**SPECYFIKACJA**

**WARUNKÓW ZAMÓWIENIA – NR 29/L/24**

**NA: SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, MONTAŻ INFRASTRUKTURY SYSTEMU RADIOTELEKOMUNIKACYJNEGO POLICJI TETRA WRAZ Z DOSTAWĄ URZĄDZEŃ - 2**

**I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku

ul. H. Sienkiewicza 65, 15-003 Białystok

nr tel. 47 711 3137, faks 47 711 2842

adres strony internetowej prowadzonego postępowania: [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl)

adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl)

adres poczty elektronicznej: zamowienia.kwp@bk.policja.gov.pl

adres strony internetowej Zamawiającego: [www.podlaska.policja.gov.pl](http://www.podlaska.policja.gov.pl)

**II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

* + - 1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych *(t. j. Dz. U. z 2023, poz. 1605 ze zm.)* zwanej dalej „Pzp”.
			2. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.
			3. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.

**III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiotem zamówienia jest** sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń
w lokalizacjach określonych w Opisie przedmiotu zamówienia.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa załącznik **nr 3 SWZ.**

1. Zamawiający **dopuszcza** możliwość składania **ofert częściowych**.

**Zadanie nr 1:** Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń w obiektach firmy EMITEL S.A.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **Adres** | **Współrzędne geograficzne** |
| 1 | RTCN Krynice – EMITEL | 16-002 Krynice, dz. nr 30/2, gm. Dobrzyniewo Duże, woj. podlaskie | 53°13'52.8"23°01'34.6" |
| 2 | SLR Topczewo EMITEL | dz. nr 142/4, 17-132 Wólka Pietkowska, gm. Wyszki, woj. podlaskie | 52°51'34.896"22°53'06.518" |

**Zadanie nr 2:** Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń w obiektach Policji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **Adres** | **Współrzędne geograficzne** |
| 1 |  Komisariat Policji IV w Białymstoku | 15-349 Białystok, ul. Sławińskiego 14  | 53°6'16.66"23°7'58.33" |
| 2 | Komisariat Policji w Łapach | 18-100 Łapy, ul. Główna 5 | 52°59'27.8"22°52'53.1" |
| 3 | Posterunek Policji w Supraślu | 16-030 Supraśl, ul. Kościelna 2 | 53°12'20.826"23°20'13.125" |

**Zadanie nr 3:** Montaż infrastruktury telekomunikacyjnej systemu Policji Tetra wraz
z dostawą urządzeń w wyszczególnionych obiektach.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **Adres** | **Współrzędne geograficzne** |
| 1 | Urząd Miejski w Białymstoku | 15-950 Białystok, ul. Słonimska 1,  | 53°08'02.95"23°10'21.2" |
| 2 | Kolejowe Przejście Graniczne Siemianówka - Swisłocz | 15-222 Siemianówka, ul. Szkolna 2, gm. Narewka, woj. podlaskie | 52°54'08.8"23°49'37.2" |

1. Wspólny Słownik Zamówień CPV:

32510000-1 Bezprzewodowy system telekomunikacyjny

Dodatkowy kod CPV:

45312300-0 Instalowanie anten

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

1. Zamawiający **nie dopuszcza oraz nie wymaga** składania **ofert wariantowych.**
2. **Zamawiający nie wymaga składania ofert w postaci katalogów elektronicznych**.
3. Zamawiający **nie przewiduje**  możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy PZP.
4. Zamawiający nie przewiduje obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.
5. Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.
6. Aukcja elektroniczna **nie jest przewidziana.**
7. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 Pzp.
8. Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania na podstawie art. 310 ustawy, zgodnie z którym Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli środki publiczne, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
9. Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnieniem osób,
o których mowa w art. 95 oraz 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp.
10. W nawiązaniu do art. 101 ust. 4 ustawy, jeżeli Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Ponadto, należy przyjąć, że wszystkim takim odniesieniom towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać wraz z ofertą, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
11. W przypadku, gdy przedmiot zamówienia został opisany przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, należy przyjąć, że wszystkim takim odniesieniom towarzyszą wyrazy „lub równoważne”, a Zamawiający wskazuje w opisie przedmiotu zamówienia parametry i funkcjonalności w celu oceny równoważności (załącznik nr 3 SWZ). Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać wraz z ofertą, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
12. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim, Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
13. Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
14. Zamawiający nie przewiduje możliwości odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u Zamawiającego.
15. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty.
16. Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia na zasadach określonych w art. 58 ustawy.
17. Wszystkie załączniki do niniejszej SWZ stanowią jej integralną część.

**IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia: **120 dni od dnia zawarcia umowy, jednak nie dłużej niż do 12.12.2024 r.**

**V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA WYKONAWCY.**

* + - 1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

1. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

1. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

1. zdolności technicznej lub zawodowej:

 Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

**2**. Wykluczenie Wykonawców:

* 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **wyklucza się Wykonawcę**,
	w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt. 1-6 Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 Pzp, tj. wyklucza się Wykonawcę:
1. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
2. udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
3. handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
4. o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46–48 ustawy
z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054) lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054)
5. finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
6. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
7. powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769 oraz z 2020 r. poz. 2023),
8. przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w [art. 296-307](https://sip.lex.pl/#/document/16798683?unitId=art(296)&cm=DOCUMENT) Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
9. o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

1. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
2. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
3. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
4. jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
5. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 Pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**2.2** Wykluczenie Wykonawcy następuje na okres wskazany w art. 111 Pzp.

**2.3** Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

**2.4** Wykonawca **nie podlega wykluczeniu** w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy Pzp, **jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki**:

* + - 1. naprawił lub zobowiązał się do naprawiania szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
			2. wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania lub Zamawiającym;
			3. podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:

a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie Wykonawcy,

b) zreorganizował personel,

c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,

d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,

e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.

**2.5** Zamawiający oceni, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 2.4, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 2.4, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza Wykonawcę.

**2.6** Zgodnie z art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach
w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, w celu przeciwdziałania wspieraniu agresji Federacji Rosyjskiej na Ukrainę rozpoczętej w dniu 24 lutego 2022 r., wobec osób i podmiotów wpisanych na listę, o której mowa w art. 2 ustawy, stosuje się sankcje polegające m.in. na wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych.

 Na podstawie art. 7 ust. 1 w/w ustawy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

* 1. wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych
	w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka,
	o którym mowa w art. 1 pkt 3;
	2. wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym
	w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2023 r. poz. 1124, 1285, 1723 i 1843) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
	3. wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U.
	z 2023 r. poz. 120, 295 i 1598) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych
	w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3.

Powyższe wykluczenie następować będzie na okres trwania ww. okoliczności.
W przypadku Wykonawcy wykluczonego na podstawie art. 7 ust. 1 w/w ustawy, Zamawiający odrzuca ofertę takiego Wykonawcy.

**VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY:**

1. **Na ofertę Wykonawcy składa się:**
2. wypełniony i podpisany formularz ofertowy – **załącznik nr** **1.1-1.3 SWZ**
3. **Do oferty Wykonawca musi dołączyć:**
4. **oświadczenie** w zakresie wskazanym **w załączniku nr 2 SWZ –** aktualne na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujące wymagane przez Zamawiającego środki dowodowe, oraz w przypadku:

**- wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcja, s.c.), Wykonawca składa także oświadczenie każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (każdego wspólnika konsorcjum i s.c.) potwierdzające brak podstaw wykluczenia;**

1. **dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowana Wykonawcy:**

- w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu **Wykonawcy, Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie, podmiotu udostępniającego zasoby** jest umocowana do jego reprezentowania, zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji
o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru,

Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia w/w dokumentów jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, **o ile Wykonawca wskazał w formularzu ofertowym dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.**

1. **pełnomocnictwo**:

- jeżeli w imieniu Wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w lit. b, należy złożyć **pełnomocnictwo** lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania wykonawcy;

- w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia treść pełnomocnictwa powinna wskazywać pełnomocnika oraz potwierdzać jego umocowanie do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu lub do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu i zawarcia w ich imieniu umowy.

Dla ważności pełnomocnictwa wymaga się podpisu prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z Wykonawców. Korespondencja będzie prowadzona wyłącznie z pełnomocnikiem.

Pełnomocnictwo do złożenia oferty powinno być złożone w oryginale w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym Mocodawcy, lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 §2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.

1. **dokument potwierdzający wniesienie wadium** – zgodnie z postanowieniami rozdziału XII SWZ *(niewymagane),*
2. **przedmiotowe środki dowodowe:** Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria.
3. **Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona, zobowiązany będzie złożyć podmiotowe środki dowodowe:**
* W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu w stosunku do Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia/ podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy:

***nie dotyczy. Zamawiający nie wymaga złożenia podmiotowych środków dowodowych.***

- W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:

 ***nie dotyczy. Zamawiający nie określił warunków udziału w postępowaniu.***

**4. Podmioty zagraniczne:** nie dotyczy w niniejszym postępowaniu *(Zamawiający nie żąda podmiotowych środków dowodowych).*

**VII. WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O ZAMÓWIENIE**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne). W takim przypadku, Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich
w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Pełnomocnictwo powinno być załączone do oferty. Pełnomocnictwo do złożenia oferty powinno być złożone w oryginale w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym Mocodawcy, lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 §2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo
o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie zobowiązani będą, na wezwanie Zamawiającego, do złożenia aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych *(jeżeli dotyczy w niniejszym postępowaniu).*
4. Jeżeli została wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
5. Zamawiający nie określił odmiennych wymagań związanych z realizacją zamówienia w odniesieniu do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia*.*
6. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dotyczące realizacji zamówienia dokonywane będą z jednym Wykonawcą wskazanym i upoważnionym w pełnomocnictwie przez pozostałych Wykonawców.

**VIII. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW (art. 118-123 PZP).**

Nie dotyczy w niniejszym postępowaniu. Zamawiający nie stawia warunków udziału
w postępowaniu.

**IX. PODWYKONAWSTWO.**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy/ podwykonawcom.
2. Na podstawie art. 462 ust. 2 Pzp Zamawiający żąda wskazania w ofercie (formularzu ofertowym) części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom i podania firm (nazw) tych podwykonawców (o ile są już znane).

 Brak powyższej informacji w ofercie oznaczać będzie, że Wykonawca nie będzie korzystał
z podwykonawstwa przy realizacji zamówienia. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

**X. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl/) pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/kwp_bialystok>
2. Wykonawca składa ofertę, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

**FORMAT PRZESYŁANYCH DANYCH**

1. Zamawiający określa dopuszczalne formaty przesyłanych danych zgodnie z Załącznikiem nr 2 „*Formaty danych oraz standardy zapewniające dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych”* do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21.05.2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych
i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.
2. **ZAMAWIAJĄCY ZALECA NASTĘPUJĄCE FORMATY DANYCH: .pdf, .doc, .docx, ze szczególnym wskazaniem na pdf.**
3. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip lub .7Z.
4. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików
z danymi oraz plików XAdES.
5. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
6. Zamawiający zaleca, aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików.
7. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez Wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
8. Szyfrowanie na Platformie odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3. Możliwość otworzenia pliku oferty dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez Zamawiającego po upływie terminu składania ofert.
9. Występuje limit objętości plików lub spakowanych folderów w zakresie całej oferty do ilości10 plików lub spakowanych folderów przy maksymalnej wielkości 150 MB.
10. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem poczty elektronicznej zamawiającego wynosi 26 MB.
11. Zamawiający określa niezbędne **WYMAGANIA SPRZĘTOWO - APLIKACYJNE** umożliwiające pracę na [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl/), tj.:
	1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
	2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
	3. zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
	4. włączona obsługa JavaScript,
	5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
	6. szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.,
	7. oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
12. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
	1. akceptuje warunki korzystania z [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl/) określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej [pod linkiem](https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin) w zakładce „Regulamin" oraz uznaje go za wiążący,
	2. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków.
13. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny
z Instrukcją korzystania z** [**platformazakupowa.pl**](http://platformazakupowa.pl), w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Pzp.

Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

**KOMUNIKACJA**

1. W toku postępowania zgodnie z art. 61 ust. 2 Pzp komunikacja ustna dopuszczalna jest jedynie w toku negocjacji lub dialogu oraz w odniesieniu do informacji, które nie są istotne.
W odniesieniu do informacji istotnych, w szczególności dotyczących ogłoszenia o zamówieniu lub dokumentów zamówienia, potwierdzenia zainteresowania, ofert komunikacja ustna jest niedopuszczalna.
2. Osoby upoważnione do kontaktu z Wykonawcami:

 Urszula Stepaniuk - tel. 47 711 31 47, Anna Gołko - tel. 47 711 31 37 - w godz. 8.00 do 15.00.

1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są za pośrednictwem platformazakupowa.pl
i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.
2. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego. **W przypadku awarii platformy zakupowej** Zamawiający dopuszcza komunikację za pośrednictwem poczty elektronicznej. Adres poczty elektronicznej do kontaktu z Wykonawcami: zamowienia.kwp@bk.policja.gov.pl.
3. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany SWZ, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego Wykonawcy.
4. Wykonawca ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

**XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY, OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

1. **Ofertę oraz Oświadczenie,** o którym mowa w art. 125 ust. 1 Pzp - rozdz. VI ust. 2 lit. a) SWZ składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
2. **Pozostałe dokumenty, podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa oraz inne dokumenty i oświadczenia** (jeżeli były wymagane) składa się zgodnie z formą określoną w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. *w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu
o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie*, zgodnie z którym:
3. W przypadku, gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania zostały **wystawione przez upoważnione podmioty inne niż Wykonawca:**

jako dokument elektroniczny – Wykonawca przekazuje ten dokument;

jako dokument w postaci papierowej – Wykonawca przekazuje cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej;

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w lit. b) powyżej, dokonuje notariusz lub:

- w przypadku podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby, każdy w zakresie dokumentu, który go dotyczy;

- w przypadku przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia,

- w przypadku innych dokumentów – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, każdy w zakresie dokumentu, który go dotyczy;

2) Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, zobowiązanie/-nia podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, **które nie zostały wystawione przez upoważnione podmioty**, **oraz wymagane pełnomocnictwa**:

1. Wykonawca przekazuje w postaci elektronicznej i opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;
2. gdy zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, Wykonawca przekazuje cyfrowe odwzorowanie tych dokumentów opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w lit. b) powyżej, dokonuje notariusz lub:

- w przypadku podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby, każdy w zakresie dokumentu, który go dotyczy;

- w przypadku przedmiotowego środka dowodowego, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;

- w przypadku pełnomocnictwa – mocodawca.

1. **Przez cyfrowe odwzorowanie należy rozumieć** dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią
i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.
2. W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
3. Oferta powinna być:
	1. sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
	2. podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty i oświadczenia (jeżeli były wymagane) sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski,
	3. złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, tzn. za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl/).
4. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane **oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia,** iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (*t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1233*), które Wykonawca zamierza zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa w celu utrzymania w poufności tych informacji przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
5. Wykonawca, za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl/) może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

1. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

**XII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.**

Wadium nie jest wymagane.

**XIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.**

1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert **do dnia 23.08.2024 r.**
2. W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. W przypadku, gdy Zamawiający zażąda wniesienia wadium przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2 następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

**XIV. MIEJSCE, TERMIN ORAZ SPOSÓB SKŁADANIA i OTWARCIA OFERT**

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy przekazać za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/kwp_bialystok> na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **25.07.2024 r. do godziny 09.30.**
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **25.07.2024 r. o godz. 10.00** za pośrednictwem platformy zakupowej.
3. W przypadku awarii platformy zakupowej, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert
w powyższym terminie, otwarcie nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
4. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
5. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
6. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl), Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl). Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust.2 Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
7. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
8. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
9. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert Wykonawca nie może zmienić ani wycofać złożonej oferty.
10. Ofertę złożoną po terminie składania ofert odrzuca się na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 1 Pzp.
11. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację z otwarcia ofert, zawierającą dane określone w art. 222 ust. 5 Pzp.

**XV. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY**

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 1.1-1.3 SWZ** łącznej ceny ofertowej brutto za realizację przedmiotu zamówienia.
2. Łączna cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszej SWZ.
3. Cena musi być: wyliczona i podana w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia: poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić
w górę).
4. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN).
5. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania
u Zamawiającego **obowiązku podatkowego** zgodnie z przepisami o podatku od towarów
i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
**W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku i stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.**
6. Wzór formularza ofertowego został opracowany przy założeniu, że wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu
u Zamawiającego obowiązku podatkowego, powinien odpowiednio zmodyfikować treść formularza ofertowego.
	* 1. **OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW
		I SPOSOBU OCENY OFERT**
	1. Oferty spełniające wymagania formalne, określone w SIWZ, złożone przez Wykonawców będą oceniane według poniższych kryteriów:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis kryterium oceny oferty** | **Znaczenie w %** | **Sposób oceny** |
| 1. | Cena (wartość całkowita brutto) | 60 % | Według wzoru podanego poniżej |
| 2. | Okres gwarancji  | 20 % | Według punktacji podanej poniżej |
| 3. | Czas wykonania naprawy gwarancyjnej | 20 % | Według punktacji podanej poniżej |

**1) Kryterium pierwsze: cena (C)**

W tym kryterium Wykonawca może uzyskać max. 60 pkt.

1% odpowiada w punktacji końcowej 1 pkt.

