

## UMOWA

zawarta w dniu 1.1. PAŹ. 2017 w Krakowie, pomiędzy:

**Gminą Miejską Kraków** z siedzibą w Krakowie przy pl. Wszystkich Świętych 3 – 4 (31-004), REGON: 351554353, NIP: 676-101-37-17. którą reprezentuje:

Elżbieta Koterba – Zastępca Prezydenta Miasta Krakowa,

Ewa Olszowska-Dej – Dyrektor Wydziału Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa,

na mocy pełnomocnictwa nr 59/2015 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 26 lutego 2015 r.

zwaną dalej **Zamawiającym**

a

Panem Kazimierzem Kuś, prowadzącym działalność gospodarczą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod firmą KAZIMIERZ KUŚ CommTest z siedzibą w Kiełpinie, przy ul. Ogrodowej 1B, 05-092 Łomianki, zwanym dalej **Wykonawcą**

zwanych łącznie **Stronami**.

Umowa niniejsza zostaje zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, przez Urząd Miasta Krakowa, tj. zamawiającego w rozumieniu art. 2 pkt 12 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.).

Znak postępowania: OR-10.271.85.2017.

### § 1

#### Definicje

Ileć w umowie jest mowa o:

- 1) **Systemie monitoringu PEM** – należy przez to rozumieć zestaw do monitoringu pól elektromagnetycznych (PEM) obejmujący:
  - 2 sztuki Stacji monitorowania PEM;
  - modem GSM (Global System for Mobile Communications) służący do odbioru danych ze Stacji monitorowania PEM,
  - o parametrach opisanych w załączniku do umowy;
- 2) **Stacji monitorowania PEM** – należy przez to rozumieć jeden kompletny zestaw pomiarowy służący do rejestracji PEM w danym punkcie pomiarowym;
- 3) **Oprogramowaniu** – należy przez to rozumieć oprogramowanie służące do odczytywania, analizy oraz prezentacji danych na komputerze, szczegółowo opisane w załączniku do umowy;
- 4) **Wsparciu technicznym** – należy przez to rozumieć konsultacje techniczne i merytoryczne, w języku polskim, związane z instalacją, konfiguracją, funkcjonalnością,

*[Podpis]*  
mgr Andrzej M. R.

eksploatacją, konserwacją oraz aktualizacją i modernizacją Systemu monitoringu PEM i Oprogramowania;

- 5) **Wadzie lub awarii** – należy przez to rozumieć wadę fizyczną lub wadę prawną w rozumieniu Kodeksu Cywilnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 459 z późn. zm.) lub usterkę nie wynikającą z użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta.

## § 2

### Przedmiot umowy

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 umowy:
  - 1) dostarczy System monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem;
  - 2) zamontuje i podłączy Stacje monitorowania PEM: nazwa - NARDA, model – AMS-8061, w lokalizacjach, o których mowa w § 3 ust. 1;
  - 3) uruchomi i skonfiguruje System monitoringu PEM, w sposób zapewniający jego pełną funkcjonalność;
  - 4) przeprowadzi prezentację w zakresie obsługi Systemu monitoringu PEM oraz Oprogramowania;
  - 5) udzieli gwarancji jakości obejmującej: przeglądy, konserwacje, serwis, zgodnie z wymaganiami technicznymi producenta Systemu monitoringu PEM i Oprogramowania; w ramach której będzie pełnił wsparcie techniczne;
  - 6) zobowiązuje się dokonywać bieżącej aktualizacji Oprogramowania w okresie gwarancji.
2. Wykonawca oświadcza, iż dysponuje wiedzą, doświadczeniem oraz środkami technicznymi i organizacyjnymi umożliwiającymi należyte wykonanie zobowiązania.

