i wynikającej z tego tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 umowy;
4) gdy wykonanie zamówienia w określonym pierwotnie terminie nie leży w interesie Zamawiającego;
5) zmiana dotycząca zaoferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz terminu realizacji umowy w przypadku zakończenia produkcji określonych produktów lub wycofanie ich z produkcji lub z obrotu na terytorium RP;
6) zmiana dotycząca zaoferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz terminu realizacji umowy w przypadku upadłości albo likwidacji producenta, dystrybutora lub gwaranta;
7) zmiana dotyczy zaoferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz terminu realizacji umowy w przypadku istotnych problemów finansowych, ekonomicznych lub organizacyjnych producenta, dystrybutora lub gwaranta uzasadniających ryzyko, że jego produkty, świadczenia itp. mogą nie zostać należycie wykonane lub nie będą miały odpowiedniej jakości albo wsparcia w przyszłości;
8) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania umowy;
9) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku konieczności zmiany terminu wykonania lub odbioru dostawy spowodowanej podjęciem przez Zamawiającego decyzji o przeprowadzeniu przez osobę trzecią kontroli jakości i sposobu prowadzenia dostawy;
10) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku uzasadnionych przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę po zawiadomieniu w sposób określony w § 2 ust. 1 pkt 12;
11) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy spowodowana przez skutki ogłoszenia stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii.

2. W sytuacji zaistnienia okoliczności uzasadniających zmianę terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadkach określonych w ust. 1 przedłużenie terminu tejże realizacji umowy przez Wykonawcę nie może nastąpić na okres dłuższy niż obiektywne trwanie przyczyny stanowiącej podstawę tejże zmiany.

3. Strony dopuszczają zmianę sposobu realizacji umowy, w tym zmianę produktu ICT, usługi ICT albo procesu ICT wykorzystywanego przy realizacji zamówienia, jeżeli po zawarciu umowy zostanie opublikowana rekomendacja, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, albo decyzja, o której mowa w art. 67b ust. 15 tej ustawy, a zmiana jest niezbędna do zapewnienia zgodności realizacji zamówienia z przepisami prawa, dokumentami zamówienia albo wymaganiami bezpieczeństwa.

4. Zmiana, o której mowa w ust. 3 może nastąpić wyłącznie w zakresie niezbędnym do usunięcia stanu niezgodności oraz pod warunkiem, że nowe rozwiązanie spełnia wymagania określone w dokumentach zamówienia co najmniej w stopniu równoważnym. Jeżeli wprowadzenie takiej zmiany powoduje wykazany i bezpośredni wzrost albo spadek kosztów wykonania niewykonanej części umowy, strony dopuszczają odpowiednią zmianę wynagrodzenia wykonawcy w zakresie pozostającym w bezpośrednim związku z tą zmianą, na podstawie szczegółowej kalkulacji oraz dokumentów przedstawionych przez wykonawcę. Zmiana wynagrodzenia nie może obejmować kosztów pośrednich, utraconych korzyści ani kosztów, które wykonawca powinien był przewidzieć przy zachowaniu należytej staranności, oraz nie może przekroczyć 3% wynagrodzenia należnego za niewykonaną część umowy.

§ 9
Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w całości:
1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy;
2) gdy Wykonawca nie rozpoczął dostaw bez uzasadnionych przyczyn lub ich nie kontynuuje pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie, wyznaczającego termin 3 dni na wznowienie dostaw;
3) w przypadku stwierdzenia, że jakość dostawy nie odpowiada warunkom podanym w umowie i SWZ, nierealizowania przez Wykonawcę dostawy zgodnie z postanowieniami umowy i SWZ oraz zwłoki w usunięciu wad wynoszące więcej niż 14 dni licząc od upływu wyznaczonego terminu, pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do zaniechania naruszeń, wyznaczającego termin 3 dni na wykonanie dostawy;
4) w przypadku zlecenia dostaw podwykonawcy bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
2. W przypadku odstąpienia Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za dostawy odebrane przez Zamawiającego, natomiast nie przysługują żadne roszczenia z tytułu niewykonanej części umowy, w tym Wykonawca nie ma prawa domagać się utraconego zysku.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie. Zamawiający ma prawo skorzystać z prawa odstąpienia w terminie 60 dni od dnia uzyskania przez Zamawiającego informacji o przesłance odstąpienia wskazanej w ust. 1.