W kryterium: „cena oferty” Zamawiający dokona oceny złożonych ofert według następującego wzoru:

 **C=(Cmin/Cbad) x 60 pkt**

gdzie:

**Cmin** – najniższa cena oferty spośród złożonych, niepodlegających odrzuceniu ofert

**Cbad** – cena oferty ocenianej

1. **Kryterium drugie: okres gwarancji (Og)**

W tym kryterium Wykonawca może uzyskać max. 20 pkt.

Zamawiający ustala minimalny wymagany okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji na przedmiot zamówienia na okres 24 miesięcy. Wykonawca może przedłużyć okres gwarancji na okres maksymalny 60 miesięcy.

W kryterium: „okres gwarancji” Zamawiający przyzna Wykonawcy punkty według poniżej punktacji:

- za **60 miesięcy** udzielonej gwarancji Wykonawca otrzyma **20 pkt**;

- za **36 miesięcy** udzielonej gwarancji Wykonawca otrzyma **10 pkt**;

- za **24 miesiące** udzielonej gwarancji Wykonawca otrzyma **0 pkt**.

Przy ocenie tego kryterium Zamawiający będzie brał pod uwagę zaoferowany „okres gwarancji” na podstawie zaznaczonego jednego z trzech powyższych wariantów w wyznaczonym miejscu
w formularzu ofertowym.

W przypadku, gdy Wykonawca nie wskaże (nie zaznaczy lub zaznaczy więcej niż jeden wariant) okresu gwarancji przyjmuje się, że zaoferował on min. okres gwarancyjny wynoszący 24 miesiące – Wykonawca otrzyma 0 pkt.

Zaoferowany przez Wykonawcę okres gwarancyjny zostanie wpisany do umowy (§ 13 ust. 1 wzoru umowy).

**3) Kryterium trzecie: czas wykonania naprawy gwarancyjnej (T)**

W tym kryterium Wykonawca może uzyskać max. 20 pkt.

Zamawiający ustala maksymalny czas na wykonanie naprawy gwarancyjnej do 72 godzin od złożenia zgłoszenia. Wykonawca może skrócić czas na wykonanie naprawy gwarancyjnej do 24 godzin od złożenia zgłoszenia.

W kryterium: „czas wykonania naprawy gwarancyjnej” Zamawiający przyzna Wykonawcy punkty według poniżej punktacji:

- wykonanie naprawy gwarancyjnej **do 24 godzin** od złożenia zgłoszenia – **20 pkt**;

- wykonanie naprawy gwarancyjnej **do 48 godzin** od złożenia zgłoszenia – **10 pkt**;

- wykonanie naprawy gwarancyjnej **do 72 godzin** od złożenia zgłoszenia – **0 pkt**.

Przy ocenie tego kryterium Zamawiający będzie brał pod uwagę „czas wykonania naprawy gwarancyjnej” na podstawie zaznaczonego jednego z trzech powyższych wariantów w wyznaczonym miejscu w formularzu ofertowym.

W przypadku, gdy Wykonawca nie wskaże (nie zaznaczy lub zaznaczy więcej niż jeden wariant) czasu realizacji naprawy gwarancyjnej przyjmuje się, że zaoferował on maksymalny czas wykonania naprawy wskazany przez Zamawiającego, tj. do 72 godzin od momentu zgłoszenia – Wykonawca otrzyma 0 pkt.

Zaoferowany przez Wykonawcę termin realizacji naprawy gwarancyjnej zostanie wpisany do umowy (§ 13 ust. 5 pkt 1 wzoru umowy).

**ŁĄCZNA PUNKTACJA BĘDZIE PRZELICZANA WG PONIŻSZEGO WZORU:**

**LP = C + Og + T**

gdzie:

**LP** – ilość uzyskanych punktów ogółem

**C** – liczba uzyskanych punktów w kryterium nr 1 „cena”

**Og**– liczba uzyskanych punktów w kryterium nr 2 „okres gwarancji”

**T** – liczba uzyskanych punktów w kryterium nr 3 „czas wykonania naprawy gwarancyjnej"

* 1. Punktacja przyznawana ofertom będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
	2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Pzp, oraz w SWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
	3. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty, która otrzymała najwyższą ocenę
	w kryterium o najwyższej wadze.
	4. Jeżeli oferty otrzymają taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybierze ofertę z najniższą ceną.
	5. Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa
	w ust. 5, wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

**XVII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY BYĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Z wybranym w drodze postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcą, który złoży ofertę najkorzystniejszą, zostanie zawarta umowa  zgodnie z postanowieniami Pzp, z wymogami Kodeksu cywilnego oraz warunkami niniejszej SWZ.
2. Projekt umowy, jaka zostanie zawarta z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, stanowi **załącznik nr 4 SWZ**.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
4. Zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty możliwa jest w przypadkach i na zasadach określonych w projekcie umowy.
5. Wykonawca zostanie poinformowany o miejscu i terminie zawarcia umowy.
6. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się
o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, jeżeli nie była dołączona do oferty. Umowa taka powinna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji / rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
7. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zamawiający zgodnie z art. 263 ustawy może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.
8. Dwukrotne nieusprawiedliwione niestawienie się przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie celem podpisania umowy uznaje się za uchylenie od zawarcia umowy, co upoważni Zamawiającego do przeprowadzenia procedury zgodnie z art. 263 ustawy.

**XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp – zgodnie z zasadami określonymi w Dziale IX ustawy Pzp.

1. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
2. Odwołanie przysługuje na:
	* 1. niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawcy lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy;
		2. zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawcy lub konkursie, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
		3. zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
4. Odwołanie wnosi się w terminie:
5. 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;
6. 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony
w pkt 1).
7. 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub wobec treści dokumentów zamówienia;
8. odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt. 1) i 3) wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
9. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:

1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o wyniku postępowania;

2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o wyniku postępowania.

1. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy PZP, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
2. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Pzp nie stanowią inaczej.
3. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".
4. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy PZP, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
5. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.
6. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy Pzp.

**XX. REGULACJE RODO**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Komendant Wojewódzki Policji w Białymstoku, ul. Sienkiewicza 65, 15-003 Białystok;
2. inspektor ochrony danych osobowych w Komendzie Wojewódzkiej Policji w Białymstoku – dane zostały zamieszczone na stronie BIP KWP w Białymstoku, adres e-mail inspektora danych osobowych: iod.kwp@bk.policja.gov.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c, b, f RODO w celu związanym **z prowadzeniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,** w celu prowadzenia analiz związanych z prowadzonym postępowaniem, w celu realizacji zawartej w wyniku postępowania umowy, w celu archiwizacji;
4. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowi:

1) ustawa Prawo zamówień publicznych, wydane na jej podstawie akty wykonawcze, ustawa o rachunkowości, ustawa o finansach publicznych oraz ustawa o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (art. 6 ust. 1 lit c oraz e RODO1),

2) zamiar zawarcia i realizacji umowy z Wykonawcą będącym osobą fizyczną (art. 6 ust. 1 lit b RODO),

3) prawnie uzasadniony interes administratora polegający na prowadzeniu analiz związanych
z realizowanymi zamówieniami publicznymi oraz innych analiz na potrzeby wewnętrzne; współpracy z innymi instytucjami lub rozpatrywaniu wniosków osób lub instytucji, oraz na realizacji i rozliczaniu zawartych umów z Wykonawcami (art. 6 ust. 1 lit f RODO).

1. Zamawiający przetwarza następujące rodzaje danych osobowych:

1) dane osobowe wykonawcy (będącego osobą fizyczną), którego oferta nie została wybrana - dane podane przez wykonawcę w ofercie, załącznikach do oferty oraz innych dokumentach składanych w postępowaniu o udzielenie zamówienia,

2) dane osobowe wykonawcy (będącego osobą fizyczną), którego oferta została wybrana i z którym zawarto umowę – dane podane przez wykonawcę w ofercie i załącznikach do oferty oraz dane podane przy zawieraniu i w trakcie realizacji umowy,

3) dane osobowe pracowników wykonawców, których oferta nie została wybrana oraz podwykonawców lub podmiotów udostępniających zasoby i ich pracowników – dane podane w ofercie i innych dokumentach składanych w postępowaniu o udzielenie zamówienia,

4) dane osobowe pracowników wykonawcy, którego oferta została wybrana oraz podwykonawców lub podmiotów udostępniających zasoby i ich pracowników - dane podane w ofercie i innych dokumentach składanych w postępowaniu o udzielenie zamówienia, dane podane przy zawieraniu umowy i w trakcie jej realizacji, w szczególności imiona i nazwiska pracowników, ich adresy e-mail i telefony służbowe oraz informacje wymagane do weryfikacji spełnienia warunków dotyczących zatrudnienia.

1. Zamawiający przetwarza dane osobowe:

1) podane przez wykonawców w ofertach i załącznikach do oferty oraz innych dokumentach składanych w trakcie postępowania – przez okres 5 albo 15 lat (w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków UE), począwszy od 1 stycznia roku kalendarzowego następującego po zakończeniu okresu obowiązywania umowy;

2) obejmujące nazwy albo imiona i nazwiska oraz siedziby lub miejsca prowadzonej działalności gospodarczej albo miejsca zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte oraz cenach lub kosztach zawartych w ofertach - na ogólnodostępnej stronie internetowej zamawiającego przez okres 15 lat od dnia zawarcia umowy, nie dłużej jednak niż przez okres wynikający z przepisów o archiwizacji;

3) podane przy zawieraniu i w trakcie realizacji umów – przez okres realizacji umowy, a następnie przez okres wskazany w przepisach o rachunkowości, o archiwizacji oraz przepisach dotyczących projektów współfinansowanych ze środków UE;

4) dane osobowe wskazane powyżej wykorzystywane do potrzeb analiz związanych z realizowanymi zamówieniami publicznymi przetwarzane są w wewnętrznych zasobach zamawiającego przez okres 15 lat, a następnie podlegają przeglądowi w celu ustalenia, czy nie są już potrzebne do realizacji ww. celu.

1. Dane osobowe zawarte w ofertach i załącznikach do ofert będą ujawniane wykonawcom oraz wszystkim zainteresowanym z uwzględnieniem przepisów dotyczących zamówień publicznych oraz dostępu do informacji publicznej.

Wszystkie dane osobowe opisane powyżej będę udostępnianie podmiotom przetwarzającym, które świadczą na rzecz administratora usługi z zakresu IT.

1. posiada Pani/Pan:
* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących. W przypadku, gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **\***;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\* Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (art. 19 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych – Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.);
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
1. nie przysługuje Pani/Panu:
* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
1. Podanie danych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie może uniemożliwić Zamawiającemu dokonanie oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zdolności wykonawcy do należytego wykonania zamówienia, co skutkować może wykluczeniem Wykonawcy z postępowania lub odrzuceniem jego oferty.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***\* Wyjaśnienie:*** *skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania
o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp.*

***\*\* Wyjaśnienie:*** *prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

**ZATWIERDZAM:**

**Załącznik nr 1.1 SWZ – zadanie 1**

**FORMULARZ OFERTOWY**

|  |
| --- |
| **Pełna nazwa Wykonawcy:** *(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie należy podać nazwy (firmy) wszystkich członków spółki cywilnej lub konsorcjum oraz wskazanie lidera konsorcjum):* |
|  |
| **Dane Firmy:** |
| Miasto: |  |
| Województwo: |  |
| Kod pocztowy: |  |
| Ulica, nr domu/nr lokalu |  |
| REGON: |  | NIP: |  |
| Nr KRS *(jeżeli dotyczy):* |  |
| Telefon: |  | Faks:  |  |
| Adres e-mail: |  |
|  **Rodzaj Wykonawcy (właściwe zaznaczyć):**(*W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wybrać opcję dotyczącą lidera)* |
| ❑ mikroprzedsiębiorstwo (*zatrudnia mniej niż 10 pracowników oraz jego roczny obrót nie* *przekracza 2 milionów euro )* ❑ małe przedsiębiorstwo (*zatrudnia mniej niż 50 pracowników oraz jego roczny obrót nie przekracza 10 milionów euro)*❑ średnie przedsiębiorstwo *(zatrudnia mniej niż 250 pracowników oraz jego roczny obrót nie przekracza 50 milionów euro lub*  *roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów euro)* ❑ jednoosobowa działalność gospodarcza❑ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej❑ inny rodzaj  |
| Dane do kontaktu w sprawie przedmiotowego postępowania (jeżeli są inne niż wskazane powyżej): |
| Telefon: |  | Faks: |  |
| Adres e-mail: |  |
| Adres do korespondencji *(jeżeli inny niż określony powyżej)*: |
|  |
| **Oświadczam, że aktualny wpis do odpowiedniego rejestru lub ewidencji (np.: KRS, CEIDG) potwierdzający, że osoba działająca w imieniu wykonawcy, Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie, podmiotu udostępniającego zasoby jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający może pobrać z bezpłatnej i ogólnodostępnej bazy danych:**Wykonawca/Wykonawcy ……………………………………………………………………………. *(****adres strony internetowej lub nazwa bazy danych****)*Podmiot udostępniający zasoby *(jeżeli występuje)* …………………………………………………………...................................................................................... *(NIP, REGON podmiotu , adres strony internetowej podmiotu lub nazwa bazy danych)*  |

dotyczy postępowania na: **SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, MONTAŻ INFRASTRUKTURY SYSTEMU RADIOTELEKOMUNIKACYJNEGO POLICJI TETRA WRAZ Z DOSTAWĄ URZĄDZEŃ -2 (postępowanie nr 29/L/24)**

Oferuję/my realizację przedmiotu zamówienia według poniższego zestawienia:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Ilość** **(w szt.)** | **Cena jednostkowa brutto (w zł)** | **Stawka podatku VAT** **(w %)** | **Wartość brutto (kol.3 x kol.4)** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1. | ***Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA*** ***wraz z dostawą urządzeń w RTCN Krynice – zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia*** | 1 |  |  |  |
| 2. | ***Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń w SLR Topczewo - zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia*** | 1 |  |  |  |
| **RAZEM:** |  |

* + - 1. Oferuję udzielenie **24 / 36 / 60\*** miesięcy **gwarancji** na przedmiot zamówienia, zgodnie
			z zapisami rozdz. XVI ust. 1 pkt. 2 SWZ.
			2. Oferuję wykonanie naprawy gwarancyjnej na przedmiot zamówienia w czasie **24 / 48 / 72\*** godzin od momentu złożenia zgłoszenia, zgodnie z zapisami rozdz. XVI ust. 1 pkt. 3 SWZ.

 \* zakreślić właściwe

1. Oświadczam, że Wykonawca zamierza powierzyć do wykonania część zamówienia podwykonawcom:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa (firma) podwykonawcy***(jeżeli są znani)* | **Zakres części zamówienia** |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (zgodnie
z art. 117 ust. 4 Pzp):

**Oświadczamy**, że:

1. Wykonawca ………………………………………………………. (nazwa i adres) zrealizuje następującą część zamówienia ……………………….……………………..…..,
2. Wykonawca ………………………………………………………. (nazwa i adres) zrealizuje następującą część zamówienia………………….…………………………….....

Ponadto:

1. Oświadczam, że w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty związane
z wykonaniem zamówienia.
2. Oświadczam, że zapoznałem się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia wraz z załącznikami, w tym wzorem umowy, i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń.
3. Oświadczam, że wykonam przedmiotowe zamówienie w terminie określonym w SWZ, zgadzam się na warunki i termin płatności określone w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SWZ.
4. Zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. W przypadku zatrudnienia podwykonawców odpowiadamy za ich pracę jak za własną.
6. Zapoznaliśmy się z klauzulą informacyjną RODO zamieszczoną w SWZ.
7. Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO\*\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu, i których dane zostały przekazane Zamawiającemu w ramach zamówienia\*\*\*.
8. **Oświadczam, że wobec mnie nie zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania
o udzielenie zamówienia określone w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r.
o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (*t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 507* )\*\*\*\***

………………………\*

\* Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy – zgodnie z formą reprezentacji określoną we właściwym rejestrze lub ewidencji.

W przypadku podpisania oferty przez osoby upełnomocnione – musi zostać załączone pisemne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność przez notariusza.

\*\* Rozporządzenie 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\*\*\* W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (zaleca się usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

\*\*\*\* W przypadku, gdy Wykonawca podlega wykluczeniu należy przekreślić oświadczenie.