## § 3

### Montaż, uruchomienie, konfiguracja i prezentacja Systemu monitoringu PEM

1. Wykonawca zainstaluje i podłączy Stacje monitorowania PEM w niżej wymienionych lokalizacjach:
  - 1) dach budynku C-3 należącego do Akademii Górniczo Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie przy al. Mickiewicza 30;
  - 2) dach budynku D-17 należącego do Akademii Górniczo Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie przy al. Mickiewicza 30.
2. Wykonawca zainstaluje i podłączy Stacje monitorowania PEM przy wykorzystaniu własnych materiałów.
3. Wykonawca uruchomi, skonfiguruje i przeprowadzi test poprawnego działania Systemu monitoringu PEM.
4. Wykonawca przeprowadzi prezentację w zakresie obsługi Systemu monitoringu PEM oraz Oprogramowania w miejscu zaproponowanym przez Zamawiającego na terenie Krakowa.

*pro a.s. 25.12.2017*

5. Prezentacja zostanie przeprowadzona dla nie więcej niż 10 osób wyznaczonych przez Zamawiającego, w ciągu 2 dni – w wymiarze 16 godzin.
6. Wykonawca zapewni przeprowadzenie konfiguracji wraz z prezentacją Systemu monitoringu PEM przez osobę/osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje tj. doświadczenie w zakresie pomiarów pól elektromagnetycznych.
7. Prezentacja (prowadzona w j. polskim) obejmie co najmniej:
  - 1) procedurę konfiguracji Systemu monitoringu PEM;
  - 2) obsługę Systemu monitoringu PEM;
  - 3) obsługę Oprogramowania;
  - 4) procedurę analizy wyników pomiarów z Systemu monitoringu PEM;
  - 5) rozpoznawanie awarii;
  - 6) przeprowadzenie bieżącej kontroli i sprawdzania okresowego Systemu monitoringu PEM;
  - 7) konserwację Systemu monitoringu PEM;
  - 8) zasady bezpieczeństwa pracy w odniesieniu do przedmiotowego Systemu monitoringu PEM;
  - 9) inne zagadnienia zalecane przez producenta.
8. Zamawiający:
  - 1) przygotuje i udostępni miejsce lokalizacji Stacji monitorowania PEM;
  - 2) zapewni dostęp do sieci energetycznej 230 V na potrzeby zasilania Stacji monitorowania PEM.

#### § 4

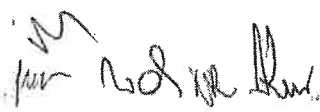
##### Wsparcie techniczne

1. W ramach gwarancji Wykonawca zapewni w ramach wynagrodzenia Wsparcie techniczne, o którym mowa w §1 pkt 4) umowy, w języku polskim w dni robocze w godzinach 8:00-15:00 bez limitu godzin. Potrzeba Wsparcia technicznego winna być zgłaszana na numer telefonu 601 295 303 lub na adres e-mail: [info@commtest.pl](mailto:info@commtest.pl).
2. Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia potrzeby Wsparcia technicznego oraz określenie sposobu jego zapewnienia nie przekroczy 24 godziny (w dni robocze).
3. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji Wsparcia technicznego, rozumianego jako rozwiązanie problemu w terminie do 5 dni roboczych od dnia otrzymania zgłoszenia, a w wyjątkowym i uzasadnionym przypadku w innym terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
4. Zgłaszając potrzebę Wsparcia technicznego telefonicznie Zamawiający na życzenie Wykonawcy potwierdzi zgłoszenie przez wysłanie e-mailem zgłoszonego zapytania. Za moment zgłoszenia uważa się telefoniczne lub elektroniczne przekazanie zapytania.

