

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:

Ewa Olszowska-Dej – Dyrektor Wydziału Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa, na mocy pełnomocnictwa nr 63/2015 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 2 marca 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

Ilekoć w umowie jest mowa o:

- 1) **Analizatorze** – należy przez to rozumieć zestaw selektywnego pomiaru promieniowania elektromagnetycznego – typ NARDA SRM-3006, w którego posiadaniu jest Gmina Miejska Kraków.
- 2) **Antenie** – należy przez to rozumieć antenę do Analizatora o parametrach zgodnie z załącznikiem do umowy.
- 3) **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.

L
in ad m. 11

§ 2

Zakres zobowiązania

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy:
 - 1) dostarczy Antenę - 1 sztukę; nazwa - NARDA, model - 3501/03,
 - 2) udziela gwarancji jakości obejmującej: przeglądy, konserwacje, serwis, zgodnie z wymaganiami technicznymi producenta Anteny.
2. Wykonawca oświadcza, iż dysponuje wiedzą, doświadczeniem oraz środkami technicznymi i organizacyjnymi umożliwiającymi należyte wykonanie zobowiązania.
3. Szczegółowy zakres zamówienia zawiera załącznik do umowy.

§ 3

Termin wykonania i odbiór

1. Termin realizacji całego przedmiotu umowy: od dnia zawarcia umowy do 29 listopada 2017 r., przy czym:
 - 1) Dostawa Anteny nastąpi nie później niż do 1 listopada 2017 r., w miejscu: Urząd Miasta Krakowa – Wydział Kształtowania Środowiska, os. Zgody 2 w Krakowie, na koszt Wykonawcy. Wykonawca w terminie najpóźniej na dwa dni robocze przed upływem terminu, zawiadomi Zamawiającego o terminie wydania.
 - 2) Potwierdzenie dostarczenia Anteny stanowić będzie protokół wydania. Po sprawdzeniu prawidłowego funkcjonowania Anteny wraz z Analizatorem, najpóźniej 10 dni roboczych po podpisaniu protokołu wydania, zostanie podpisany protokół zdawczo-odbiorczy Anteny.
 - 3) Zamawiający nie ma obowiązku dokonania odbioru Anteny w przypadku stwierdzenia Wad Anteny lub Wad w korzystaniu z Analizatora wraz z Anteną, do czasu ich usunięcia przez Wykonawcę.
 - 4) W przypadku opóźnienia odbioru Anteny z powodu stwierdzenia Wad, sporządzenie protokołu zdawczo-odbiorczego Anteny ulega odpowiedniemu wydłużeniu.
 - 5) Przeprowadzenie prezentacji o której mowa w § 4 ust. 1 nastąpi w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie później niż 20 dni roboczych od dnia podpisania protokołu wydania Anteny.
 - 6) Potwierdzenie przeprowadzenia prezentacji stanowić będzie protokół zdawczo-odbiorczy Prezentacji.
2. W ramach protokołów, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 2 Wykonawca złoży oświadczenie, że:
 - 1) Antena:
 - a) jest nieużywana, nowa, wolna od wad fizycznych i prawnych,

- b) nie jest przedmiotem egzekucji,
 - c) nie jest obciążona zastawem, zastawem rejestrowym lub jakimkolwiek prawem przysługującym osobie trzeciej uniemożliwiającym korzystanie zgodnie z przeznaczeniem.
- 2) jest uprawniony do sprzedaży Anteny na warunkach określonych w umowie i przekazaną licencją Producenta.
3. W ramach odbioru Wykonawca wyda Zamawiającemu oryginał pełnej dokumentacji producenta (w przypadku wersji obcojęzycznej – z polskim tłumaczeniem), w tym:
- 1) instrukcję obsługi i konserwacji Anteny,
 - 2) dokument gwarancyjny, np. gwarancję dla wszelkich urządzeń i elementów dostarczanych przez Wykonawcę,
 - 3) świadectwo wzorcowania producenta oraz świadectwo wzorcowania akredytowanego Anteny, wykonane przez uprawnioną jednostkę badawczą, zgodnie z obowiązującym prawem.