**Załącznik nr 1.2 SWZ – zadanie 2**

**FORMULARZ OFERTOWY**

|  |
| --- |
| **Pełna nazwa Wykonawcy:** *(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie należy podać nazwy (firmy) wszystkich członków spółki cywilnej lub konsorcjum oraz wskazanie lidera konsorcjum):* |
|  |
| **Dane Firmy:** |
| Miasto: |  |
| Województwo: |  |
| Kod pocztowy: |  |
| Ulica, nr domu/nr lokalu |  |
| REGON: |  | NIP: |  |
| Nr KRS *(jeżeli dotyczy):* |  |
| Telefon: |  | Faks:  |  |
| Adres e-mail: |  |
|  **Rodzaj Wykonawcy (właściwe zaznaczyć):**(*W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wybrać opcję dotyczącą lidera)* |
| ❑ mikroprzedsiębiorstwo (*zatrudnia mniej niż 10 pracowników oraz jego roczny obrót nie* *przekracza 2 milionów euro )* ❑ małe przedsiębiorstwo (*zatrudnia mniej niż 50 pracowników oraz jego roczny obrót nie przekracza 10 milionów euro)*❑ średnie przedsiębiorstwo *(zatrudnia mniej niż 250 pracowników oraz jego roczny obrót nie przekracza 50 milionów euro lub*  *roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów euro)* ❑ jednoosobowa działalność gospodarcza❑ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej❑ inny rodzaj  |
| Dane do kontaktu w sprawie przedmiotowego postępowania (jeżeli są inne niż wskazane powyżej): |
| Telefon: |  | Faks: |  |
| Adres e-mail: |  |
| Adres do korespondencji *(jeżeli inny niż określony powyżej)*: |
|  |
| **Oświadczam, że aktualny wpis do odpowiedniego rejestru lub ewidencji (np.: KRS, CEIDG) potwierdzający, że osoba działająca w imieniu wykonawcy, Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie, podmiotu udostępniającego zasoby jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający może pobrać z bezpłatnej i ogólnodostępnej bazy danych:**Wykonawca/Wykonawcy ……………………………………………………………………………. *(****adres strony internetowej lub nazwa bazy danych****)*Podmiot udostępniający zasoby *(jeżeli występuje)* …………………………………………………………...................................................................................... *(NIP, REGON podmiotu , adres strony internetowej podmiotu lub nazwa bazy danych)*  |

dotyczy postępowania na: **SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, MONTAŻ INFRASTRUKTURY SYSTEMU RADIOTELEKOMUNIKACYJNEGO POLICJI TETRA WRAZ Z DOSTAWĄ URZĄDZEŃ – 2 (postępowanie nr 29/L/24)**

Oferuję/my realizację przedmiotu zamówienia według poniższego zestawienia:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Ilość** **(w szt.)** | **Cena jednostkowa brutto (w zł)** | **Stawka podatku VAT** **(w %)** | **Wartość brutto (kol.3 x kol.4)** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1. | ***Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń w Komisariacie Policji IV w Białymstoku******– zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia*** | 1 |  |  |  |
| 2. | ***Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń w Komisariacie Policji w Łapach******– zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia*** | 1 |  |  |  |
| 3. | ***Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń w Posterunku Policji w Supraślu******– zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia*** | 1 |  |  |  |
| **RAZEM:** |  |

1. Oferuję udzielenie **24 / 36 / 60\*** miesięcy **gwarancji** na przedmiot zamówienia, zgodnie
z zapisami rozdz. XVI ust. 1 pkt. 2 SWZ.
2. Oferuję wykonanie naprawy gwarancyjnej na przedmiot zamówienia w czasie **24 / 48 / 72\*** godzin od momentu złożenia zgłoszenia, zgodnie z zapisami rozdz. XVI ust. 1 pkt. 3 SWZ.

 \* zakreślić właściwe

1. Oświadczam, że Wykonawca zamierza powierzyć do wykonania część zamówienia podwykonawcom:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa (firma) podwykonawcy***(jeżeli są znani)* | **Zakres części zamówienia** |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (zgodnie
z art. 117 ust. 4 Pzp):

**Oświadczamy**, że:

1. Wykonawca ………………………………………………………. (nazwa i adres) zrealizuje następującą część zamówienia ……………………….……………………..…..,
2. Wykonawca ………………………………………………………. (nazwa i adres) zrealizuje następującą część zamówienia………………….…………………………….....

Ponadto:

1. Oświadczam, że w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty związane
z wykonaniem zamówienia.
2. Oświadczam, że zapoznałem się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia wraz z załącznikami, w tym wzorem umowy, i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń.
3. Oświadczam, że wykonam przedmiotowe zamówienie w terminie określonym w SWZ, zgadzam się na warunki i termin płatności określone w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SWZ.
4. Zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. W przypadku zatrudnienia podwykonawców odpowiadamy za ich pracę jak za własną.
6. Zapoznaliśmy się z klauzulą informacyjną RODO zamieszczoną w SWZ.
7. Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO\*\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu, i których dane zostały przekazane Zamawiającemu w ramach zamówienia\*\*\*.
8. **Oświadczam, że wobec mnie nie zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania
o udzielenie zamówienia określone w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r.
o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (*t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 507* )\*\*\*\***

………………………\*

\* Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy – zgodnie z formą reprezentacji określoną we właściwym rejestrze lub ewidencji.

W przypadku podpisania oferty przez osoby upełnomocnione – musi zostać załączone pisemne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność przez notariusza.

\*\* Rozporządzenie 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\*\*\* W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (zaleca się usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

\*\*\*\* W przypadku, gdy Wykonawca podlega wykluczeniu należy przekreślić oświadczenie.

**Załącznik nr 1.3 SWZ – zadanie 3**

**FORMULARZ OFERTOWY**

|  |
| --- |
| **Pełna nazwa Wykonawcy:** *(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie należy podać nazwy (firmy) wszystkich członków spółki cywilnej lub konsorcjum oraz wskazanie lidera konsorcjum):* |
|  |
| **Dane Firmy:** |
| Miasto: |  |
| Województwo: |  |
| Kod pocztowy: |  |
| Ulica, nr domu/nr lokalu |  |
| REGON: |  | NIP: |  |
| Nr KRS *(jeżeli dotyczy):* |  |
| Telefon: |  | Faks:  |  |
| Adres e-mail: |  |
|  **Rodzaj Wykonawcy (właściwe zaznaczyć):**(*W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wybrać opcję dotyczącą lidera)* |
| ❑ mikroprzedsiębiorstwo (*zatrudnia mniej niż 10 pracowników oraz jego roczny obrót nie* *przekracza 2 milionów euro )* ❑ małe przedsiębiorstwo (*zatrudnia mniej niż 50 pracowników oraz jego roczny obrót nie przekracza 10 milionów euro)*❑ średnie przedsiębiorstwo *(zatrudnia mniej niż 250 pracowników oraz jego roczny obrót nie przekracza 50 milionów euro lub*  *roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów euro)* ❑ jednoosobowa działalność gospodarcza❑ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej❑ inny rodzaj  |
| Dane do kontaktu w sprawie przedmiotowego postępowania (jeżeli są inne niż wskazane powyżej): |
| Telefon: |  | Faks: |  |
| Adres e-mail: |  |
| Adres do korespondencji *(jeżeli inny niż określony powyżej)*: |
|  |
| **Oświadczam, że aktualny wpis do odpowiedniego rejestru lub ewidencji (np.: KRS, CEIDG) potwierdzający, że osoba działająca w imieniu wykonawcy, Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie, podmiotu udostępniającego zasoby jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający może pobrać z bezpłatnej i ogólnodostępnej bazy danych:**Wykonawca/Wykonawcy ……………………………………………………………………………. *(****adres strony internetowej lub nazwa bazy danych****)*Podmiot udostępniający zasoby *(jeżeli występuje)* …………………………………………………………...................................................................................... *(NIP, REGON podmiotu , adres strony internetowej podmiotu lub nazwa bazy danych)*  |

dotyczy postępowania na: **SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, MONTAŻ INFRASTRUKTURY SYSTEMU RADIOTELEKOMUNIKACYJNEGO POLICJI TETRA WRAZ Z DOSTAWĄ URZĄDZEŃ – 2 (postępowanie nr 29/L/24)**

Oferuję/my realizację przedmiotu zamówienia według poniższego zestawienia:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Ilość** **(w szt.)** | **Cena jednostkowa brutto (w zł)** | **Stawka podatku VAT** **(w %)** | **Wartość brutto (kol.3 x kol.4)** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1. | ***Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń w Urzędzie Miejskim w Białymstoku******– zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia*** | 1 |  |  |  |
| 2. | ***Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń w KPG Siemianówka – Swisłocz******– zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia*** | 1 |  |  |  |
| **RAZEM:** |  |

1. Oferuję udzielenie **24 / 36 / 60\*** miesięcy **gwarancji** na przedmiot zamówienia, zgodnie
z zapisami rozdz. XVI ust. 1 pkt. 2 SWZ.
2. Oferuję wykonanie naprawy gwarancyjnej na przedmiot zamówienia w czasie **24 / 48 / 72\*** godzin od momentu złożenia zgłoszenia, zgodnie z zapisami rozdz. XVI ust. 1 pkt. 3 SWZ.

 \* zakreślić właściwe

1. Oświadczam, że Wykonawca zamierza powierzyć do wykonania część zamówienia podwykonawcom:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa (firma) podwykonawcy***(jeżeli są znani)* | **Zakres części zamówienia** |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (zgodnie
z art. 117 ust. 4 Pzp):

**Oświadczamy**, że:

1. Wykonawca ………………………………………………………. (nazwa i adres) zrealizuje następującą część zamówienia ……………………….……………………..…..,
2. Wykonawca ………………………………………………………. (nazwa i adres) zrealizuje następującą część zamówienia………………….…………………………….....

Ponadto:

1. Oświadczam, że w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty związane
z wykonaniem zamówienia.
2. Oświadczam, że zapoznałem się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia wraz z załącznikami, w tym wzorem umowy, i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń.
3. Oświadczam, że wykonam przedmiotowe zamówienie w terminie określonym w SWZ, zgadzam się na warunki i termin płatności określone w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SWZ.
4. Zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. W przypadku zatrudnienia podwykonawców odpowiadamy za ich pracę jak za własną.
6. Zapoznaliśmy się z klauzulą informacyjną RODO zamieszczoną w SWZ.
7. Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO\*\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu, i których dane zostały przekazane Zamawiającemu w ramach zamówienia\*\*\*.
8. **Oświadczam, że wobec mnie nie zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania
o udzielenie zamówienia określone w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r.
o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (*t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 507* )\*\*\*\***

………………………\*

\* Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy – zgodnie z formą reprezentacji określoną we właściwym rejestrze lub ewidencji.

W przypadku podpisania oferty przez osoby upełnomocnione – musi zostać załączone pisemne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność przez notariusza.

\*\* Rozporządzenie 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\*\*\* W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (zaleca się usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

\*\*\*\* W przypadku, gdy Wykonawca podlega wykluczeniu należy przekreślić oświadczenie.

**Załącznik nr 2 SWZ**

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

Działając w imieniu Wykonawcy: …………………….……...…………….…………………………,
przystępując do postępowania na:

**SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, MONTAŻ INFRASTRUKTURY SYSTEMU RADIOTELEKOMUNIKACYJNEGO POLICJI TETRA WRAZ Z DOSTAWĄ URZĄDZEŃ – 2 (postępowanie nr 29/L/24)**

|  |
| --- |
| składam następujące oświadczenie/a: |

|  |
| --- |
|  |
| * 1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt. 1 - 6.
	2. Oświadczam, że **zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia** z postępowania na podstawie art. ……..…….. ustawy Pzp *(jeżeli dotyczy: podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z wystąpieniem okoliczności wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 lub 5, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze (wymienić jeżeli dotyczy): ..............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................. .............................................................................................................................................................. |

Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy – zgodnie z formą reprezentacji określoną we właściwym rejestrze lub ewidencji.

W przypadku podpisania oferty przez osoby upełnomocnione – musi zostać załączone pisemne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność przez notariusza.

**Załącznik nr 3 SWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Zadanie 1**

1. **Przedmiotem zamówienia jest „Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń
w obiektach firmy EMITEL S.A.”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **Adres** | **Współrzędne geograficzne** |
| 1 | RTCN Krynice – EMITEL | 16-002 Krynice, dz. nr 30/2, gm. Dobrzyniewo Duże, woj. podlaskie | 53°13'52.8"23°01'34.6" |
| 2 | SLR Topczewo EMITEL | dz. nr 142/4, 17-132 Wólka Pietkowska, gm. Wyszki, woj. podlaskie | 52°51'34.896"22°53'06.518" |

Zamawiający oświadcza, iż z firmą EMITEL S.A. ma zawartą umowę najmu infrastruktury
w powyższych lokalizacjach.

**2. Szczegółowy zakres niezbędnych prac do wykonania w poszczególnych lokalizacjach został opisany w punkcie 17.**

1. **3. Zamawiający do realizacji przedmiotu zamówienia zapewnia następujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej systemu Tetra:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu systemu** | **Ilość na każdą lokalizację** |
| 1 | Stacja Bazowa Tetra MTS4 | 1 szt. |
| 2 | Siłownia Eltek Flatpack 2 48V 8kW 3S400V+N SPD BD LD IFC | 1 szt. |
| 3 | Bateria FIAMM 12 FIT 180 (0991324352) | 8 szt. |
| 4 | Antena GPS PCTEL GNSS1-TMG-26N (GMDN7510A) | 2 szt. |
| 5 | Ochronnik przepięciowy Polyphaser DGXZ-06NFNF (GMDN0782A) | 2 szt. |
| 6 | Uchwyty montażowe GPS-TMG-LMNT (GMDN7974A) | 2 szt. |
| 7 | Konektor Commscope 400BPNM-C | 8 szt. |
| 8 | Zestaw uziemiający Commscope 223158-4 | 4 szt. |
| 9 | Kabel Commscope CNT400 | 50 mb. \* |

\* - kabel Commscope CNT400 zamawiający posiada w dwóch odcinkach – 500 mb. i 300 mb.

**4. Ujęty sprzęt i urządzenia znajdują się w magazynach KWP w Białymstoku przy
ul. Hajnowskiej 12.**

**5. Wszystkie urządzenia, sprzęt i materiały dostarczone przez Zamawiającego a nie wykorzystane do realizacji przedmiotu zamówienia podlegają zwrotowi Zamawiającemu.**

1. **Wykonawca zapewni we własnym zakresie pozostałe materiały, sprzęt i urządzenia niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia w tym:**
	1. **Bazowe anteny panelowe UHF.**

Antena panelowa o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Typ anteny | Antena bazowa panelowa |
| 2. | Konstrukcja anteny | Panelowa |
| 3. | Zakres częstotliwości pracy | 380 MHz – 470 MHz |
| 4. | Polaryzacja | X ± 450 |
| 5. |  Impedancja |  50 Ohm |
| 6. |  Szerokość wiązki w płaszczyźnie E dla spadku 3dB |  18° ± 2° |
| 7. |  Szerokość wiązki w płaszczyźnie H dla spadku 3dB |  115° ± 5° |
| 8. | Zysk |  8.9 dBd (11 dBi) |
| 9. | VSWR | < 1,5:1 |
| 10 | Izolacja Port-Port | ≥ 27 dB |
| 11. | Max. moc wejściowa | 2 x 400 W |
| 12. | Współczynnik tłumienia Front-To-Back | > 20 dB |
| 13. | Intermodulacja pasywna PIM | < -153 dB |
| 14. | Złącza | 2 x 7/16 DIN żeńskie |
| 15. | Wymiary | < 1900 x 400 x 220 mm |
| 16. | Maksymalna waga | < 11 kg |
| 17. | Odporność na napór wiatru | 270 km/h |
| 18. | Zakres temperatury pracy | -40oC do +70oC |
| 19. | Stopień ochrony | IP56 |
| 20. | Zabezpieczenie antystatyczne | Wszystkie części metalowe uziemione dla prądu stałego |
| 21. | System mocowania do konstrukcji wsporczej | Fabryczny wspornik montażowy (zamawiany oddzielnie) |

* 1. **Koncentryczny kabel antenowy niskostratny 1 5/8”.**

Kabel koncentryczny o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Płaszcz | PE |
| 2. | Zewnętrzny przewodnik | Miedź karbowana |
| 3. | Dielektryk | Spieniony PE |
| 4. | Wewnętrzny przewodnik |  Miedź Ø 18.1610 mm |
| 5. | Nominalny wymiar | 1 5/8” |
| 6. | Impedancja | 50 Ohm |
| 7. | Tłumienność przy f=400 MHz | < 1,355 dB / 100 m |

* 1. **Koncentryczny kabel antenowy niskostratny 7/8”.**

Kabel koncentryczny o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Płaszcz | PE |
| 2. | Zewnętrzny przewodnik | Miedź karbowana |
| 3. | Dielektryk | Spieniony PE |
| 4. | Wewnętrzny przewodnik |  Miedź Ø 9.4488 mm |
| 5. | Nominalny wymiar | 7/8” |
| 6. | Impedancja | 50 Ohm |
| 7. | Tłumienność przy f=400 MHz | < 2,40 dB / 100 m |

* 1. **Jumpery koncentryczne ½” ze złączami męskimi DIN 7/16”.**

Jumper koncentryczny o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Kabel koncentryczny | o podwyższonej elastyczności |
| 2. | Długość | Od 1 do 3 m (w zależności od potrzeb) |
| 3. | Złącza | 2 x DIN 7/16 męskie |
| 4. | Wykonanie | Fabryczne producenta |

* 1. **Dzielniki mocy 1:3.**

Dzielnik mocy 1:3 o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Zakres częstotliwości pracy | od ≤ 380 MHz do ≥ 430 MHz |
| 2. | Maksymalna moc wejściowa | ≥ 500 W |
| 3. | Strata wtrąceniowa |  ≤ 0.3 dB |
| 4. | Złącza | 4 x 7/16 DIN żeńskie |
| 5. | VSWR | ≤ 1,25:1 |

* 1. **Koncentryczne ograniczniki przepięć.**

 Koncentryczny ogranicznik przepięć złącze 7/16 DIN F/F o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Prąd udarowy | 20 kA |
| 2. | Maksymalna moc przenoszona | 750 W |
| 3. | Zakres częstotliwości pracy | 100 MHz – 512 MHz |
| 4. | Złącza | 7/16 DIN żeńskie |
| 5. | VSWR | ≤ 1,1:1 |
| 6. | Wodoszczelność | IP67 |
| 7. | Tłumienność | ≤ 0,1 dB |