## § 5

### Termin wykonania i odbiory

1. Termin wykonania umowy - od dnia zawarcia umowy do 17 listopada 2017 r., z uwzględnieniem poniższego harmonogramu:
  - 1) wydanie Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem w tym:
    - a) dostawa Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem,
    - b) instalacja i podłączenie Stacji monitorowania PEM,nastąpi w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie później niż do 10 listopada 2017 r., w lokalizacjach o których mowa w § 3 ust. 1 umowy,
  - 2) odbiór Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem w tym:
    - a) uruchomienie i skonfigurowanie Systemu monitoringu PEM,
    - b) przeprowadzenie prezentacji w zakresie obsługi Systemu monitoringu PEM oraz Oprogramowania,
    - c) przeprowadzenie testu poprawnego działania Systemu monitoringu PEMnastąpi w terminie do 5 dni (roboczych) od dnia wydania.
2. Wykonawca powiadomi Zamawiającego z 3 dniowym wyprzedzeniem (dni robocze) o terminie wydania Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem.
3. W dniu wydania Systemu monitoringu PEM Strony sporządzą protokół wydania stwierdzający kompletność spełnienia świadczeń Wykonawcy.
4. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek Wad w przekazywanych urządzeniach Zamawiający nie ma obowiązku podpisania protokołu wydania do czasu ich usunięcia przez Wykonawcę, a Strony sporządzą protokół rozbieżności.
5. W dniu wydania Strony ustalą termin odbioru Systemu monitoringu PEM mając na uwadze zapis w § 5 ust. 1 pkt. 2.
6. Odbiór Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem zostanie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym.
7. Zamawiający nie ma obowiązku dokonania odbioru Systemu monitoringu PEM w przypadku stwierdzenia Wad jakiegokolwiek części przedmiotu umowy, do czasu ich usunięcia przez Wykonawcę, a Strony sporządzą protokół rozbieżności.
8. Do dokonania odbioru ze strony Zamawiającego upoważnieni są:
  - 1) Ewa Olszowska-Dej – lub osoba zastępująca;
  - 2) Sabina Ziobro-Szczerba – lub osoba zastępująca;
  - 3) Ireneusz Górny – lub osoba zastępująca.
9. W ramach odbioru, o którym mowa w § 5 ust. 1 pkt. 2 Wykonawca złoży oświadczenie, że:



- 1) System monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem:
    - a) jest nowy, nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych,
    - b) nie jest przedmiotem egzekucji,
    - c) nie jest obciążony zastawem, zastawem rejestrowym lub jakimkolwiek prawem przysługującym osobie trzeciej uniemożliwiającym korzystanie zgodnie z przeznaczeniem;
  - 2) jest uprawniony do sprzedaży Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem na warunkach określonych w umowie i przekazaną licencją Producenta;
  - 3) przekazuje uprawnienia prawno-autorskie do korzystania z Oprogramowania wraz z Systemem monitoringu PEM w takim zakresie, który umożliwi każdemu użytkownikowi tego urządzenia zbieranie, analizę i prezentację danych dotyczących poziomów pól elektromagnetycznych zgodnie z przeznaczeniem tego urządzenia. Oprogramowanie zostało wykonane z poszanowaniem praw autorskich osób trzecich i nie narusza praw osób trzecich, jak też korzystanie z Oprogramowania przez Zamawiającego nie narusza prawa osób trzecich;
  - 4) przekazuje uprawnienia prawno-autorskie w takim zakresie, który umożliwi Zamawiającemu lub wskazanemu przez Zamawiającego użytkownikowi do dokonywania opracowania danych pobranych z Systemu monitoringu PEM.
10. W ramach odbioru Wykonawca wyda Zamawiającemu oryginał pełnej dokumentacji producenta (w przypadku wersji obcojęzycznej – z polskim tłumaczeniem), w tym:
- 1) instrukcję instalacji, obsługi i konserwacji Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem;
  - 2) dokument gwarancyjny, np. gwarancję dla wszelkich urządzeń i elementów dostarczanych przez Wykonawcę;
  - 3) świadectwa wzorcowania producenta dla każdej Stacji monitorowania PEM.

## § 6

### Licencja na Oprogramowanie

1. Wykonawca oświadcza, że przysługują mu nierzem nieograniczone autorskie prawa majątkowe do Oprogramowania lub Wykonawca nabył licencje, które pozwolą mu na udzielenie Zamawiającemu praw, o których mowa w niniejszym paragrafie.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 licencji na korzystanie przez Zamawiającego z Oprogramowania na następujących polach eksploatacji:
  - 1) wprowadzenie do pamięci komputera i wykorzystania w internecie;
  - 2) wyświetlanie;
  - 3) udostępnianie w sieciach komputerowych umożliwiające dostęp w wybranym miejscu i czasie;