§ 4

Prezentacja

1. Wykonawca zobowiązuje się w ramach wynagrodzenia zaprezentować realizację pomiarów pól elektromagnetycznych z wykorzystaniem Analizatora wraz z doposażoną Anteną w zakresie pomiarów impulsowych, zgodnie z wymogami zawartymi w pkt 27, pkt 28, pkt 29, pkt 30, pkt 31 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów utrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192, poz. 1883) oraz w dokumencie DAB-18 Polskiego Centrum Akredytacji - „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” (wydanie 1 Warszawa 2.02.2017), określającym wymagania akredytacyjne dla laboratoriów wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, w dwóch lokalizacjach (na terenie Gminy Miejskiej Kraków) zaproponowanych przez Zamawiającego. Lokalizacje o których mowa powyżej zostaną uzgodnione z Wykonawcą.
2. Prezentacja zostanie przeprowadzona dla nie więcej niż 10 osób wyznaczonych przez Zamawiającego, w wymiarze 8 godzin.
3. Wykonawca zapewni przeprowadzenie prezentacji przez *osobę/osoby posiadającą/e odpowiednie kwalifikacje*, tj. doświadczenie w zakresie pomiarów promieniowania elektromagnetycznego w akredytowanym laboratorium badawczym.
4. Prezentacja (prowadzona w j. polskim) obejmie co najmniej:
 - 1) zasady wykonywania pomiarów impulsowych,

- 2) obsługę Anteny,
- 3) rozpoznawanie awarii,
- 4) konserwację Anteny,
- 5) zasady bezpieczeństwa pracy w odniesieniu do przedmiotowej Anteny,
- 6) inne zagadnienia zalecane przez producenta.

§ 5

Gwarancja jakości

1. Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji jakości na prawidłowe funkcjonowanie Anteny, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Anteny. Gwarancja udzielona przez Wykonawcę winna być zgodna z zaleceniami producenta dostarczonego sprzętu.
2. Wykonawca dokona na rzecz Zamawiającego cesji uprawnień wynikających z gwarancji/rękojmi udzielonej przez producenta Anteny oraz przekaze dokument gwarancji (np. karta gwarancyjna) dla Anteny w dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Anteny. Każda naprawa winna być odnotowana w tym dokumencie.
3. Przez prawidłowe funkcjonowanie uważa się zgodność działania Analizatora wraz z Anteną i każdego z jej 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 i materiałów niezbędnych do wykonania napraw ponosi Wykonawca.
5. Wykonawca w przypadku ujawnienia Wad i awarii Anteny lub Wad działania Analizatora wraz z Anteną 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 godzin (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 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 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 lub awarii.
13. Termin gwarancji biegnie na nowo od chwili usunięcia Wad/awarii w przypadku dokonania istotnych zmian Anteny.
14. Strony postanawiają, że termin rękojmi za Wady skończy się wraz z upływem terminu gwarancji jakości.
15. W przypadku ponownego wystąpienia Wady po dokonaniu 3 napraw tego samego elementu, Wykonawca wymieni Antenę na nową lub wolną 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 Anteny podmiotowi trzeciemu, Zamawiający dokona cesji praw i obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji jakości oraz rękojmi, o czym niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę.

§ 6

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.

§ 7

Rozliczenie finansowe

1. Wysokość całkowita wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy wynosi 74 389,54 złotych brutto (słownie: siedemdziesiąt cztery tysiące trzysta osiemdziesiąt dziewięć złotych 54/100), w tym stawka podatku VAT 23 %, zgodnie z ofertą Wykonawcy.
2. Spełnienie świadczenia, o którym mowa w ust. 1 nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr _____ na podstawie prawidłowo sporządzonej i przedłożonej przez Wykonawcę faktury, nie później niż do 28 grudnia 2017 r. Za dzień zapłaty uznaje się dzień wydania polecenia przelewu przez Zamawiającego.
3. Podstawą wystawienia faktury są: protokół zdawczo-odbiorczy Anteny i protokół zdawczo-odbiorczy Prezentacji o których mowa w §4 ust. 1 podpisane przez każdą ze stron.
4. Fakturę/Rachunek należy wystawić na Gminę Miejską Kraków Pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków. Jednostka odbierająca: Urząd Miasta Krakowa Wydział Kształtowania Środowiska, os. Zgody 2 i złożyć w terminie 7 dni od dnia podpisania ostatniego protokołu zdawczo-odbiorczego, tj. albo protokołu zdawczo-odbiorczego Anteny albo Prezentacji w zależności od daty podpisania.
5. Zamawiający jest podatnikiem podatku VAT. NIP 676 101 37 17, REGON: 351554353.
6. Wykonawca jest podatnikiem podatku VAT. NIP _____ REGON: 010865100

mgr Andrzej Kuc

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 74 389,54 zł zostały ujęte planie finansowym Urzędu Miasta Krakowa na rok 2017. Dz. 900 Rozdz. 90095 § 6060, nr zad. WS/O1.2z/17/01. nazwa zadania „Zakupy inwestycyjne WS” Kat. zad. GWSMK Wyd. strukturalny: nie podlega

§ 8

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 § 3 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. 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.