**6.7 Wykaz wyżej wymienionych urządzeń i materiałów jest poglądowy i przedstawia wymagania dotyczące jakości dostarczanych przez Wykonawcę elementów systemu antenowego. Dopuszcza się dostarczenie materiałów o parametrach równoważnych lub lepszych od wymienionych w tabeli. Wykazanie równoważności leży po stronie Wykonawcy.**

1. **Wykonawca na własny koszt dokona utylizacji odpadów, pozostałych po dostawie
i czynnościach montażowych.**
2. **Wykonawca zobowiązany jest do dokonania niezbędnych uzgodnień z przedstawicielami właścicieli obiektów w lokalizacjach, w których zostaną zainstalowane urządzenia, wraz
z wykonaniem dokumentacji projektowej na każdą lokalizację. Lokalizacja montażu anten na masztach w podanych lokalizacjach została wstępnie uzgodniona z właścicielem obiektu.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **Ilość BR** | **Rodzaj i ilość anten** | **Wysokość zawieszenia anten [m] npt.** |
| 1 | RTCN Krynice EMITEL | 3 | 3 x panelowa | 92 |
| 2 | SLR Topczewo EMITEL | 3 | 3 x panelowa | 38 |

1. **Dokumentacja projektowa powinna zawierać następujące elementy:**
	1. **Część opisowa**
		1. [Dane](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark1) ogólne dotyczące miejsca montażu infrastruktury telekomunikacyjnej.
		2. [Podstawa](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark2) opracowania dokumentu tj. nr umowy, obowiązujące przepisy
		i normy.
		3. [Jednostka](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark3) projektowa oraz:
			1. Kopie dokumentów stwierdzających przygotowanie zawodowe autorów opracowania.
			2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
		4. [Informacje o](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark4) istniejącym obiekcie tj. [rodzaj](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark5) obiektu i [stan](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark6) techniczny obiektu.
		5. [Informacje o](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark7) innych instalacjach.
		6. [Opis stacji bazowej TETRA –](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark8) część konstrukcyjno-budowlana
		z wyszczególnieniem:
			1. [Stan](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark9) istniejący.
			2. [Stan](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark10) projektowany.
		7. [Opis stacji bazowej TETRA –](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark11) stan projektowany, w tym zawierać się powinno:
			1. [Urządzenia](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark12) stacji bazowej TETRA .
			2. [Projektowany system antenowy TETRA](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark13) i GPS.
			3. [Trasy](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark15) kablowe.
			4. Zasilanie.
			5. [Klimatyzacja](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark17) i ogrzewanie.
			6. [Instalacja odgromowa](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark18) i uziemiająca.
			7. BHP.
		8. [Wykaz sprzętu](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark20) do instalacji.
	2. **Część rysunkowa**
		1. Projekt konstrukcji wsporczej do montażu anten na maszcie.
		2. Szkic istniejącej instalacji antenowej.
		3. Szkic projektowanej instalacji antenowej.
		4. Projektowane posadowienie stacji bazowej TETRA oraz siłowni telekomunikacyjnej wraz z akumulatorami.
		5. Schemat połączeń dla stacji bazowej TETRA oraz siłowni telekomunikacyjnej.
	3. **Część fotograficzna**
		1. Mapa położenia obiektu.
		2. Zdjęcia ogólne przedstawiające lokalizację i typ masztu – w miarę możliwości obejmujące cały obiekt.
	4. **Załączniki**
		1. Karty katalogowe wykorzystanych materiałów.
		2. Specyfikacja techniczna urządzeń.

**10. Wykonawca opracowane dokumentacje projektowe uzgodni z właścicielami obiektów.**

**11. Wykonawca po dostarczeniu sprzętu i urządzeń systemu TETRA, dokonaniu ich montażu
i podłączenia do systemu radiowego, wykona i przekaże Zamawiającemu
w formie drukowanej (w trzech egzemplarzach) oraz elektronicznej (płyta CD/DVD/nośnik elektroniczny) dokumentację powykonawczą, w skład której oprócz elementów dokumentacji projektowej wymienionych w punkcie 9 ma wchodzić:**

* 1. **DODATKOWA** [CZĘŚĆ](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark22) FOTOGRAFICZNA która powinna zawierać:
		1. Zdjęcia masztu wraz z zainstalowanymi systemami antenowymi. Zdjęcia powinny być wyraźne i ostre. Dokumentacja fotograficzna (wykonana od ogółu do szczegółu) powinna zawierać co najmniej następujące zdjęcia: zdjęcia odgromników, zdjęcia poziomej drogi kablowej prowadzące od przepustu w ścianie lub dachu budynku do masztu, zdjęcie pionowej drogi kablowej na maszcie, zdjęcie anten, zdjęcie mocowań anten, zdjęcia podstawy masztu, dzielników mocy.
	2. **DOKUMENTACJA POMIAROWA**
		1. Obejmująca pomiary parametrów instalacji antenowych. Wymagane są pomiary DTF, Return Loss, WFS. Pomiary należy wykonać za pomocą przyrządu
		z możliwością automatycznego dokumentowania pomiarów, a po wykonaniu pomiarów należy wydruki z pomiarów (wymagany dla każdego toru antenowego WFS<1,5 dla częstotliwości roboczych).
		2. Pomiary PEM dla celów OŚ i BHP.
1. **Dokumentacja powykonawcza - pomiary PEM dla celów OŚ i BHP.**
	1. Pomiary PEM powinny być wykonane w oparciu o obowiązujące przepisy ustawy z dnia 27.04.2004 r. Prawo ochrony środowiska wraz z przepisami wykonawczymi, w szczególności o obowiązujące rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r., poz. 258) oraz w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).
	2. Wykonawca pomiarów zobowiązany jest wykonać pomiary zgodnie z posiadanymi kwalifikacjami, uprawnieniami i wiedzą techniczną przy użyciu specjalistycznego sprzętu
	i innych urządzeń niezbędnych do realizacji pomiarów, zgodnie z obowiązującymi przepisami - w szczególności z ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2024 r., poz. 54).
2. Wykonanie pomiarów należy przeprowadzić aparaturą pomiarową posiadającą aktualne świadectwo wzorcowania, sprawdzenia, kalibracji oraz przystosowaną do wykonywania pomiarów instalacji radiokomunikacyjnych emitujących pola ciągłe lub impulsowe.
3. Po wykonaniu badań pola elektromagnetycznego należy opracować sprawozdanie zgodnie z zasadami uregulowanymi w aktualnie obowiązujących przepisach i normach. Należy stosować zasadę porównawczą tj. ujmować rzeczywiste wyniki pomiarów natężenia ze wskaźnikami dopuszczalnymi. Ponadto dokument powinien zawierać informację o zastosowanej aparaturze pomiarowej, tj. numer miernika, jego typ, a także datę i godzinę wykonania pomiarów, warunki środowiskowe tj. temperatura, wilgotność, nazwiska osób wykonujących pomiary, wnioski, a także oznaczenia obszarów pól elektromagnetycznych większych niż dopuszczalne.

**13. Wykonawca po wykonaniu instalacji antenowych wykona trwałe oznaczenie kablowych torów antenowych.**

**14. Zamawiający wymaga wykonania i zaprojektowania instalacji elektrycznej łączącej sieć elektryczną właściciela obiektu z zainstalowaną siłownią telekomunikacyjną. Zaprojektowaną podsieć należy zakończyć podlicznikiem energii elektrycznej.**

**15. Potwierdzeniem prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia będzie:**

* 1. Wykonanie w każdej lokalizacji instalacji i montażu wszystkich urządzeń oraz tras kablowych zgodnie z przedstawionym w punkcie 18.1 oraz 18.2 zakresem prac. Montaż urządzeń wraz z ich osprzętem wymienionym w dokumentacji projektowej musi zostać wykonany zgodnie z polskimi normami, wymaganymi przepisami branżowymi i zasadami dobrych praktyk. Wykonywane prace nie mogą powodować przerw, ani zakłócać działania systemów znajdujących się w lokalizacji. W przypadku dokonania przez Wykonawcę jakichkolwiek zniszczeń, zakłóceń bądź przerw powodujących straty dla właściciela obiektu ich koszt pokrywa Wykonawca.
	2. Poprawne przejście pomiarów torów antenowych, o których mowa w punkcie 11.2.1 dla każdego z fiderów.
	3. Przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej dla każdej lokalizacji wraz z:
		1. kompletem wyników z przeprowadzonych pomiarów torów antenowych,
		2. kompletem wyników z przeprowadzonych pomiarów pomiary PEM dla celów OŚ i BHP.

**16. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie podpisanego bez zastrzeżeń dla każdej lokalizacji protokołu odbioru technicznego przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Jeżeli podczas odbioru zostaną stwierdzone wady, sporządzony zostanie protokół rozbieżności, w którym określony zostanie termin i sposób usunięcia wad.**

1. **Wykaz niezbędnych prac do wykonania w poszczególnych lokalizacjach:**
2. **Lokalizacja** **RTCN Krynice**

 **Panelowe anteny UHF**

* + - 1. Wykonać system antenowy pseudo dookólny zbudowany z trzech anten panelowych, instalowanych na niższym maszcie RTCN Krynice na wysokości 92 m n.p.t. (dolna część obudowy anten).
			2. Anteny należy zainstalować na krawężnikach masztu za pomocą dedykowanych konstrukcjach wsporczych i ustawić na azymuty: 30, 150 i 270 stopni.
			3. Dopuszcza się możliwość zaprojektowania i wykonania dedykowanych konstrukcji wsporczych. Konstrukcje zaprojektować ze stali. Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.
			4. W pobliżu anten panelowych na maszcie zainstalować dwa dzielniki mocy 1:3.
		1. **Montaż stacji MTS4**
			1. W budynku teletechnicznym (pomieszczenie nr 10) należy zainstalować stację bazową TETRA typu MTS4 model DIMETRA, firmy Motorola o wymiarach 55cm x 143cm x 57cm, waga 141kg.
			2. Obok stacji bazowej TETRA zainstalować siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW 3S400V+N SPD BD LD IFC wraz z 8 akumulatorami FIAMM 12 FIT 180. Wymiary siłowni 1800 x 600 x 600 mm, waga siłowni wraz
			z kompletem ośmiu akumulatorów wynosi około 600kg.
			3. Miejsce instalacji stacji bazowej MTS4, siłowni Eltek Flatpack 2 48V 8kW wraz
			z akumulatorami uzgodnić z właścicielem obiektu.
			4. Sposób i miejsce instalacji urządzeń nie może powodować zakłócenia pracy
			i obsługi innych urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu.
			5. Siłownię należy uzupełnić o moduł inwertera 230 V firmy ELTEK typu Rectiverter 1U/2x1500VA.
			6. Stację bazową i siłownię telekomunikacyjną połączyć z istniejącą instalacją uziemiającą obiekt.
			7. Do siłowni telekomunikacyjnej Eltek Flatpack 2 48V 8kW, służącej do zasilania stacji bazowej TETRA MTS4 należy doprowadzić zasilanie trójfazowe poprzez podlicznik (do siłowni wymagane jest dostarczenie dwóch różnych faz 230V).
			Z właścicielem obiektu należy uzgodnić sposób i miejsce zasilania z sieci energetycznej.
			8. Stację bazową TETRA typu MTS4, siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW wraz z akumulatorami FIAMM 12 FIT 180 Wykonawca pobierze
			z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
		2. **Trasa kablowa.**
			1. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów 1 5/8''
			z zachowaniem ich ciągłości łączącej dzielniki mocy 1:3 znajdujące się na maszcie z ogranicznikiem przepięć w pomieszczeniu teletechnicznym. Szacowana długość 1 toru kablowego – 110 m.
			2. Sposób prowadzenia oraz mocowania fiderów należy uzgodnić z właścicielem obiektu.
			3. Anteny panelowe podłączyć do dwóch dzielników mocy jumperami. Zachować odpowiednie długości jumperów, w celu utrzymania tej samej fazy sygnału w trzech antenach panelowych (wymaganej do uzyskania dookólnej charakterystyki promieniowania), należy dobrać w granicach krotności falowej długości odcinków jumperów z uwzględnieniem współczynnika skrócenia dla fidera.
			4. Fidery 1 5/8” podłączyć do dwóch dzielników mocy.
			5. Fidery 1 5/8” powinny być przytwierdzone za pomocą odpowiednio dobranych dedykowanych uchwytów (klem) do istniejących drabinek kablowych lub
			w przypadku ich braku do konstrukcji masztu.
			6. Fidery 1 5/8” zakończyć konektorami kompatybilnymi z dzielnikami mocy
			i konektorami typu męskiego od strony ochronników przepięciowych
			w pomieszczeniu teletechnicznym. Fidery należy wprowadzić do pomieszczenia technicznego, w którym zainstalowana będzie stacja bazowa z siłownią teletechniczną i akumulatorami.
			7. Fidery uziemić za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera: przy antenach, następnie co 20m przebiegu, przed zmianą kierunku na poziomy oraz przed wejściem do pomieszczenia technicznego.
			8. W pomieszczeniu technicznym podłączyć do koncentrycznych ochronników przepięciowych. Fidery oznakować identyfikatorami wskazującymi do jakich anten prowadzą (TX/RX1, RX2).
			9. Koncentryczne ochronniki przepięciowe należy podłączyć za pomocą jumperów do odpowiednich gniazd TX/RX1, RX2 na szafie stacji bazowej. Należy zwrócić uwagę na kierunkowość koncentrycznego ochronnika przepięciowego, tj. na odpowiednie podłączenie strony chronionej (equipment) i strony narażonej na wyładowania (surge).
			10. Wszystkie złącza koncentryczne na zewnątrz pomieszczenia technicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			11. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz minimalnego promienia gięcia. Mocowanie fiderów do drabin kablowych za pomocą uchwytów systemowych dobranych do średnicy fidera.
		3. **Anteny GNSS (GPS)**
			1. Instalacja dwóch anten GPS GNSS1-TMG-26N za pomocą dedykowanych uchwytów montażowych. Wysokość instalacji anten – optymalna wysokość zapewniająca ich prawidłową pracę przy uwzględnieniu, iż minimalna wymagana wysokość to 2,5 m. Miejsce instalacji należy wybrać tak, aby południowa część nieba była widoczna dla anten GPS.
			2. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów, wykonanych
			z kabla CNT-400 z zachowaniem ich ciągłości łączącej anteny GPS zainstalowane na maszcie z ochronnikami przepięć w pomieszczeniu teletechnicznym następnie za pomocą jumerów ze stacją bazową TETRA typu MTS4.
			3. Sposób prowadzenia oraz mocowania fiderów wykonanych z kabla CNT-400 należy uzgodnić z właścicielem obiektu.
			4. Anteny podłączyć bezpośrednio do fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 bez pośrednictwa jumperów.
			5. Fidery uziemić przy antenach za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera.
			6. W pomieszczeniu teletechnicznym trasę kablową zakończyć na ochronnikach przepięciowych zainstalowanych w pobliżu stacji bazowej TETRA typu MTS4.
			7. Koncentryczne ochronniki przepięciowe GPS typu Polyphaser DGXZ-06NFNF (GMDN0782A) należy podłączyć do gniazd na szafie stacji bazowej (gniazda GPS 1 i GPS 2) za pomocą jumperów z kabla CNT-400. Wszystkie złącza typu N- 50 (M). Należy zwrócić uwagę na kierunkowość koncentrycznego ochronnika przepięciowego, tj. na odpowiednie podłączenie strony chronionej (equipment)
			i strony narażonej na wyładowania (surge).
			8. Wszystkie złącza na zewnątrz pomieszczenia technicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			9. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz promienia gięcia.
			10. Anteny GPS GNSS1-TMG-26N oraz kabel CNT-400 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
	1. **Lokalizacja SLR Topczewo (Emitel)**
		1. **Panelowe anteny UHF**
			1. Wykonać system antenowy pseudo dookólny zbudowany z trzech panelowych anten panelowych, instalowanych na maszcie SLR Topczewo na wysokości 38 m n.p.t. (dolna część obudowy anten).
			2. Anteny należy zainstalować na krawężnikach masztu za pomocą dedykowanych konstrukcjach wsporczych i ustawić na azymuty: 75, 195 i 315 stopni.
			3. Dopuszcza się możliwość zaprojektowania i wykonania dedykowanych konstrukcji wsporczych. Konstrukcje zaprojektować ze stali. Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.
			4. W pobliżu anten panelowych na maszcie zainstalować dwa dzielniki mocy 1:3.
		2. **Montaż stacji MTS4**
			1. W budynku teletechnicznym należy zainstalować stację bazową TETRA typu MTS4 model DIMETRA, firmy Motorola o wymiarach 55cm x 143cm x 57cm, waga 141kg.
			2. Obok stacji bazowej TETRA zainstalować siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW 3S400V+N SPD BD LD IFC wraz z 8 akumulatorami FIAMM 12 FIT 180. Wymiary siłowni 1800 x 600 x 600 mm, waga siłowni wraz
			z kompletem ośmiu akumulatorów wynosi około 600kg.
			3. Miejsce instalacji stacji bazowej MTS4, siłowni Eltek Flatpack 2 48V 8kW wraz
			z akumulatorami uzgodnić z właścicielem obiektu.
			4. Sposób i miejsce instalacji urządzeń nie może powodować zakłócenia pracy
			i obsługi innych urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu.
			5. Siłownię należy uzupełnić o moduł inwertera 230 V firmy ELTEK typu Rectiverter 1U/2x1500VA.
			6. Stację bazową i siłownię telekomunikacyjną połączyć z istniejącą instalacją uziemiającą obiekt.
			7. Do siłowni telekomunikacyjnej Eltek Flatpack 2 48V 8kW, służącej do zasilania stacji bazowej TETRA MTS4 należy doprowadzić zasilanie trójfazowe poprzez podlicznik (do siłowni wymagane jest dostarczenie dwóch różnych faz 230V).
			Z właścicielem obiektu należy uzgodnić sposób i miejsce zasilania z sieci energetycznej.
			8. Stację bazową TETRA typu MTS4, siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW wraz z akumulatorami FIAMM 12 FIT 180 Wykonawca pobierze
			z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
		3. **Trasa kablowa.**
			1. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów 7/8''
			z zachowaniem ich ciągłości łączącej dzielniki mocy 1:3 znajdujące się na maszcie z ogranicznikiem przepięć w pomieszczeniu teletechnicznym. Szacowana długość 1 toru kablowego – 50 m.
			2. Sposób prowadzenia oraz mocowania fiderów należy uzgodnić z właścicielem obiektu.
			3. Anteny panelowe podłączyć do dwóch dzielników mocy jumperami. Zachować odpowiednie długości jumperów, w celu utrzymania tej samej fazy sygnału w trzech antenach panelowych (wymaganej do uzyskania dookólnej charakterystyki promieniowania), należy dobrać w granicach krotności falowej długości odcinków jumperów z uwzględnieniem współczynnika skrócenia dla fidera.
			4. Fidery 7/8” podłączyć do dwóch dzielników mocy.
			5. Fidery 7/8” powinny być przytwierdzone za pomocą odpowiednio dobranych dedykowanych uchwytów (klem) do istniejących drabinek kablowych lub
			w przypadku ich braku do konstrukcji masztu.
			6. Fidery 7/8” zakończyć konektorami kompatybilnymi z dzielnikami mocy
			i konektorami typu męskiego od strony ochronników przepięciowych
			w pomieszczeniu teletechnicznym. Fidery należy wprowadzić do pomieszczenia technicznego, w którym zainstalowana będzie stacja bazowa z siłownią teletechniczną i akumulatorami.
			7. Fidery uziemić za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera: przy antenach, następnie co 20m przebiegu, przed zmianą kierunku na poziomy oraz przed wejściem do pomieszczenia technicznego.
			8. W pomieszczeniu technicznym podłączyć do koncentrycznych ochronników przepięciowych. Fidery oznakować identyfikatorami wskazującymi do jakich anten prowadzą (TX/RX1, RX2).
			9. Koncentryczne ochronniki przepięciowe należy podłączyć za pomocą jumperów do odpowiednich gniazd TX/RX1, RX2 na szafie stacji bazowej. Należy zwrócić uwagę na kierunkowość koncentrycznego ochronnika przepięciowego, tj. na odpowiednie podłączenie strony chronionej (equipment) i strony narażonej na wyładowania (surge).
			10. Wszystkie złącza koncentryczne na zewnątrz pomieszczenia technicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			11. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz minimalnego promienia gięcia. Mocowanie fiderów do drabin kablowych za pomocą uchwytów systemowych dobranych do średnicy fidera.
		4. **Anteny GNSS (GPS)**
			1. Instalacja dwóch anten GPS GNSS1-TMG-26N za pomocą dedykowanych uchwytów montażowych. Wysokość instalacji anten – optymalna wysokość zapewniająca ich prawidłową pracę przy uwzględnieniu, iż minimalna wymagana wysokość to 2,5 m. Miejsce instalacji należy wybrać tak, aby południowa część nieba była widoczna dla anten GPS.
			2. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów, wykonanych
			z kabla CNT-400 z zachowaniem ich ciągłości łączącej anteny GPS z ochronnikami przepięć w pomieszczeniu teletechnicznym następnie za pomocą jumerów ze stacją bazową TETRA typu MTS4.
			3. Sposób prowadzenia oraz mocowania kabla CNT-400 należy uzgodnić
			z właścicielem obiektu. Anteny podłączyć bezpośrednio do fiderów, wykonanych
			z kabla CNT-400 bez pośrednictwa jumperów.
			4. Fidery uziemić przy antenach za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera.
			5. W pomieszczeniu teletechnicznym trasę kablową zakończyć na ochronnikach przepięciowych zainstalowanych w pobliżu stacji bazowej TETRA typu MTS4.
			6. Koncentryczne ochronniki przepięciowe GPS typu Polyphaser DGXZ-06NFNF (GMDN0782A) należy podłączyć do gniazd na szafie stacji bazowej (gniazda GPS 1 i GPS 2) za pomocą jumperów z kabla CNT-400. Wszystkie złącza typu N-50 (M). Należy zwrócić uwagę na kierunkowość koncentrycznego ochronnika przepięciowego, tj. na odpowiednie podłączenie strony chronionej (equipment)
			i strony narażonej na wyładowania (surge).
			7. Wszystkie złącza na zewnątrz pomieszczenia technicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			8. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz promienia gięcia.
			9. Anteny GPS GNSS1-TMG-26N oraz kabel CNT-400 Wykonawca pobierze
			z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
1. **Termin realizacji przedmiotu umowy: 120 dni od zawarcia umowy, jednak nie dłużej niż do 12.12.2024 r.**
2. **Wykonawca do umowy dołączy podpisaną specyfikację cenową wg wzoru określonego
w załączniku nr 5A do SWZ.**