- 4) utrwalanie wszelkimi znanymi technikami, w tym techniką zapisu cyfrowego oraz technikami drukarskimi;
  - 5) możliwość publikacji, publicznej prezentacji np. na konferencjach, sympozjach itp. wyników pomiarowych przy wykorzystaniu oprogramowania służącego do obsługi Systemu monitorującego PEM;
  - 6) dowolnego generowania raportów, dysponowania raportami i wydrukami generowanymi przez Oprogramowanie, zarówno w wersji elektronicznej, jak i papierowej,
  - 7) prawa do wykorzystywania dla celów edukacyjnych i szkoleniowych.
3. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośnika Oprogramowania oraz instrukcji utrwalonej techniką drukarską sporządzoną w języku polskim lub angielskim (z tłumaczeniem polskim).
  4. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 umowy, Wykonawca zobowiązuje się w okresie obowiązywania gwarancji jakości dokonywać aktualizacji Oprogramowania.
  5. W przypadku skierowania przeciwko Zamawiającemu roszczeń z tytułu naruszenia praw osób trzecich do Oprogramowania, Wykonawca:
    - 1) pokryje lub zwróci wszelkie kwoty wypłacone przez Zamawiającego, w tym do zwrotu kosztów sądowych oraz kosztów pomocy prawnej;
    - 2) zapewni niezakłócone używanie Oprogramowania zgodnie z umową i/lub zapewni rozwiązanie zastępcze do Programu.
  6. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że Zamawiający będzie użyczał System monitorujący PEM wraz z Oprogramowaniem osobom lub podmiotom trzecim, zgodnie z ich przeznaczeniem, czyli w obszarze dotyczącym wykonania monitoringu pomiarów pól elektromagnetycznych i analizy wyników na terenie Gminy Miejskiej Kraków.

## § 7

### Gwarancja jakości

1. Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji jakości na prawidłowe funkcjonowanie Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Gwarancja udzielona przez Wykonawcę winna być zgodna z zaleceniami producenta dostarczanego sprzętu i Oprogramowania.
2. Wykonawca dokona na rzecz Zamawiającego cesji uprawnień wynikających z gwarancji/rękojmi udzielonej przez producenta Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem oraz przekaze dokument gwarancji (np. karta gwarancyjna) dla Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem w dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Każda naprawa winna być odnotowana w tym dokumencie.
3. Przez prawidłowe funkcjonowanie uważa się zgodność działania Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem oraz każdego z ich elementów z osobna z wymogami określonymi umową oraz dokumentacją producenta.
4. Wszelkie koszty obsługi gwarancyjnej, usług serwisu gwarancyjnego oraz napraw, w tym koszty transportu, podróży, zakwaterowania, a także koszt pracy przedstawiciela Wykonawcy i koszt materiałów części zamiennych oraz materiałów niezbędnych do wykonania napraw ponosi Wykonawca.

5. Wykonawca w przypadku ujawnienia Wad i awarii Systemu monitoringu PEM i Oprogramowania w okresie gwarancji zapewni kontakt telefoniczny w dni robocze, umożliwiając zgłoszenie Wady, rozumianej jako nieprawidłowe działanie, oraz wsparcie telefoniczne (w języku polskim) w sytuacjach awaryjnych, wskazując kontakt serwisowy, na który należy niezwłocznie zgłaszać Wady lub awarie i nieprawidłowości pracy urządzeń:

1) telefon: 601 295 303

2) poczta elektroniczna: info@commtest.pl

6. Czas reakcji Wykonawcy na informację o Wadzie lub awarii oraz określenie sposobu jej usunięcia nie przekroczy 24 godziny (w dni robocze).
7. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia Wad lub awarii w terminie 12 dni roboczych od dnia otrzymania zgłoszenia, a w wyjątkowym i uzasadnionym przypadku w innym terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
8. Zgłaszając Wadę i awarię telefonicznie Zamawiający na życzenie Wykonawcy potwierdzi zgłoszenie przez wysłanie e-mailem zgłoszonego opisu Wady. Za moment zgłoszenia serwisowego uważa się elektroniczne przekazanie wiadomości o Wadzie lub awarii.
9. Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w dokumencie gwarancyjnym.
10. Gwarancja nie obejmuje awarii wynikających z użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta.
11. Wykonawca zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny.
12. Zamawiający może zlecić usunięcie Wady i awarii osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, w przypadku nieusunięcia zgłoszonej Wady w wyznaczonym terminie. Zanim do tego dojdzie Zamawiający wezwie Wykonawcę, aby w terminie 5 dni przystąpił do usunięcia Wady i awarii.
13. Termin gwarancji biegnie na nowo od chwili usunięcia Wad/awarii w przypadku dokonania istotnych zmian Systemu monitoringu PEM lub Oprogramowania.
14. Strony postanawiają, że termin rękojmi za Wady skończy się wraz z upływem terminu gwarancji jakości.
15. W przypadku ponownego wystąpienia Wady/awarii po dokonaniu 3 napraw tego samego elementu, Wykonawca wymieni wadliwy element Systemu monitoringu PEM lub Oprogramowanie na nowy lub wolny od Wad, o parametrach nie gorszych od pierwotnych.
16. Wykonawca wymieni wadliwy element na nowy, wolny od Wad, o jakości oraz parametrach nie gorszych od pierwotnego, jeśli przeprowadzenie naprawy nie będzie możliwe.
17. Po wydaniu do użytkowania Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem podmiotowi trzeciemu, Zamawiający dokona cesji praw i obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji jakości oraz rękojmi, o czym niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę.

## § 8

### Podwykonawca

1. Wykonawca może wykonać przedmiot zamówienia przy udziale podwykonawcy/ów, za których działanie i zaniechanie odpowiada jak za działanie i zaniechanie własne.
2. Skreślono.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie podwykonawcy/ów jak za działanie lub zaniechanie własne. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez podwykonawcę/ów zobowiązań związanych z realizacją przedmiotu umowy będzie traktowane jako niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań związanych z realizacją umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
4. Wykonawca może powierzyć wykonanie obowiązków umownych podwykonawcy/-om w trakcie realizacji przedmiotu umowy. W takim przypadku uprzednio Wykonawca przedstawi Zamawiającemu swoje oświadczenie potwierdzające brak podstaw wykluczenia – wobec tego/tych podmiotu/ów – wskazanego/ych w ogłoszeniu o zamówieniu w postępowaniu, o którym mowa w preambule. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego/danych podwykonawcy/ów zachodzą podstawy wykluczenia wskazane w ogłoszeniu o zamówieniu w postępowaniu, o którym mowa w preambule, wówczas Wykonawca zobowiązany jest zastąpić tego/tych podwykonawcę/ów lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy/om. Zapis ust. 3 stosuje się odpowiednio. Wykaz ww. podmiotów oraz części zamówienia, które wykonają, zostanie wprowadzony do umowy w drodze aneksu.
5. Skreślono.
6. Wykonawca ma prawo do zmiany podmiotu/ów, o którym/ch mowa w ust. 1, 4 lub rezygnacji z wykonywania przez ten/te podmiot/y części zamówienia. W zakresie powierzenia wykonania obowiązków umownych nowemu/-ym podwykonawcy/-om – w przypadku zmiany podmiotu/ów, o którym/ch mowa w ust. 1, 4 lub rezygnacji z wykonywania przez ten/te podmiot/y części zamówienia – stosuje się zasady opisane w ust. 4.
7. Skreślono.

## § 9

### Rozliczenie finansowe

1. Wysokość całkowita wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy wynosi 231 528,31 złotych brutto (słownie: dwieście trzydzieści jeden tysięcy pięćset dwadzieścia osiem złotych 31/100), stawka podatku VAT 23%, zgodnie z ofertą Wykonawcy.
2. Spełnienie świadczenia, o którym mowa w ust. 1 nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr ..... w terminie do 30 dni od dnia przedłożenia przez Wykonawcę oryginału prawidłowo wystawionej faktury na Gminę Miejską Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, NIP 6761013717, REGON 351554353. Jednostka odbierająca: Urząd Miasta Krakowa – Wydział

*jur. a. Os...*



Kształtowania Środowiska, os. Zgody 2, 31 – 949 Kraków, jednak nie później niż do 28 grudnia 2017 r.