§ 10
Oprogramowanie, licencje (jeżeli dotyczy)

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy zostanie wykonany w zgodzie z prawem autorskim.
2. Dla oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia niewyłącznej licencji Zamawiającemu lub przeniesienia na Zamawiającego niewyłącznego uprawnienia licencyjnego zgodnego z zasadami licencjonowania określonymi przez producenta.
3. Oferowane oprogramowanie musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji legalności oprogramowania bezpośrednio u producenta w przypadku, jeśli poweźmie wątpliwości co do legalności jego pochodzenia.
5. Dodatkowo Wykonawca oświadcza, że:
1) prawo własności do sprzętu oraz oprogramowania, w tym także oprogramowania sprzętowego (firmware) na dostarczonych urządzeniach przejdzie na Zamawiającego z dniem podpisania bez uwag przez Strony protokołu odbioru;
2) w związku z realizacją przedmiotu umowy, w ramach wynagrodzenia z dniem podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru Wykonawca udziela na czas nieoznaczony, licencji niewyłącznych na dostarczone w ramach przedmiotu zamówienia oprogramowanie, w tym także na oprogramowanie sprzętowe (firmware) na dostarczonych urządzeniach na następujących warunkach:
a) licencjonowane prawa nie są i nie będą obciążone prawami osób trzecich, które uniemożliwiałyby korzystanie z udzielonych licencji, w szczególności, że osoba dysponująca tymi

prawami nie zobowiązała się do przeniesienia tych praw w całości lub części na osobę trzecią, jeśli miałoby to skutkować utratą bądź ograniczeniem uprawnień licencyjnych Zamawiającego;
b) licencje uprawniać będą Zamawiającego do korzystania z oprogramowania i jego poszczególnych elementów na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
c) licencje nie będą zawierać ograniczeń w zakresie możliwości swobodnego administrowania oprogramowaniem, jego konfigurowania, strojenia oraz parametryzacji przez Zamawiającego;
3) wraz z udzieleniem Zamawiającemu licencji nastąpi przeniesienie na Zamawiającego własności nośników, na których utrwalono oprogramowanie w chwili jego wydania, o ile wydanie następuje w formie fizycznej, a nie poprzez jego udostępnienie w systemie informatycznym (w tym umożliwienie pobrania);
6. Wykonawca zapewnia i gwarantuje Zamawiającemu, że jest uprawniony do wprowadzenia do obrotu oprogramowania oraz, że Zamawiający wskutek zawarcia niniejszej umowy będzie upoważniony do korzystania z oprogramowania w szczególności na następujących warunkach:
a) wykorzystanie w zakresie wszystkich funkcjonalności;
b) wprowadzanie i zapisywanie w pamięci serwerów, odtwarzanie, utrwalanie, przekazywanie, przechowywanie, wyświetlanie, stosowanie;
c) instalowanie i deinstalowanie oprogramowania pod warunkiem zachowania liczby udzielonych licencji;
d) sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa);
7.W ramach przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się, iż licencje udzielone na podstawie niniejszej umowy nie zostaną wypowiedziane przez okres pięciu (5) lat od daty ich udzielenia;
8. Dodatkowo w przypadku wystąpienia jakichkolwiek sytuacji mających związek z naruszeniem przez Wykonawcę ogólnie pojętych praw producenta oprogramowania lub niezgodności dostarczonych licencji z systemem licencjonowania producenta oprogramowania stanowiącego przedmiot umowy Wykonawca będzie zobowiązany do zmodyfikowania lub wymiany wadliwego przedmiotu niniejszej umowy lub jego części na nowy/inny, o co najmniej równoważnych parametrach w okresie udzielonej gwarancji.