**Zadanie 2**

1. **Przedmiotem zamówienia jest „Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń
w obiektach Policji.”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **Adres** | **Współrzędne geograficzne** |
| 1 |  Komisariat Policji IV w Białymstoku | 15-349 Białystok, ul. Sławińskiego 14  | 53°6'16.66"23°7'58.33" |
| 2 | Komisariat Policji w Łapach | 18-100 Łapy, ul. Główna 5 | 52°59'27.8"22°52'53.1" |
| 3 | Posterunek Policji w Supraślu | 16-030 Supraśl, ul. Kościelna 2 | 53°12'20.826"23°20'13.125" |

1. **Szczegółowy zakres niezbędnych prac do wykonania w poszczególnych lokalizacjach został opisany w punkcie 15.**
2. **Zamawiający do realizacji przedmiotu zamówienia zapewnia następujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej systemu Tetra:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu systemu** | **Ilość na każdą lokalizację** |
| 1 | Stacja Bazowa Tetra MTS4 | 1 szt. |
| 2 | Siłownia Eltek Flatpack 2 48V 8kW 3S400V+N SPD BD LD IFC | 1 szt. |
| 3 | Bateria FIAMM 12 FIT 180 (0991324352) | 8 szt. |
| 4 | Antena GPS PCTEL GNSS1-TMG-26N (GMDN7510A) | 2 szt. |
| 5 | Ochronnik przepięciowy Polyphaser DGXZ-06NFNF (GMDN0782A) | 2 szt. |
| 6 | Uchwyty montażowe GPS-TMG-LMNT (GMDN7974A) | 2 szt. |
| 7 | Konektor Commscope 400BPNM-C | 8 szt. |
| 8 | Zestaw uziemiający Commscope 223158-4 | 4 szt. |
| 9 | Kabel Commscope CNT400  | 50 mb. \* |

\* - kabel Commscope CNT400 zamawiający posiada w dwóch odcinkach – 500 mb. i 300 mb.

1. **4.** **Ujęty sprzęt i urządzenia znajdują się w magazynach KWP w Białymstoku przy
ul. Hajnowskiej 12.**
2. **5. Wszystkie urządzenia, sprzęt i materiały dostarczone przez Zamawiającego a nie wykorzystane do realizacji przedmiotu zamówienia podlegają zwrotowi Zamawiającemu**.
3. **6. Wykonawca zapewni we własnym zakresie pozostałe materiały, sprzęt i urządzenia niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia w tym:**
	1. **Bazowe anteny dookólne UHF. (do Stacji Bazowych BS)**

Anteny dookólne o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Typ anteny | Antena bazowa dookólna |
| 2. | Zakres częstotliwości pracy | 380 MHz – 470 MHz |
| 3. | Polaryzacja | pionowa |
| 4. |  Impedancja |  50 Ohm |
| 6. |  Szerokość wiązki 3 dB w płaszczyźnie E  |  16° ± 1° |
| 7. |  Charakterystyka w płaszczyźnie H |  dookólna |
| 8. | Zysk |  6 dBd (8,2 dBi) |
| 9. | VSWR | < 1,5:1 |
| 10. | Intermodulacja pasywna PIM | < -153 dB |
| 11. | Max. moc wejściowa | 300 W |
| 12. | Zabezpieczenie antystatyczne | Wszystkie części metalowe uziemione dla prądu stałego |
| 13. | Złącza | 7/16 DIN żeńskie |
| 14. | Wytrzymałość na prąd piorunowy | 200 kA zgodnie z EN 62305-1 |
| 15. | Wymiary | < 3000 x 55 mm |
| 16. | Odporność na napór wiatru | 270 km/h |
| 17. | Maksymalna waga | < 9 kg |
| 18. | Zakres temperatury pracy | -40oC do +70oC |
| 19. | Stopień ochrony | IP56 |
| 20. | System mocowania do konstrukcji wsporczej | Fabryczny wspornik montażowy (zamawiany oddzielnie) lub wykonany wg. Projektu |

* 1. **Bazowe anteny dookólne UHF (do terminali biurkowych)**

Anteny dookólne o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Typ anteny |  Antena bazowa dookólna |
| 2. | Zakres częstotliwości pracy |  380 MHz – 395 MHz |
| 3. | Polaryzacja |  Pionowa |
| 4. |  Impedancja |  50 Ohm |
| 6. |  Szerokość wiązki 3 dB w płaszczyźnie E  |  60° ± 5° |
| 7. |  Charakterystyka w płaszczyźnie H |  Dookólna |
| 8. | Zysk |  2 dBd (4,15 dBi) |
| 9. | VSWR |  < 1,5:1 |
| 11. | Max. moc wejściowa |  200 W |
| 12. | Zabezpieczenie antystatyczne |  Wszystkie części metalowe uziemione dla prądu stałego |
| 13. | Złącza | N żeńskie |
| 15. | Wysokość | < 700 mm |
| 17. | Maksymalna waga |  < 0,5 kg |
| 18. | Zakres temperatury pracy |  -40oC do +70oC |

**6.3 Koncentryczny kabel antenowy niskostratny 7/8”.**

Kabel koncentryczny o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Płaszcz | PE |
| 2. | Zewnętrzny przewodnik | Miedź karbowana |
| 3. | Dielektryk | Spieniony PE |
| 4. | Wewnętrzny przewodnik | Miedź Ø 9.4488 mm |
| 5. | Nominalny wymiar | 7/8” |
| 6. | Impedancja | 50 Ohm |
| 7. | Tłumienność przy f=400 MHz | < 2,40 dB / 100 m |

**6.4 Jumpery koncentryczne ½” ze złączami męskimi DIN 7/16”.**

Jumper koncentryczny o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Kabel koncentryczny | o podwyższonej elastyczności |
| 2. | Długość | Od 1 do 3 m (w zależności od potrzeb) |
| 3. | Złącza | 2 x DIN 7/16 męskie |
| 4. | Wykonanie | Fabryczne producenta |

**6.5 Koncentryczne ograniczniki przepięć.**

 Koncentryczny ogranicznik przepięć złącze 7/16 DIN F/F o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Prąd udarowy | 20 kA |
| 2. | Maksymalna moc przenoszona | 750 W |
| 3. | Zakres częstotliwości pracy | 100 MHz – 512 MHz |
| 4. | Złącza | 7/16 DIN żeńskie |
| 5. | VSWR | ≤ 1,1:1 |
| 6. | Wodoszczelność | IP67 |
| 7. | Tłumienność | ≤ 0,1 dB |

* 1. **Wykaz wyżej wymienionych urządzeń i materiałów jest poglądowy i przedstawia wymagania dotyczące jakości dostarczanych przez Wykonawcę elementów systemu antenowego. Dopuszcza się dostarczenie materiałów o parametrach równoważnych lub lepszych od wymienionych w tabeli. Wykazanie równoważności leży po stronie Wykonawcy.**

**7. Wykonawca na własny koszt dokona utylizacji odpadów, pozostałych po dostawie
i czynnościach montażowych.**

1. **8. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania niezbędnych uzgodnień z przedstawicielami Zamawiającego, wraz z wykonaniem dokumentacji projektowej na każdą lokalizację. Wstępna lokalizacja montażu anten na masztach w podanych lokalizacjach:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **Ilość BR** | **Rodzaj i ilość anten** | **Wysokość zawieszenia anten [m] npt.** |
| 1 |  Komisariat Policji IV w Białymstoku | 4 | 3 x OMNI | 32 |
| 2 | Komisariat Policji w Łapach | 3 | 2 x OMNI | 30 |
| 3 | Posterunek Policji w Supraślu | 3 | 2 x OMNI | 20 |

**8.1 W przypadku negatywnej opinii** technicznej dot. masztu, o której mowa jest w punkcie 9.1.9 dokumentacji projektowej Wykonawca zobowiązany jest do realizacji prac, po wykonaniu których będzie możliwość zawieszenia dodatkowych anten.

**9. Dokumentacja projektowa powinna zawierać następujące elementy:**

* 1. **Część opisowa**
		1. [Dane](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark1) ogólne dotyczące miejsca montażu infrastruktury telekomunikacyjnej.
		2. [Podstawa](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark2) opracowania dokumentu tj. nr umowy, obowiązujące przepisy i normy.
		3. [Jednostka](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark3) projektowa oraz:

**9.1.3.1** Kopie dokumentów stwierdzających przygotowanie zawodowe autorów opracowania.

**9.1.3.2** Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

* + 1. [Informacje o](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark4) istniejącym obiekcie tj. [rodzaj](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark5) obiektu i [stan](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark6) techniczny obiektu.
		2. [Informacje o](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark7) innych instalacjach.
		3. [Opis stacji bazowej TETRA –](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark8) część konstrukcyjno-budowlana z wyszczególnieniem:

**9.1.6.1** [Stan](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark9) istniejący.

**9.1.6.2** [Stan](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark10) projektowany.

* + 1. [Opis stacji bazowej TETRA –](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark11) stan projektowany, w tym zawierać się powinno:

**9.1.7.1** [Urządzenia](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark12) stacji bazowej TETRA .

**9.1.7.2** [Projektowany system antenowy TETRA](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark13) i GPS.

**9.1.7.3** [Trasy](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark15) kablowe.

9.1.7.4 Zasilanie.

**9.1.7.5** [Klimatyzacja](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark17) i ogrzewanie.

**9.1.7.6** [Instalacja odgromowa](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark18) i uziemiająca.

9.1.7.7 BHP.

* + 1. [Wykaz sprzętu](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark20) do instalacji.
		2. Opinia techniczna dotycząca możliwości zawieszenia na maszcie dodatkowych anten.

### 9.1.9.1 Krótka charakterystyka masztu.

### 9.1.9.2 Ocena stanu technicznego masztu.

### 9.1.9.3 Zebranie obciążeń z uwzględnieniem istniejącej oraz planowanej do zainstalowania/demontażu infrastruktury na maszcie.

**9.1.9.4** Obliczenia statyczne.

**9.1.9.5** Obliczenia wytrzymałościowe.

### 9.1.9.6 Wnioski i zalecenia (w przypadku negatywnej opinii należy wskazać szczegółowy zakres prac, po wykonaniu których będzie możliwość zawieszenia dodatkowych anten).