3. Podstawą wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w §5 ust. 6 podpisany przez każdą ze stron w dniu odbioru Systemu monitoringu PEM wraz z Oprogramowaniem.
4. Złożenie faktury przez Wykonawcę nastąpi w terminie do 7 dni od dnia podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego, jednak nie później niż do 18 grudnia 2017 r.
5. Zamawiający jest podatnikiem podatku VAT. NIP 6761013717, REGON: 351554353.
6. Wykonawca jest podatnikiem podatku VAT. EGON: 010865100
7. Osobami odpowiedzialnymi za stwierdzenie prawidłowego i zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy, podpisanie protokołów zdawczo-odbiorczych oraz realizację umowy ze strony Zamawiającego są:
  - 1) Ewa Olszowska-Dej – lub osoba zastępująca;
  - 2) Sabina Ziobro-Szczerba – lub osoba zastępująca;
  - 3) Ireneusz Górny – lub osoba zastępująca.
8. Osobą odpowiedzialną za rozliczenie finansowe umowy ze strony Zamawiającego jest: Natalia Rykała lub osoba zastępująca.
9. Środki finansowe na realizację zaciągniętego zobowiązania finansowego na rok 2017 w wysokości 231 528,31 zł zostały ujęte w planie finansowym Urzędu Miasta Krakowa na rok 2017, Dz. 900, Rozdz. 90095, § 6050, Nr zadania WS/O1.115/17/01, Nazwa zadania: „Budowa systemu monitoringu ekspozycji na PEM w Krakowie”, kategoria zadania GWSMK, wydatek strukturalny; nie dotyczy

## § 10

### Odstąpienie od umowy

1. Niezależnie od uprawnień określonych w obowiązujących przepisach prawa, Zamawiający ma prawo do odstąpienia od niniejszej umowy w przypadkach określonych w niniejszym paragrafie.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy:
  - 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
  - 2) w przypadku uchybienia któremukolwiek z terminów, o których mowa w § 5 ust. 1 umowy, w terminie do 30 dni od upływu każdego z tych terminów.
3. Zamawiający, korzystając z umownego lub ustawowego prawa odstąpienia od umowy może odstąpić od całości umowy lub od jej części.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 2 pkt. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

*[Handwritten signature]*

5. Wykonawcy, w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, nie przysługują w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenia z tytułu zwrotu nakładów związanych z realizacją Przedmiotu umowy, o których mowa w § 2 ust. 1 ani z tytułu utraconego wynagrodzenia.

## § 11

### Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci kary umowne w następujących przypadkach:
  - 1) w razie odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 20 % wynagrodzenia określonego w § 9 ust. 1 umowy;
  - 2) w razie uchybienia któremukolwiek z terminów, o których mowa w § 5 umowy przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 100 zł, osobno za każdy dzień zwłoki;
  - 3) w razie zwłoki w usunięciu Wad lub awarii – w wysokości 100 zł, osobno za każdy dzień zwłoki;
  - 4) w przypadku nienależytego wykonania zobowiązania umownego – karę umowną w wysokości 200 zł, osobno za każdy przypadek naruszenia (za wyjątkiem opisanym w pkt 5-7);
  - 5) w przypadku świadczenia konfiguracji Systemu wraz prezentacją przez osobę, która nie spełnia wymagań określonych w § 3 ust. 6 – w wysokości 1000 zł;
  - 6) w przypadku przeprowadzenia prezentacji nie obejmującej wszystkich zagadnień określonych w § 3 ust. 7 – w wysokości 1000 zł;
  - 7) w przypadku opóźnienia w udzieleniu odpowiedzi w stosunku do terminu określonego § 4 ust. 3 - w wysokości 50 zł, za każdy dzień roboczy,
2. Kary umowne naliczane są niezależnie.
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych, jeśli розміr szkody przewyższy wysokość zastrzeżonej kary umownej.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z wynagrodzenia. Kary umowne podlegają odliczeniu z wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie faktury lub zostaną zapłacone przez Wykonawcę na podstawie noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego, o czym Wykonawca zostanie powiadomiony odrębnym pismem.