§ 9

Kary

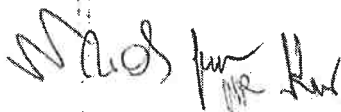
1. Wykonawca zapłaci kary umowne w następujących przypadkach:
 - 1) w razie odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 20 % wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 umowy;

- 2) w razie uchybienia któremukolwiek z terminów, o których mowa w § 3 ust. 1 umowy z 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 5-6);
 - 5) w przypadku świadczenia prezentacji przez osobę, która nie spełnia wymagań określonych w § 4 ust. 3 – w wysokości 1000 zł;
 - 6) w przypadku przeprowadzenia prezentacji nie obejmującej wszystkich zagadnień określonych w § 4 ust. 4 – w wysokości 1000 zł.
2. Kary umowne naliczane są niezależnie.
 3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych, jeśli rozmiar 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.

§ 10

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 § 7 ust. 7 i 8,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 § 7 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 informacje, wskazane w umowie:
- Zamawiający - e-mail: 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, 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 nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego, w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. Spory wynikłe z niniejszej umowy Strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
9. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach:
- 1) 1 egzemplarz dla Wykonawcy tj. KAZIMIERZ KUŚ CommTest
 - 2) 1 egzemplarz dla Zamawiającego.

Zamawiający

DYREKTOR WYDZIAŁU

Ewa Olszowska-Dej

2017-10-03

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

Katarzyna Cisowska-Mleczek
Dyrektor
Wydziału Finansowego

5.10.17r

Wykonawca

CommTest Kazimierz Kuś
05-092 Kielpin, ul. Ogrodowa 1B
tel. (022) 616 8892
REGON 010885100, NIP 526-101-42-97

OWNY SPECJALISTA

27.09.2017

RADCA PRAWNY
Małgorzata Młotkiewicz
KR-1155

27.09.2017



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1964

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ANTENA

Antena do zestawu selektywnego pomiaru PEM powinna spełniać następujące wymagania (zawierać):

1. Kompatybilność z zestawem

Antena stanowi doposażenie zestawu selektywnego pomiaru promieniowania elektromagnetycznego (PEM) – typ Narda SRM-3006. Elementy oferty muszą być dedykowane i współpracować z wyżej wymienionym typem zestawu selektywnego pomiaru PEM.

2. Antena pomiarowa wraz z uchwytem

- a) Zakres częstotliwości: co najmniej od 27 MHz do 2,5 GHz.
- b) Rodzaj anteny: do pola elektrycznego.
- c) Kierunkowość: sonda izotropowa.
- d) Możliwość modernizacji przedmiotowego zestawu pomiarowego do zestawu docelowego w zakresie łącznym częstotliwości pracy zespołu dwóch sond izotropowych pola elektrycznego, czyli: anteny co najmniej od 27 MHz – 2,5 GHz oraz 420 MHz – 6 GHz (będącej na wyposażeniu Urzędu Miasta Krakowa), w świetle standardów technicznych Producenta.

3. Wzorcowanie akredytowane

- a) Świadectwo wzorcowania akredytowanego laboratorium wzorcującego.
- b) Świadectwo uwzględniające określenie odporności na pole elektromagnetyczne spoza zakresu wzorcowania.

Zamawiający w porozumieniu z Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska w Krakowie udostępni akredytowanemu laboratorium (w którym Wykonawca będzie realizował wzorcowanie) zestaw selektywnego pomiaru PEM (Narda SRM-3006) celem wykonania wzorcowania akredytowanej anteny.

4. Częstotliwościowe współczynniki korekcyjne zapisane w pamięci sondy

5. Zakres dynamiki (pomiaru pola) nie mniej niż 0,05 V/m do 100 V/m

6. Zakres temperatury pracy przynajmniej od 0°C do 40°C

7. Zakres dopuszczalnej wilgotności względnej przynajmniej do 75%

8. Złącze typu N

9. Dodatkowy system zasilania zestawu selektywnego pomiaru PEM – jeden akumulator

10. Posiadać kalibrację fabryczną

GLÓWNY SPECJALISTA

Marek Stapiurewicz

22.09.2017

KIEROWNIK PIKETATU

27.09.2017

DYREKTOR WYDZIAŁU

Ewa Olszowska-Dej

2017-10-03

CommTest / Kazimierz Kuś
05-092 Kielce, ul. Ogrodowa 1B
tel. (022) 354 70 53
REGON 010865100, NIP 526-101-42-97