* 1. **Część rysunkowa**
		1. Projekt konstrukcji wsporczej do montażu anten na maszcie.
		2. Szkic istniejącej instalacji antenowej.
		3. Szkic projektowanej instalacji antenowej.
		4. Projektowane posadowienie stacji bazowej TETRA oraz siłowni telekomunikacyjnej wraz
		z akumulatorami.
		5. Schemat połączeń dla stacji bazowej TETRA oraz siłowni telekomunikacyjnej.
	2. **Część fotograficzna**
		1. Mapa położenia obiektu.
		2. Zdjęcia ogólne przedstawiające lokalizację i typ masztu – w miarę możliwości obejmujące cały obiekt.
	3. **Załączniki**
		1. Karty katalogowe wykorzystanych materiałów.
		2. Specyfikacja techniczna urządzeń.
1. **10.** **Wykonawca opracowane dokumentacje projektowe uzgodni z Zamawiającym.**
2. **11.** **Wykonawca po dostarczeniu sprzętu i urządzeń systemu TETRA, dokonaniu ich montażu i podłączenia do systemu radiowego, wykona i przekaże Zamawiającemu w formie drukowanej (w trzech egzemplarzach) oraz elektronicznej (płyta CD/DVD/nośnik elektroniczny) dokumentację powykonawczą, w skład której oprócz elementów dokumentacji projektowej wymienionych w punkcie 9.1-10 ma wchodzić:**
	1. **Dodatkowa część fotograficzna** która powinna zawierać:
		1. Zdjęcia masztu wraz z zainstalowanymi systemami antenowymi. Zdjęcia powinny być wyraźne i ostre. Dokumentacja fotograficzna (wykonana od ogółu do szczegółu) powinna zawierać co najmniej następujące zdjęcia: zdjęcia odgromników, zdjęcia poziomej drogi kablowej prowadzące od przepustu w ścianie lub dachu budynku do masztu, zdjęcie pionowej drogi kablowej na maszcie, zdjęcie anten, zdjęcie mocowań anten, zdjęcia podstawy masztu, dzielników mocy.
	2. **Dokumentacja pomiarowa:**
		1. Obejmująca pomiary parametrów instalacji antenowych. Wymagane są pomiary DTF, Return Loss, WFS. Pomiary należy wykonać za pomocą przyrządu z możliwością automatycznego dokumentowania pomiarów, a po wykonaniu pomiarów należy wydruki z pomiarów (wymagany dla każdego toru antenowego WFS<1,5 dla częstotliwości roboczych).
		2. Pomiary PEM dla celów OŚ i BHP.
3. **Dokumentacja powykonawcza - pomiary PEM dla celów OŚ i BHP.**
	1. Pomiary PEM powinny być wykonane w oparciu o obowiązujące przepisy ustawy z dnia 27.04.2004 r. Prawo ochrony środowiska wraz z przepisami wykonawczymi, w szczególności o obowiązujące rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r., poz. 258) oraz w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).
	2. Wykonawca pomiarów zobowiązany jest wykonać pomiary zgodnie z posiadanymi kwalifikacjami, uprawnieniami i wiedzą techniczną przy użyciu specjalistycznego sprzętu
	i innych urządzeń niezbędnych do realizacji pomiarów, zgodnie z obowiązującymi przepisami - w szczególności z ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2024 r., poz. 54).
4. Wykonanie pomiarów należy przeprowadzić aparaturą pomiarową posiadającą aktualne świadectwo wzorcowania, sprawdzenia, kalibracji oraz przystosowaną do wykonywania pomiarów instalacji radiokomunikacyjnych emitujących pola ciągłe lub impulsowe.
5. Po wykonaniu badań pola elektromagnetycznego należy opracować sprawozdanie zgodnie z zasadami uregulowanymi w aktualnie obowiązujących przepisach i normach. Należy stosować zasadę porównawczą tj. ujmować rzeczywiste wyniki pomiarów natężenia ze wskaźnikami dopuszczalnymi. Ponadto dokument powinien zawierać informację o zastosowanej aparaturze pomiarowej, tj. numer miernika, jego typ, a także datę i godzinę wykonania pomiarów, warunki środowiskowe tj. temperatura, wilgotność, nazwiska osób wykonujących pomiary, wnioski, a także oznaczenia obszarów pól elektromagnetycznych większych niż dopuszczalne.
6. **Wykonawca po wykonaniu instalacji antenowych wykona trwałe oznaczenie kablowych torów antenowych.**
7. Potwierdzeniem prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia będzie:
	1. Wykonanie w każdej lokalizacji instalacji i montażu wszystkich urządzeń oraz tras kablowych zgodnie z przedstawionym w punkcie 16 zakresem prac. Montaż urządzeń wraz z ich osprzętem wymienionym w dokumentacji projektowej musi zostać wykonany zgodnie z polskimi normami, wymaganymi przepisami branżowymi i zasadami dobrych praktyk. Wykonywane prace nie mogą powodować przerw, ani zakłócać działania systemów znajdujących się
	w lokalizacji. W przypadku dokonania przez Wykonawcę jakichkolwiek zniszczeń, zakłóceń bądź przerw powodujących straty dla właściciela obiektu ich koszt pokrywa Wykonawca.
	2. Poprawne przejście pomiarów torów antenowych, o których mowa w punkcie 11.2.1 dla każdego z fiderów.
	3. Przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej dla każdej lokalizacji wraz z:
		1. kompletem wyników z przeprowadzonych pomiarów torów antenowych,
		2. kompletem wyników z przeprowadzonych pomiarów pomiary PEM dla celów OŚ
		i BHP.
8. **14**. **Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie podpisanego bez zastrzeżeń dla każdej lokalizacji protokołu odbioru technicznego przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Jeżeli podczas odbioru zostaną stwierdzone wady, sporządzony zostanie protokół rozbieżności, w którym określony zostanie termin i sposób usunięcia wad.**

1. **15. Wykaz niezbędnych prac do wykonania w poszczególnych lokalizacjach:**
	1. **Lokalizacja Komisariat Policji IV w Białymstoku**

**15.1.1 Dookólne anteny UHF**

**15.1.1.1**  Wykonać system antenowy zbudowany z trzech anten dookólnych zainstalowanych na maszcie na wysokości 32 m n.p.t. posadowionym na dachu budynku.

* + - 1. Anteny należy zainstalować za pomocą fabrycznych wsporników montażowych.
			2. Dopuszcza się możliwość zaprojektowania i wykonania dedykowanych konstrukcji wsporczych. Konstrukcje zaprojektować z aluminium lub stali. W przypadku konstrukcji stalowych wykonać zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.
			3. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zdemontuje istniejącą antenę szczytową VHF oraz wymieni dwie anteny UHF na anteny opisane w tabeli 6.2 i podłączy je do istniejących fiderów ½”.
		1. **Montaż stacji MTS4**
			1. W pomieszczeniu teletechnicznym, zlokalizowanym na 3 piętrze budynku należy zainstalować stację bazową TETRA typu MTS4 model DIMETRA, firmy Motorola
			o wymiarach 55cm x 143cm x 57cm, waga 141kg.
			2. Obok stacji bazowej TETRA zainstalować siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW 3S400V+N SPD BD LD IFC wraz z 8 akumulatorami FIAMM 12 FIT 180. Wymiary siłowni 1800 x 600 x 600 mm, waga siłowni wraz z kompletem ośmiu akumulatorów wynosi około 600kg.
			3. Sposób i miejsce instalacji urządzeń nie może powodować zakłócenia pracy i obsługi innych urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu.
			4. Siłownię należy uzupełnić o moduł inwertera 230 V firmy ELTEK typu Rectiverter 1U/2x1500VA.
			5. Stację bazową i siłownię telekomunikacyjną połączyć z istniejącą instalacją uziemiającą obiekt.
			6. Do siłowni Eltek Flatpack 2 48V 8kW, służącej do zasilania stacji bazowej TETRA MTS4 doprowadzić zasilanie 230V trójfazowe z szafki dystrybucyjnej znajdującej się pomieszczeniu teletechnicznym.
			7. Stację bazową TETRA typu MTS4, siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW wraz z akumulatorami FIAMM 12 FIT 180 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
		2. **Trasa kablowa.**
			1. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 3 linii fiderów 7/8'' z zachowaniem ich ciągłości między jumperami podłączonymi do anten a ogranicznikami przepięć
			w pomieszczeniu teletechnicznym. Szacowana długość 1 toru kablowego – 40 m.
			2. Do budowy trasy kablowej można wykorzystać jedynie istniejące w budynku przepusty oraz tory kablowe. Dopuszczalna jest instalacja dodatkowych torów kablowych na dachu budynku.
			3. Fidery 7/8” powinny być przytwierdzone za pomocą odpowiednio dobranych dedykowanych uchwytów (klem) do konstrukcji masztu.
			4. Fidery 7/8” zakończyć konektorami typu żeńskiego od strony anten i konektorami typu męskiego od strony ochronników przepięciowych w pomieszczeniu teletechnicznym. Fidery należy wprowadzić do pomieszczenia teletechnicznego.
			5. Fidery uziemić za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera: przy antenach, następnie co 20m przebiegu, przed zmianą kierunku na poziomy oraz przed wejściem do pomieszczenia teletechnicznego.
			6. Fidery 7/8” podłączyć do anten za pomocą jumperów.
			7. W pomieszczeniu teletechnicznym fidery 7/8” podłączyć do koncentrycznych ochronników przepięciowych i dalej podłączyć do stacji bazowej TETRA typu MTS4 za pomocą jumperów. Fidery oznakować identyfikatorami wskazującymi do jakich anten prowadzą.
			8. Wszystkie złącza koncentryczne na zewnątrz pomieszczenia technicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			9. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz minimalnego promienia gięcia. Mocowanie fiderów do konstrukcji masztów za pomocą uchwytów systemowych dobranych do średnicy fidera.
		3. **Anteny GNSS (GPS)**
			1. Instalacja na maszcie dwóch anten GPS GNSS1-TMG-26N za pomocą dedykowanych uchwytów. Wysokość instalacji anten – optymalna wysokość zapewniająca ich prawidłową pracę przy uwzględnieniu, iż minimalna wymagana wysokość to 2,5 m. Miejsce instalacji należy wybrać tak, aby południowa część nieba była widoczna dla anten GPS.
			2. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 z zachowaniem ich ciągłości łączącej anteny GPS zainstalowane na maszcie
			z ochronnikami przepięć w pomieszczeniu teletechnicznym następnie za pomocą jumperów ze stacją bazową TETRA typu MTS4.
			3. Do budowy trasy kablowej można wykorzystać jedynie istniejące w budynku przepusty oraz tory kablowe. Dopuszczalna jest instalacja dodatkowych torów kablowych na dachu budynku.
			4. Anteny podłączyć bezpośrednio do fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 bez pośrednictwa jumperów.
			5. Fidery uziemić przy antenach za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera.
			6. W pomieszczeniu teletechnicznym trasę kablową zakończyć na ochronnikach przepięciowych zainstalowanych w pobliżu stacji bazowej TETRA typu MTS4.
			7. Koncentryczne ochronniki przepięciowe GPS typu Polyphaser DGXZ-06NFNF należy podłączyć do gniazd na szafie stacji bazowej (gniazda GPS 1 i GPS 2) za pomocą jumperów z kabla CNT-400. Wszystkie złącza typu N- 50 (M). Należy zwrócić uwagę na kierunkowość koncentrycznego ochronnika przepięciowego, tj. na odpowiednie podłączenie strony chronionej (equipment) i strony narażonej na wyładowania (surge).
			8. Wszystkie złącza na zewnątrz pomieszczenia teletechnicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			9. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz promienia gięcia.
			10. Anteny GPS GNSS1-TMG-26N oraz kabel CNT-400 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
	1. **Lokalizacja Komisariat Policji w Łapach**
		1. **Dookólne anteny UHF**
			1. Wykonać system antenowy zbudowany z dwóch anten dookólnych zainstalowanych na maszcie na wysokości 30 m n.p.t. posadowionym na dachu budynku.
			2. Anteny należy zainstalować za pomocą fabrycznych wsporników montażowych.

Dopuszcza się możliwość zaprojektowania i wykonania dedykowanych konstrukcji wsporczych. Konstrukcje zaprojektować z aluminium lub stali. W przypadku konstrukcji stalowych wykonać zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.

* + - 1. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zdemontuje trzy anteny szczytowe.
		1. **Montaż stacji MTS4**
			1. W pomieszczeniu zlokalizowanym na 3 piętrze budynku należy zainstalować stację bazową TETRA typu MTS4 model DIMETRA, firmy Motorola o wymiarach 55cm x 143cm x 57cm, waga 141kg.
			2. Obok stacji bazowej TETRA zainstalować siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW 3S400V+N SPD BD LD IFC wraz z 8 akumulatorami FIAMM 12 FIT 180. Wymiary siłowni 1800 x 600 x 600 mm, waga siłowni wraz z kompletem ośmiu akumulatorów wynosi około 600kg.
			3. Sposób i miejsce instalacji urządzeń nie może powodować zakłócenia pracy i obsługi innych urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu.
			4. Siłownię należy uzupełnić o moduł inwertera 230 V firmy ELTEK typu Rectiverter 1U/2x1500VA.
			5. Stację bazową i siłownię telekomunikacyjną połączyć z istniejącą instalacją uziemiającą obiekt.
			6. Do siłowni Eltek Flatpack 2 48V 8kW, służącej do zasilania stacji bazowej TETRA MTS4 doprowadzić zasilanie 230V trójfazowe z szafki dystrybucyjnej znajdującej się pomieszczeniu teletechnicznym.
			7. Stację bazową TETRA typu MTS4, siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW wraz z akumulatorami FIAMM 12 FIT 180 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
		2. **Trasa kablowa.**
			1. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów 7/8'' z zachowaniem ich ciągłości między jumperami podłączonymi do anten a ogranicznikami przepięć
			w pomieszczeniu teletechnicznym. Szacowana długość 1 toru kablowego – 40 m.
			2. Do budowy trasy kablowej można wykorzystać jedynie istniejące w budynku przepusty oraz tory kablowe. Dopuszczalna jest instalacja dodatkowych torów kablowych na dachu budynku.
			3. Fidery 7/8” powinny być przytwierdzone za pomocą odpowiednio dobranych dedykowanych uchwytów (klem) do konstrukcji masztu.
			4. Fidery 7/8” zakończyć konektorami typu żeńskiego od strony anten i konektorami typu męskiego od strony ochronników przepięciowych w pomieszczeniu teletechnicznym. Fidery należy wprowadzić do pomieszczenia teletechnicznego.
			5. Fidery uziemić za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera: przy antenach, następnie co 20m przebiegu, przed zmianą kierunku na poziomy oraz przed wejściem do pomieszczenia teletechnicznego.
			6. Fidery 7/8” podłączyć do anten za pomocą jumperów.
			7. W pomieszczeniu teletechnicznym fidery 7/8” podłączyć do koncentrycznych ochronników przepięciowych i dalej podłączyć do stacji bazowej TETRA typu MTS4 za pomocą jumperów. Fidery oznakować identyfikatorami wskazującymi do jakich anten prowadzą.
			8. Wszystkie złącza koncentryczne na zewnątrz pomieszczenia technicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			9. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz minimalnego promienia gięcia. Mocowanie fiderów do konstrukcji masztów za pomocą uchwytów systemowych dobranych do średnicy fidera.
		3. **Anteny GNSS (GPS)**
			1. Instalacja na maszcie dwóch anten GPS GNSS1-TMG-26N za pomocą dedykowanych uchwytów. Wysokość instalacji anten – optymalna wysokość zapewniająca ich prawidłową pracę przy uwzględnieniu, iż minimalna wymagana wysokość to 2,5 m. Miejsce instalacji należy wybrać tak, aby południowa część nieba była widoczna dla anten GPS.
			2. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 z zachowaniem ich ciągłości łączącej anteny GPS zainstalowane na maszcie
			z ochronnikami przepięć w pomieszczeniu teletechnicznym następnie za pomocą jumperów ze stacją bazową TETRA typu MTS4.
			3. Do budowy trasy kablowej można wykorzystać jedynie istniejące w budynku przepusty oraz tory kablowe. Dopuszczalna jest instalacja dodatkowych torów kablowych na dachu budynku.
			4. Anteny podłączyć bezpośrednio do fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 bez pośrednictwa jumperów.
			5. Fidery uziemić przy antenach za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera.
			6. W pomieszczeniu teletechnicznym trasę kablową zakończyć na ochronnikach przepięciowych zainstalowanych pobliżu stacji bazowej TETRA typu MTS4.
			7. Koncentryczne ochronniki przepięciowe GPS typu Polyphaser DGXZ-06NFNF podłączyć do gniazd na szafie stacji bazowej (gniazda GPS 1 i GPS 2) za pomocą jumperów z kabla CNT-400. Wszystkie złącza typu N- 50 (M). Należy zwrócić uwagę na kierunkowość koncentrycznego ochronnika przepięciowego, tj. na odpowiednie podłączenie strony chronionej (equipment) i strony narażonej na wyładowania (surge).
			8. Wszystkie złącza na zewnątrz pomieszczenia teletechnicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			9. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz promienia gięcia.
			10. Anteny GPS GNSS1-TMG-26N oraz kabel CNT-400 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
	1. **Lokalizacja Posterunek Policji w Supraślu**
		1. **Dookólne anteny UHF**
			1. Wykonać system antenowy zbudowany z dwóch anten dookólnych zainstalowanych na maszcie kratowym na wysokości 20 m n.p.t. posadowionym na dachu budynku.
			2. Anteny należy zainstalować za pomocą fabrycznych wsporników montażowych.

Dopuszcza się możliwość zaprojektowania i wykonania dedykowanych konstrukcji wsporczych. Konstrukcje zaprojektować z aluminium lub stali. W przypadku konstrukcji stalowych wykonać zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.