## § 12

### Postanowienia końcowe

1. Wprowadzenie zmian treści umowy wymaga sporządzenia, pod rygorem nieważności, pisemnego aneksu, podpisanego przez strony umowy, z zastrzeżeniem art. 144 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych.
2. Zmiany umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu, za wyjątkiem:
  - 1) zmiany numeru rachunku bankowego Wykonawcy,

- 2) zmiany klasyfikacji budżetowej,
- 3) zmiany adresu zamieszkania/siedziby,
- 4) zmiany osób, o których mowa w § 5 ust. 8 oraz § 9 ust. 7 i 8,
- 5) zmiany lokalizacji instalacji Stacji monitorowania PEM, o których mowa w § 3 ust. 1, przy czym lokalizacja zostanie wyznaczona na terenie miasta Krakowa, a Wykonawca zostanie powiadomiony o zmianie lokalizacji w terminie co najmniej 10 dni przed instalacją,

przy czym zmiana, o której mowa w pkt 1 może nastąpić tylko na podstawie pisma skierowanego do Wydziału Kształtowania Środowiska, podpisanego przez Wykonawcę.

3. Zmiany treści umowy mogą wynikać z następujących okoliczności:

- 1) zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w tym w szczególności stawki podatku VAT,
  - 2) zmiany lub rezygnacji z podwykonawcy w okolicznościach, o których mowa w § 8 ust. 4-6,
  - 3) zmiany producenta lub modelu lub parametrów lub wyposażenia. W takiej sytuacji sprzęt musi posiadać co najmniej takie same parametry wskazane w załączniku do niniejszej umowy.
4. Zmiany treści umowy, dopuszczone w ust. 3, nie mogą prowadzić do zwiększenia wynagrodzenia, określonego w § 9 ust. 1 umowy, z zastrzeżeniem stawki podatku VAT i przepisów ustawy – Prawo zamówień publicznych.
5. Przeniesienie na osobę trzecią wierzytelności wynikających z niniejszej umowy wymaga zgody Prezydenta Miasta Krakowa wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
6. Strony umowy ustalają następujące dane kontaktowe, na które będą przysyłać informację, wskazane w umowie:

Zamawiający - e-mail: [ws.umk@um.krakow.pl](mailto:ws.umk@um.krakow.pl), tel. 12 616 8892,

Adres: Wydział Kształtowania Środowiska UMK, os. Zgody 2, 31-949 Kraków;

Wykonawca - e-mail: [info@commtest.pl](mailto:info@commtest.pl), tel. 601 295 303,

Adres: Kielpin, ul. Ogrodowa 1B, 05-092 Łomianki

W przypadku zmiany danych strony zobowiązują się niezwłocznie poinformować o nich, jednak nie później niż w przeciągu 3 dni roboczych od daty ich zmiany. Zmiana danych kontaktowych nie stanowi zmiany umowy wymagającej zawarcia aneksu.

7. W sprawach nieunormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
8. Spory wynikłe z niniejszej umowy Strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
9. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach:

*[Handwritten signature]*

- 1) 1 egzemplarz dla Wykonawcy tj. KAZIMIERZ KUŚ CommTest
- 2) 1 egzemplarz dla Zamawiającego.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

ZASTĘPCA PREZYDENTA  
MIASTA KRAKOWA

*Elżbieta Kolerba*

CominTest Kazimierz Kuś  
05-092 Kielce, ul. Ogrodowa 18  
tel. (024) 751 70 53  
REGON 010805160, NIP 526-101-42-97

DYREKTOR WYDZIAŁU

*Ewa Olszowska-Dej*

2017-10-03

Potwierdzam, iż zobowiązanie  
mieści się w aktualnym planie finansowym  
z up. SKARBNIKA MIASTA KRAKOWA