§ 11
Ochrona danych osobowych

1. Wykonawca zapewnia w trakcie realizacji przedmiotu umowy przestrzeganie zasad przetwarzania i ochrony danych osobowych określonych w przepisach Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019r., poz. 1781).
2. Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych stanowi Załącznik nr …… do niniejszej umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wdrożenia rozwiązań i regulacji celem prawidłowego wykonania obowiązków wynikających z przepisów wskazanych w ust. 1.
4. Wykonawca oświadcza, iż dysponuje środkami zabezpieczającymi dane osobowe.
5. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania i stosowania zasad ochrony danych osobowych, o których mowa w ust. 1, w szczególności do:
a) adekwatnego, stosownego oraz ograniczonego do tego, co niezbędne do celów, w których dane są przetwarzane,
b) zabezpieczenia danych osobowych przed ich udostępnieniem osobom nieupoważnionym,
c) zachowania szczególnej staranności w trakcie dokonywania operacji przetwarzania danych osobowych w celu ochrony interesów osób, których dane dotyczą,
d) zachowania w tajemnicy danych osobowych oraz sposobów ich zabezpieczenia, w tym także po rozwiązaniu umowy oraz zobowiązuje się zapewnić, aby osoby mające dostęp do przetwarzania danych osobowych zachowały je oraz sposoby ich zabezpieczeń w tajemnicy, w tym także po rozwiązaniu umowy,

e) niekopiowania, nieprzekazywania, niewykorzystywania, nieujawniania, niepowielania danych osobowych uzyskanych od Zamawiającego lub w jakikolwiek sposób ich nierozpowszechniania, z wyjątkiem sytuacji, gdy wykorzystanie tych danych następuje w celu wykonania niniejszej umowy.

§ 12
Postanowienia końcowe

1. Strony umowy zobowiązują się do wykonywania postanowień niniejszej umowy z należytą starannością, a ewentualne drobne spory załatwiać polubownie. W przypadku wystąpienia trudności z interpretacją umowy Zamawiający i Wykonawca będą się posiłkować postanowieniami oferty Wykonawcy i SWZ stanowiącymi integralną część niniejszej umowy.
2. Spory powstałe w związku z realizacją umowy Strony poddają rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa powszechnie obowiązującego, a w szczególności ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
4. Strony umowy zobowiązują się do wzajemnego pisemnego informowania o wszelkich okolicznościach mających istotne znaczenie dla realizacji postanowień niniejszej umowy.
5. Strony postanawiają, że w sytuacji wystąpienia COVID-19 przepisy art. 15r. ust. 1-9 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz. U. z 2025 r., poz. 764 ze zm.) stosuje się odpowiednio.
6. 1. Po stronie Zamawiającego osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcą w sprawie realizacji umowy są:
1) ……

2. Po stronie Wykonawcy osobą uprawnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawie realizacji umowy są:
1) ……..
Zmiana osób, o których mowa wyżej, następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej strony i nie stanowi zmiany treści umowy.
8.Wykonawca oświadcza, że spełni obowiązek informacyjny, o którym mowa w art. 13 i 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm.) wobec osób fizycznych, których dane osobowe przekaże Zamawiającemu w celu realizacji niniejszej Umowy.
9.Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o każdej zmianie swojego adresu.
10. W razie niedopełnienia obowiązku, o którym mowa w pkt 6 Wykonawca wyraża zgodę na wysyłanie przez Zamawiającego wszelkich pism pod adres ostatnio przez Wykonawcę podany - ze skutkiem doręczenia.
11. Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić tylko pisemnie pod rygorem nieważności, w formie aneksu podpisanego przez obie Strony w przypadkach wskazanych w § 8.
12. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności nie może dokonywać cesji przysługujących mu wierzytelności związanych z realizacją niniejszej umowy na osoby (podmioty) trzecie.
13. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Z A M A W I A J Ą C Y: **W Y K O N A W C A:**

..... ……