* + - 1. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zdemontuje istniejącą antenę szczytową.
		1. **Montaż stacji MTS4**
			1. W pomieszczeniu teletechnicznym, zlokalizowanym na parterze budynku należy zainstalować stację bazową TETRA typu MTS4 model DIMETRA, firmy Motorola
			o wymiarach 55cm x 143cm x 57cm, waga 141kg.
			2. Obok stacji bazowej TETRA zainstalować siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW 3S400V+N SPD BD LD IFC wraz z 8 akumulatorami FIAMM 12 FIT 180. Wymiary siłowni 1800 x 600 x 600 mm, waga siłowni wraz z kompletem ośmiu akumulatorów wynosi około 600kg.
			3. Sposób i miejsce instalacji urządzeń nie może powodować zakłócenia pracy i obsługi innych urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu.
			4. Siłownię należy uzupełnić o moduł inwertera 230 V firmy ELTEK typu Rectiverter 1U/2x1500VA.
			5. Stację bazową i siłownię telekomunikacyjną połączyć z istniejącą instalacją uziemiającą obiekt.
			6. Do siłowni Eltek Flatpack 2 48V 8kW, służącej do zasilania stacji bazowej TETRA MTS4 doprowadzić zasilanie 230V trójfazowe z szafki dystrybucyjnej znajdującej się pomieszczeniu teletechnicznym.
			7. Stację bazową TETRA typu MTS4, siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW wraz z akumulatorami FIAMM 12 FIT 180 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
		2. **Trasa kablowa.**
			1. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów 7/8'' z zachowaniem ich ciągłości między jumperami podłączonymi do anten a ogranicznikami przepięć
			w pomieszczeniu teletechnicznym. Szacowana długość 1 toru kablowego – 40 m.
			2. Do budowy trasy kablowej można wykorzystać jedynie istniejące w budynku przepusty oraz tory kablowe. Dopuszczalna jest instalacja dodatkowych torów kablowych na dachu budynku.
			3. Fidery 7/8” powinny być przytwierdzone za pomocą odpowiednio dobranych dedykowanych uchwytów (klem) do konstrukcji masztu.
			4. Fidery 7/8” zakończyć konektorami typu żeńskiego od strony anten i konektorami typu męskiego od strony ochronników przepięciowych w pomieszczeniu teletechnicznym. Fidery należy wprowadzić do pomieszczenia teletechnicznego.
			5. Fidery uziemić za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera: przy antenach, następnie co 20m przebiegu, przed zmianą kierunku na poziomy oraz przed wejściem do pomieszczenia teletechnicznego.
			6. Fidery 7/8” podłączyć do anten za pomocą jumperów.
			7. W pomieszczeniu teletechnicznym fidery 7/8” podłączyć do koncentrycznych ochronników przepięciowych i dalej podłączyć do stacji bazowej TETRA typu MTS4 za pomocą jumperów. Fidery oznakować identyfikatorami wskazującymi do jakich anten prowadzą.
			8. Wszystkie złącza koncentryczne na zewnątrz pomieszczenia technicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			9. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz minimalnego promienia gięcia. Mocowanie fiderów do konstrukcji masztów za pomocą uchwytów systemowych dobranych do średnicy fidera.
		3. **Anteny GNSS (GPS)**
			1. Instalacja na maszcie dwóch anten GPS GNSS1-TMG-26N za pomocą dedykowanych uchwytów. Wysokość instalacji anten – optymalna wysokość zapewniająca ich prawidłową pracę przy uwzględnieniu, iż minimalna wymagana wysokość to 2,5 m. Miejsce instalacji należy wybrać tak, aby południowa część nieba była widoczna dla anten GPS.
			2. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 z zachowaniem ich ciągłości łączącej anteny GPS zainstalowane na maszcie
			z ochronnikami przepięć w pomieszczeniu teletechnicznym następnie za pomocą jumperów ze stacją bazową TETRA typu MTS4.
			3. Do budowy trasy kablowej można wykorzystać jedynie istniejące w budynku przepusty oraz tory kablowe. Dopuszczalna jest instalacja dodatkowych torów kablowych na dachu budynku.
			4. Anteny podłączyć bezpośrednio do fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 bez pośrednictwa jumperów.
			5. Fidery uziemić przy antenach za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera.
			6. W pomieszczeniu teletechnicznym trasę kablową zakończyć na ochronnikach przepięciowych zainstalowanych nad stacją bazową TETRA typu MTS4.
			7. Koncentryczne ochronniki przepięciowe GPS typu Polyphaser DGXZ-06NFNF należy podłączyć do gniazd na szafie stacji bazowej (gniazda GPS 1 i GPS 2) za pomocą jumperów z kabla CNT-400. Wszystkie złącza typu N-50 (M). Należy zwrócić uwagę na kierunkowość koncentrycznego ochronnika przepięciowego, tj. na odpowiednie podłączenie strony chronionej (equipment) i strony narażonej na wyładowania (surge).
			8. Wszystkie złącza na zewnątrz pomieszczenia teletechnicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			9. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz promienia gięcia.
			10. Anteny GPS GNSS1-TMG-26N oraz kabel CNT-400 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
1. **Termin realizacji przedmiotu umowy: 120 dni od zawarcia umowy, jednak nie dłużej niż do 12.12.2024 r.**
2. **Wykonawca do umowy dołączy podpisaną specyfikację cenową wg wzoru określonego
w załączniku nr 5B do SWZ.**

**Zadanie 3**

1. **Przedmiotem zamówienia jest montaż infrastruktury telekomunikacyjnej systemu Tetra wraz z dostawą urządzeń na potrzeby Komendy Wojewódzkiej Policji w Białymstoku w niżej wymienionych obiektach:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **Adres** | **Współrzędne geograficzne** |
| 1 | Urząd Miejski w Białymstoku | 15-950 Białystok, ul. Słonimska 1,  | 53°08'02.95"23°10'21.2" |
| 2 | Kolejowe Przejście Graniczne Siemianówka - Swisłocz | 15-222 Siemianówka, ul. Szkolna 2 , gm. Narewka, woj. podlaskie | 52°54'08.8"23°49'37.2" |

Zamawiający oświadcza, iż z Prezydentem Miasta Białegostoku oraz z Wojewodą Podlaskim ma zawarte porozumienia w sprawie współdziałania w zakresie uruchomienia na terenie województwa podlaskiego Systemu Radiokomunikacyjnego Policji – Tetra.

1. **Szczegółowy zakres niezbędnych prac do wykonania w poszczególnych lokalizacjach został opisany w punkcie 15.**
2. **Zamawiający do realizacji przedmiotu zamówienia zapewnia następujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej systemu Tetra:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu systemu** | **Ilość na każdą lokalizację** |
| 1 | Stacja Bazowa Tetra MTS4 | 1 szt. |
| 2 | Siłownia Eltek Flatpack 2 48V 8kW 3S400V+N SPD BD LD IFC | 1 szt. |
| 3 | Bateria FIAMM 12 FIT 180 (0991324352) | 8 szt. |
| 4 | Antena GPS PCTEL GNSS1-TMG-26N (GMDN7510A) | 2 szt. |
| 5 | Ochronnik przepięciowy Polyphaser DGXZ-06NFNF (GMDN0782A) | 2 szt. |
| 6 | Uchwyty montażowe GPS-TMG-LMNT (GMDN7974A) | 2 szt. |
| 7 | Konektor Commscope 400BPNM-C | 8 szt. |
| 8 | Zestaw uziemiający Commscope 223158-4 | 4 szt. |
| 9 | Kabel Commscope CNT400  | 50 mb. \* |

\* - kabel Commscope CNT400 zamawiający posiada w dwóch odcinkach – 500 mb. i 300 mb.

1. **Ujęty sprzęt i urządzenia znajdują się w magazynach KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.**
2. **Wszystkie urządzenia, sprzęt i materiały dostarczone przez Zamawiającego a nie wykorzystane do realizacji przedmiotu zamówienia podlegają zwrotowi Zamawiającemu.**
3. **Wykonawca zapewni we własnym zakresie pozostałe materiały, sprzęt i urządzenia niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia w tym:**
	1. **Szafę typu Outdoor.**

|  |
| --- |
| **Materiały** |
| Materiał | Stal/Aluminium |
| Powłoka  | Rama — aluminium anodowane w kolorze naturalnym, Drzwi, osłony, dach, podstawa — malowane proszkowo (kolor RAL 7035) Zamawiający dopuszcza inny kolor |
| **Właściwości mechaniczne** |
| Wymiary w mm (szerokość x głębokość x wysokość)  | Nie mniej niż 1500 x 800 x 1900 Nie więcej niż 2000 x 1000 x 2100 |
| Stopień ochrony przed wnikaniem | IP 54 |
| Przestrzeń montażowa na sprzęt | Przestrzeń dostosowana do montażu stacji bazowej MTS4 oraz siłowni Eltek – oba urządzenie zapewnia Zamawiający |
| **Właściwości środowiskowe** |
| Zakres temperatur roboczych | Od -30°C do +40°C |
| Jednostki wentylacyjne | Zalecana płynnie regulowana prędkość wentylatorów w funkcji temperatury |
| Jednostka klimatyzacyjna | Typ – klimatyzator ścienny outdoor, montaż na drzwiach lub ścianie bocznej, napięcie zasilania 48 V DC, moc chłodzenia 500-580 W, regulacja temperatury 25-45 ºC, kolor RAL 7035, oznaczenie CE. |
| Jednostki grzewcze | Minimum 400W, sterowane termostatem |
| **Przejście kablowe** |
| Kable antenowe | Moduł przepustowy odpowiedni do typu i technologii wykonania szafy- montowany na ścianie tylnej lub bocznej |
| Moc i transmisja | Przepusty kablowe w dolnej części szafy |
| **Dodatkowe wyposażenie** |
| Zamek  | Trzypunktowy |

* 1. **Bazowe anteny dookólne UHF.**

Anteny dookólne o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Typ anteny | Antena bazowa dookólna |
| 2. | Zakres częstotliwości pracy | 380 MHz – 470 MHz |
| 3. | Polaryzacja | Pionowa |
| 4. |  Impedancja |  50 Ohm |
| 6. |  Szerokość wiązki 3 dB w płaszczyźnie E  |  16° ± 1° |
| 7. |  Charakterystyka w płaszczyźnie H |  Dookólna |
| 8. | Zysk |  6 dBd (8,2 dBi) |
| 9. | VSWR | < 1,5:1 |
| 10. | Intermodulacja pasywna PIM | < -153 dB |
| 11. | Max. moc wejściowa | 300 W |
| 12. | Zabezpieczenie antystatyczne | Wszystkie części metalowe uziemione dla prądu stałego |
| 13. | Złącza | 7/16 DIN żeńskie |
| 14. | Wytrzymałość na prąd piorunowy | 200 kA zgodnie z EN 62305-1 |
| 15. | Wymiary | < 3000 x 55 mm |
| 16. | Odporność na napór wiatru | 270 km/h |
| 17. | Maksymalna waga | < 9 kg |
| 18. | Zakres temperatury pracy | -40oC do +70oC |
| 19. | Stopień ochrony | IP56 |
| 20. | System mocowania do konstrukcji wsporczej | Fabryczny wspornik montażowy (zamawiany oddzielnie) lub wykonany wg. projektu |

* 1. **Bazowe anteny panelowe UHF.**

Antena panelowa o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Typ anteny | Antena bazowa panelowa |
| 2. | Konstrukcja anteny | Panelowa |
| 3. | Zakres częstotliwości pracy | 380 MHz – 470 MHz |
| 4. | Polaryzacja | X ± 450 |
| 5. |  Impedancja |  50 Ohm |
| 6. |  Szerokość wiązki w płaszczyźnie E dla spadku 3dB |  18° ± 2° |
| 7. |  Szerokość wiązki w płaszczyźnie H dla spadku 3dB |  115° ± 5° |
| 8. | Zysk |  8.9 dBd (11 dBi) |
| 9. | VSWR | < 1,5:1 |
| 10 | Izolacja Port-Port | ≥ 27 dB |
| 11. | Max. moc wejściowa | 2 x 400 W |
| 12. | Współczynnik tłumienia Front-To-Back | > 20 dB |
| 13. | Intermodulacja pasywna PIM | < -153 dB |
| 14. | Złącza | 2 x 7/16 DIN żeńskie |
| 15. | Wymiary | < 1900 x 400 x 220 mm |
| 16. | Maksymalna waga | < 11 kg |
| 17. | Odporność na napór wiatru | 270 km/h |
| 18. | Zakres temperatury pracy | -40oC do +70oC |
| 19. | Stopień ochrony | IP56 |
| 20. | Zabezpieczenie antystatyczne | Wszystkie części metalowe uziemione dla prądu stałego |
| 21. | System mocowania do konstrukcji wsporczej | Fabryczny wspornik montażowy (zamawiany oddzielnie) |

* 1. **Koncentryczny kabel antenowy niskostratny 7/8”.**

Kabel koncentryczny o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Płaszcz | PE |
| 2. | Zewnętrzny przewodnik | Miedź karbowana |
| 3. | Dielektryk | Spieniony PE |
| 4. | Wewnętrzny przewodnik |  Miedź Ø 9.4488 mm |
| 5. | Nominalny wymiar | 7/8” |
| 6. | Impedancja | 50 Ohm |
| 7. | Tłumienność przy f=400 MHz | < 2,40 dB / 100 m |

* 1. **Jumpery koncentryczne ½” ze złączami męskimi DIN 7/16”.**

Jumper koncentryczny o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Kabel koncentryczny | o podwyższonej elastyczności |
| 2. | Długość | Od 1 do 3 m (w zależności od potrzeb) |
| 3. | Złącza | 2 x DIN 7/16 męskie |
| 4. | Wykonanie | Fabryczne producenta |

* 1. **Dzielniki mocy 1:3.**

Dzielnik mocy 1:3 o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Zakres częstotliwości pracy | od ≤ 380 MHz do ≥ 430 MHz |
| 2. | Maksymalna moc wejściowa | ≥ 500 W |
| 3. | Strata wtrąceniowa |  ≤ 0.3 dB |
| 4. | Złącza | 4 x 7/16 DIN żeńskie |
| 5. | VSWR | ≤ 1,25:1 |

* 1. **Koncentryczne ograniczniki przepięć.**

Koncentryczny ogranicznik przepięć złącze 7/16 DIN F/F o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Prąd udarowy | 20 kA |
| 2. | Maksymalna moc przenoszona | 750 W |
| 3. | Zakres częstotliwości pracy | 100 MHz – 512 MHz |
| 4. | Złącza | 7/16 DIN żeńskie |
| 5. | VSWR | ≤ 1,1:1 |
| 6. | Wodoszczelność | IP67 |
| 7. | Tłumienność | ≤ 0,1 dB |

* 1. **Wykaz wyżej wymienionych urządzeń i materiałów jest poglądowy i przedstawia wymagania dotyczące jakości dostarczanych przez Wykonawcę elementów systemu antenowego. Dopuszcza się dostarczenie materiałów o parametrach równoważnych lub lepszych od wymienionych w tabeli. Wykazanie równoważności leży po stronie Wykonawcy.**
1. **Wykonawca na własny koszt dokona utylizacji odpadów, pozostałych po dostawie i czynnościach montażowych.**
2. **Wykonawca zobowiązany jest do dokonania niezbędnych uzgodnień z przedstawicielami właścicieli obiektów w lokalizacjach, w których zostaną zainstalowane urządzenia, wraz z wykonaniem dokumentacji projektowej na każdą lokalizację. Lokalizacja montażu anten na masztach w podanych lokalizacjach została wstępnie uzgodniona z właścicielami obiektu.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **Ilość BR** | **Rodzaj i ilość anten** | **Wysokość zawieszenia anten [m] npt.** |
| 1 | Urząd Miejski w Białymstoku | 4 | 3 x OMNI | 66 |
| 2 | Kolejowe Przejście Graniczne Siemianówka - Swisłocz | 3 | 3 x panelowa | 46 |

* 1. **W przypadku negatywnej opinii** technicznej dot. masztu, o której mowa jest w punkcie 9.1.9 dokumentacji projektowej Wykonawca zobowiązany jest do realizacji prac, po wykonaniu których będzie możliwość zawieszenia dodatkowych anten.
1. **Dokumentacja projektowa powinna zawierać następujące elementy:**
	1. [CZĘŚĆ](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark0) OPISOW**A**
		1. [Dane](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark1) ogólne dotyczące miejsca montażu infrastruktury telekomunikacyjnej.
		2. [Podstawa](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark2) opracowania dokumentu tj. nr umowy, obowiązujące przepisy i normy.
		3. [Jednostka](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark3) projektowa oraz:
			1. Kopie dokumentów stwierdzających przygotowanie zawodowe autorów opracowania.
			2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
		4. [Informacje o](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark4) istniejącym obiekcie tj. [rodzaj](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark5) obiektu i [stan](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark6) techniczny obiektu.
		5. [Informacje o](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark7) innych instalacjach.
		6. [Opis stacji bazowej TETRA –](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark8) część konstrukcyjno-budowlana z wyszczególnieniem:
			1. [Stan](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark9) istniejący.
			2. [Stan](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark10) projektowany.
		7. [Opis stacji bazowej TETRA –](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark11) stan projektowany, w tym zawierać się powinno:
			1. [Urządzenia](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark12) stacji bazowej TETRA .
			2. [Projektowany system antenowy TETRA](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark13) i GPS.
			3. [Trasy](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark15) kablowe.
			4. Zasilanie.
			5. [Klimatyzacja](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark17) i ogrzewanie.
			6. [Instalacja odgromowa](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark18) i uziemiająca.
			7. BHP.
		8. [Wykaz sprzętu](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark20) do instalacji.
		9. Opinia techniczna dotycząca możliwości zawieszenia na maszcie dodatkowych anten.