*Marek Podstadło*  
Zastępca Skarbnika  
ds. Podatki i Rachunkowości Miasta

RADCA PRAWNY  
*Margorzata Mastalerz*  
KR-1135

27. 09. 2017

GLÓWNY SPECJALISTA

*Marek Stapiurewicz*

27.09.2017

KIEROWNIK BIURA

*Sabina*  
27.09.2017

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SYSTEM MONITORINGU PEM

System monitoringu PEM powinien spełniać następujące wymagania:

### 1. Składać się z:

- a) 2 identycznych Stacji monitorowania PEM,
- b) modemu GSM (transmisja danych w technologii GPRS lub nowszej) umożliwiającego odbiór danych ze Stacji monitorowania PEM,
- c) Oprogramowania,

o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione poniżej, tj.:

#### 1.1. Zakres częstotliwości

- a) Zakres mierzalnej częstotliwości PEM musi wynosić minimum od 700 MHz do 6 GHz.
- b) Stacja monitorująca PEM musi być w stanie wykonywać pomiary selektywne dostępnych pasm radiowych, w tym minimum: GSM, UMTS, LTE, Wi-Fi-2G, WiMax, Wi-Fi-5G.
- c) Dodatkowo stacja monitorująca musi umożliwiać określenie przez użytkownika, w każdym dowolnym czasie działania monitoringu (poprzez zmianę ustawień konfiguracyjnych), selektywnego pomiaru minimum 20 wybranych przez użytkownika pasm zakresu częstotliwości od 700 MHz do 6 GHz.

#### 1.2. Izotropia

Urządzenie musi być w stanie dokonywać izotropowego pomiaru pól elektromagnetycznych.

#### 1.3. Proces pomiarowy

- a) Stacja monitorująca musi być w stanie wykonywać ciągły pomiar poziomu PEM 24h/365dni.
- b) Stacja monitorująca musi dodatkowo posiadać odbiornik GPS.

#### 1.4. Czulość

Czulość systemu do pomiaru powinna wynosić co najmniej 0,05 V/m.

#### 1.5. Warunki pracy

Stacja monitorująca PEM musi być zdolna do pracy na zewnątrz, w warunkach atmosferycznych charakterystycznych dla klimatu atmosferycznego w Polsce.

#### 1.6. Wyposażenie Stacji monitorowania PEM

- a) Zasilanie: akumulatorowe, sieciowe oraz panel solarny.
- b) Przesyłanie danych z monitoringu za pomocą łącza Ethernet i modemu GSM.
- c) Uchwyt dedykowany do zamocowania Stacji monitorowania na zewnątrz budynku (ściana i/lub dach).

#### 1.7. Funkcje Oprogramowania Systemu monitoringu PEM

- a) Oprogramowanie musi działać pod kontrolą systemu Windows 7, 8, 10.
- b) Oprogramowanie musi mieć możliwość określenia okresu pomiarowego.

*for AG Rm*



- c) Oprogramowanie musi umożliwić przesyłanie wyników pomiarów ze Stacji monitorowania PEM do komputera za pomocą protokołu FTP i SNMP.
- d) Oprogramowanie musi umożliwiać sprawdzenie oddzielnie poziomu ekspozycji odpowiedniego do zdefiniowanego pasma częstotliwości dla każdej Stacji monitorowania PEM.
- e) Oprogramowanie musi umożliwić sprawdzanie ewolucji poziomu ekspozycji odpowiadającego każdemu zdefiniowanemu zakresowi częstotliwości wraz z upływem czasu.
- f) Oprogramowanie musi umożliwiać wizualizację poziomu ekspozycji na PEM, co najmniej w V/m, z uwzględnieniem co najmniej obowiązującej w Polsce normy ekspozycji na PEM dla społeczeństwa i pracowników.

## 2. Posiadać kalibrację fabryczną.

DYREKTOR WYDZIAŁU

*Ewa Olszowska-Dej*

CommTest Kazimierz Kuś  
05-092 Kielpin, Osłowska 1B  
tel. (023) 754 10 53  
REGON 010865100, NIP 526-101-42-97

2017 -10- 0 3

GLÓWNY SPECJALISTA KIEROWNICZKA PRZEBIĄTU

*Marek Stapiurewicz*

27.08.2017

*Sabina Kucharska*

29.09.2017