### Krótka charakterystyka masztu.

### Zamawiający nie wymaga sporządzania projektu odtworzeniowego fundamentów masztu antenowego.

### Ocena stanu technicznego masztu.

### Zebranie obciążeń z uwzględnieniem istniejącej oraz planowanej do zainstalowania infrastruktury na maszcie.

### Obliczenia statyczne.

### Obliczenia wytrzymałościowe.

### Wnioski i zalecenia.

* 1. [CZĘŚĆ](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark21) RYSUNKOWA
		1. Projekt konstrukcji wsporczej do montażu anten na maszcie.
		2. Szkic istniejącej instalacji antenowej.
		3. Szkic projektowanej instalacji antenowej.
		4. Projektowane posadowienie stacji bazowej TETRA oraz siłowni telekomunikacyjnej wraz
		z akumulatorami.
		5. Schemat połączeń dla stacji bazowej TETRA oraz siłowni telekomunikacyjnej.
	2. [CZĘŚĆ](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark22) FOTOGRAFICZNA
		1. Mapa położenia obiektu.
		2. Zdjęcia ogólne przedstawiające lokalizację i typ masztu – w miarę możliwości obejmujące cały obiekt.
	3. **ZAŁĄCZNIKI**
		1. Karty katalogowe wykorzystanych materiałów.
		2. Specyfikacja techniczna urządzeń.
1. **Wykonawca opracowane dokumentacje projektowe uzgodni z właścicielami obiektów.**
2. **Wykonawca po dostarczeniu sprzętu i urządzeń systemu TETRA, dokonaniu ich montażu
i podłączenia do systemu radiowego, wykona i przekaże Zamawiającemu w formie drukowanej (w trzech egzemplarzach) oraz elektronicznej (płyta CD/DVD/nośnik elektroniczny) dokumentację powykonawczą, w skład której oprócz elementów dokumentacji projektowej wymienionych w punkcie 9 ma wchodzić:**
	1. **DODATKOWA** [CZĘŚĆ](file:///Z%3A/Adam/wymagania-projekty.docx#_bookmark22) FOTOGRAFICZNA która powinna zawierać:
		1. Zdjęcia masztu wraz z zainstalowanymi systemami antenowymi. Zdjęcia powinny być wyraźne i ostre. Dokumentacja fotograficzna (wykonana od ogółu do szczegółu) powinna zawierać co najmniej następujące zdjęcia: zdjęcia odgromników, zdjęcia poziomej drogi kablowej prowadzące od przepustu w ścianie lub dachu budynku do masztu, zdjęcie pionowej drogi kablowej na maszcie, zdjęcie anten, zdjęcie mocowań anten, zdjęcia podstawy masztu, dzielników mocy.
	2. **DOKUMENTACJA POMIAROWA**
		1. Obejmująca pomiary parametrów instalacji antenowych. Wymagane są pomiary DTF, Return Loss, WFS. Pomiary należy wykonać za pomocą przyrządu z możliwością automatycznego dokumentowania pomiarów, a po wykonaniu pomiarów należy wydruki z pomiarów (wymagany dla każdego toru antenowego WFS<1,5 dla częstotliwości roboczych).
		2. Pomiary PEM dla celów OŚ i BHP.
3. **Dokumentacja powykonawcza - pomiary PEM dla celów OŚ i BHP.**
	1. Pomiary PEM powinny być wykonane w oparciu o obowiązujące przepisy ustawy z dnia 27.04.2004 r. Prawo ochrony środowiska wraz z przepisami wykonawczymi, w szczególności o obowiązujące rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r., poz. 258) oraz w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).
	2. Wykonawca pomiarów zobowiązany jest wykonać pomiary zgodnie z posiadanymi kwalifikacjami, uprawnieniami i wiedzą techniczną przy użyciu specjalistycznego sprzętu i innych urządzeń niezbędnych do realizacji pomiarów, zgodnie z obowiązującymi przepisami - w szczególności z ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2024 r., poz. 54).
4. Wykonanie pomiarów należy przeprowadzić aparaturą pomiarową posiadającą aktualne świadectwo wzorcowania, sprawdzenia, kalibracji oraz przystosowaną do wykonywania pomiarów instalacji radiokomunikacyjnych emitujących pola ciągłe lub impulsowe.
5. Po wykonaniu badań pola elektromagnetycznego należy opracować sprawozdanie zgodnie z zasadami uregulowanymi w aktualnie obowiązujących przepisach i normach. Należy stosować zasadę porównawczą tj. ujmować rzeczywiste wyniki pomiarów natężenia ze wskaźnikami dopuszczalnymi. Ponadto dokument powinien zawierać informację o zastosowanej aparaturze pomiarowej, tj. numer miernika, jego typ, a także datę i godzinę wykonania pomiarów, warunki środowiskowe tj. temperatura, wilgotność, nazwiska osób wykonujących pomiary, wnioski, a także oznaczenia obszarów pól elektromagnetycznych większych niż dopuszczalne.
6. **Wykonawca po wykonaniu instalacji antenowych wykona trwałe oznaczenie kablowych torów antenowych.**

Zamawiający wymaga wykonania i zaprojektowania instalacji elektrycznej łączącej sieć elektryczną właściciela obiektu z zainstalowaną siłownią telekomunikacyjną. Zaprojektowaną podsieć należy zakończyć podlicznikiem energii elektrycznej.

Potwierdzeniem prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia będzie:

* 1. Wykonanie w każdej lokalizacji instalacji i montażu wszystkich urządzeń oraz tras kablowych zgodnie z przedstawionym w punkcie 16.1 oraz 16.2 zakresem prac.
	2. Poprawne przejście pomiarów torów antenowych, o których mowa w punkcie 11.2.1 dla każdego z fiderów.
	3. Przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej dla każdej lokalizacji wraz z:
		1. kompletem wyników z przeprowadzonych pomiarów torów antenowych,
		2. kompletem wyników z przeprowadzonych pomiarów pomiary PEM dla celów OŚ i BHP.
1. **Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie podpisanego bez zastrzeżeń dla każdej lokalizacji protokołu odbioru technicznego przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Jeżeli podczas odbioru zostaną stwierdzone wady, sporządzony zostanie protokół rozbieżności, w którym określony zostanie termin i sposób usunięcia wad.**
2. **Wykaz niezbędnych prac do wykonania w poszczególnych lokalizacjach:**
	1. **Lokalizacja Urząd Miejski w Białymstoku**
		1. **Dookólne anteny UHF**
			1. Wykonać system antenowy zbudowany z trzech anten dookólnych zainstalowanych na maszcie kratowym własności Urzędu Miejskiego w Białymstoku na wysokości 66 m n.p.t. (szczyt masztu) posadowionym na dachu budynku.
			2. Anteny należy zainstalować za pomocą fabrycznych wsporników montażowych.
			3. Dopuszcza się możliwość zaprojektowania i wykonania dedykowanych konstrukcji wsporczych. Konstrukcje zaprojektować ze stali. Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.
		2. **Montaż stacji MTS4**
			1. W pomieszczeniu teletechnicznym nr 1403, zlokalizowanym na 14 piętrze budynku Urzędu Miejskiego w Białymstoku należy zainstalować stację bazową TETRA typu MTS4 model DIMETRA, firmy Motorola o wymiarach 55cm x 143cm x 57cm, waga 141kg.
			2. Obok stacji bazowej TETRA zainstalować siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW 3S400V+N SPD BD LD IFC wraz z 8 akumulatorami FIAMM 12 FIT 180. Wymiary siłowni 1800 x 600 x 600 mm, waga siłowni wraz z kompletem ośmiu akumulatorów wynosi około 600kg.
			3. Sposób i miejsce instalacji urządzeń nie może powodować zakłócenia pracy i obsługi innych urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu.
			4. Siłownię należy uzupełnić o moduł inwertera 230 V firmy ELTEK typu Rectiverter 1U/2x1500VA.
			5. Do pomieszczenia technicznego należy doprowadzić instalację uziemiającą przewodem o średnicy wynikającej z dokumentacji producenta i zasad realizacji ochrony odgromowej, zamontować listwę uziemiającą i podłączyć do niej stację bazową, siłownię telekomunikacyjną i ograniczniki przepięć.
			6. Do siłowni telekomunikacyjnej z szafki dystrybucyjnej znajdującej się na korytarzu należy doprowadzić zasilanie 230V trójfazowe poprzez podlicznik ze zdalnym odczytem. Szafkę bezpiecznikową i podlicznik ze zdalnym odczytem umieścić na ścianie pomieszczenia teletechnicznego nr 1403 po lewej stronie w pobliżu wejścia.
			7. Stację bazową TETRA typu MTS4, siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW wraz z akumulatorami FIAMM 12 FIT 180 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
		3. **Trasa kablowa.**
			1. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 3 linii fiderów 7/8'' z zachowaniem ich ciągłości jumperami podłączonymi do anten a ogranicznikami przepięć w pomieszczeniu teletechnicznym nr 1403. Szacowana długość 1 toru kablowego – 60 m.
			2. Do budowy trasy kablowej można wykorzystać jedynie istniejące w budynku przepusty oraz tory kablowe. Dopuszczalna jest instalacja dodatkowych torów kablowych na dachu budynku.
			3. Fidery 7/8” powinny być przytwierdzone za pomocą odpowiednio dobranych dedykowanych uchwytów (klem) do konstrukcji masztu kratowego.
			4. Fidery 7/8” zakończyć konektorami typu żeńskiego od strony anten i konektorami typu męskiego od strony ochronników przepięciowych w pomieszczeniu teletechnicznym. Fidery należy wprowadzić do pomieszczenia teletechnicznego nr 1403 i doprowadzić w pobliże stacji bazowej przy użyciu drabinki kablowej.
			5. Fidery uziemić za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera: przy antenach, następnie co 20m przebiegu, przed zmianą kierunku na poziomy oraz przed wejściem do pomieszczenia teletechnicznego nr 1403.
			6. Fidery 7/8” podłączyć do anten za pomocą jumperów.
			7. W pomieszczeniu teletechnicznym nr 1403 fidery 7/8” podłączyć do koncentrycznych ochronników przepięciowych i dalej podłączyć do stacji bazowej TETRA typu MTS4 za pomocą jumperów. Fidery oznakować identyfikatorami wskazującymi do jakich anten prowadzą.
			8. Wszystkie złącza koncentryczne na zewnątrz pomieszczenia technicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			9. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz minimalnego promienia gięcia. Mocowanie fiderów do drabin kablowych za pomocą uchwytów systemowych dobranych do średnicy fidera.
		4. **Anteny GNSS (GPS)**
			1. Instalacja na maszcie kratowym dwóch anten GPS GNSS1-TMG-26N za pomocą dedykowanych uchwytów montażowych. Wysokość instalacji anten – optymalna wysokość zapewniająca ich prawidłową pracę przy uwzględnieniu, iż minimalna wymagana wysokość to 2,5 m. Miejsce instalacji należy wybrać tak, aby południowa część nieba była widoczna dla anten GPS.
			2. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 z zachowaniem ciągłości między antenami GPS zainstalowane na maszcie kratowym z ochronnikami przepięć w pomieszczeniu teletechnicznym nr 1403 następnie za pomocą jumperów ze stacją bazową TETRA typu MTS4.
			3. Do budowy trasy kablowej można wykorzystać jedynie istniejące w budynku przepusty oraz tory kablowe. Dopuszczalna jest instalacja dodatkowych torów kablowych na dachu budynku.
			4. Anteny podłączyć bezpośrednio do fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 bez pośrednictwa jumperów.
			5. Fidery uziemić przy antenach za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera.
			6. W pomieszczeniu teletechnicznym nr 1403 trasę kablową zakończyć na ochronnikach przepięciowych zainstalowanych w pobliżu stacji bazowej TETRA typu MTS4.
			7. Koncentryczne ochronniki przepięciowe GPS typu należy podłączyć do gniazd na szafie stacji bazowej (gniazda GPS 1 i GPS 2) za pomocą jumperów z kabla CNT-400. Wszystkie złącza typu N- 50 (M). Należy zwrócić uwagę na kierunkowość koncentrycznego ochronnika przepięciowego, tj. na odpowiednie podłączenie strony chronionej (equipment) i strony narażonej na wyładowania (surge).
			8. Wszystkie złącza na zewnątrz pomieszczenia technicznego należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			9. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz promienia gięcia.
			10. Anteny GPS GNSS1-TMG-26N oraz kabel CNT-400 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
	2. **Lokalizacja Kolejowe Przejście Graniczne Siemianówka – Swisłocz**
		1. **Panelowe anteny UHF**
			1. Wykonać system antenowy pseudo dookólny zbudowany z trzech panelowych anten panelowych, instalowanych na maszcie na terenie Przejścia Granicznego Siemianówka – Swisłocz na wysokości 46 m n.p.t. (dolna część obudowy anten).
			2. Anteny należy zainstalować na krawężnikach masztu za pomocą fabrycznych wsporników montażowych i ustawić na azymuty: 10, 130 i 250 stopni.
			3. Dopuszcza się możliwość zaprojektowania i wykonania dedykowanych konstrukcji wsporczych. Konstrukcje zaprojektować ze stali. Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.
			4. W pobliżu anten panelowych na maszcie zainstalować dwa dzielniki mocy 1:3.
		2. **Montaż stacji MTS4**
			1. Zewnętrzną szafę typu Outodoor należy posadowić na gruncie obok masztu.
			2. Miejsce instalacji zewnętrznej szafy typu Outodoor uzgodnić z właścicielem obiektu.
			3. Zewnętrzną szafę typu Outodoor zamontować na przygotowanym ruszcie stalowym z pomostem roboczym. Ruszt wyposażyć w słupek do, którego zamocować rozdzielnię elektryczną TGZ.
			4. Zewnętrzną szafę typu Outodoor należy połączyć z istniejącą instalacją uziemienia otokowego masztu.
			5. W zewnętrznej szafie typu Outodoor zainstalować:
				1. stację bazową TETRA typu MTS4 model DIMETRA, firmy Motorola,
				2. siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW 3S400V+N SPD BD LD IFC,
				3. 8 akumulatorów FIAMM 12 FIT 180.
			6. Sposób i miejsce instalacji urządzeń nie może powodować zakłócenia pracy i obsługi innych urządzeń zainstalowanych w pobliżu masztu.
			7. Siłownię należy uzupełnić o moduł inwertera 230 V firmy ELTEK typu Rectiverter 1U/2x1500VA.
			8. Do rozdzielni elektrycznej TGZ należy doprowadzić zasilanie 230V trójfazowe poprzez podlicznik z odczytem zdalnym. Z właścicielem obiektu należy uzgodnić sposób i miejsce zasilania z sieci 230V. Z właścicielem obiektu należy uzgodnić sposób i miejsce zasilania z sieci energetycznej oraz miejsce instalacji podlicznika.
			9. Do siłowni Eltek Flatpack 2 48V 8kW, służącej do zasilania stacji bazowej TETRA MTS4 doprowadzić zasilanie trójfazowe z rozdzielni elektrycznej TGZ.
			10. Stację bazową TETRA typu MTS4, siłownię telekomunikacyjną Eltek Flatpack 2 48V 8kW wraz z akumulatorami FIAMM 12 FIT 180 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
		3. **Trasa kablowa.**
			1. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów 7/8'' z zachowaniem ich ciągłości łączącej dzielniki mocy 1:3 znajdujące się na maszcie z ogranicznikiem przepięć w pobliżu szafy zewnętrznej. Szacowana długość 1 toru kablowego – 50 m.
			2. Sposób prowadzenia oraz mocowania fiderów należy uzgodnić z właścicielem obiektu.
			3. Anteny panelowe podłączyć do dwóch dzielników mocy jumperami. Zachować odpowiednie długości jumperów, w celu utrzymania tej samej fazy sygnału w trzech antenach panelowych (wymaganej do uzyskania dookólnej charakterystyki promieniowania), należy dobrać w granicach krotności falowej długości odcinków jumperów z uwzględnieniem współczynnika skrócenia dla fidera.
			4. Fidery 7/8” podłączyć do dwóch dzielników mocy.
			5. Fidery 7/8” powinny być przytwierdzone za pomocą odpowiednio dobranych dedykowanych uchwytów (klem) do istniejących drabinek kablowych lub w przypadku ich braku do konstrukcji masztu.
			6. Fidery 7/8” zakończyć konektorami typu męskiego od strony dzielników mocy i konektorami typu męskiego od strony ochronników przepięciowych przy szafie typu Outodoor.
			7. Fidery uziemić za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera: przy antenach, następnie co 20m przebiegu, przed zmianą kierunku na poziomy oraz przed wejściem do zewnętrznej szafy typu Outodoor.
			8. W pobliżu szafiy typu Outodoor fidery podłączyć do koncentrycznych ochronników przepięciowych. Fidery oznakować identyfikatorami wskazującymi do jakich anten prowadzą (TX/RX1, RX2).
			9. Koncentryczne ochronniki przepięciowe należy podłączyć za pomocą jumperów do odpowiednich gniazd TX/RX1, RX2 na szafie stacji bazowej. Należy zwrócić uwagę na kierunkowość koncentrycznego ochronnika przepięciowego, tj. na odpowiednie podłączenie strony chronionej (equipment) i strony narażonej na wyładowania (surge).
			10. Wszystkie złącza koncentryczne na zewnątrz szafy typu Outodoor należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			11. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz minimalnego promienia gięcia. Mocowanie fiderów do drabin kablowych za pomocą uchwytów systemowych dobranych do średnicy fidera.
		4. **Anteny GNSS (GPS)**
			1. Instalacja na maszcie dwóch anten GPS GNSS1-TMG-26N za pomocą dedykowanych uchwytów montażowych. Wysokość instalacji anten – optymalna wysokość zapewniająca ich prawidłową pracę przy uwzględnieniu, iż minimalna wymagana wysokość to 2,5 m. Miejsce instalacji należy wybrać tak, aby południowa część nieba była widoczna dla anten GPS.
			2. Instalacja trasy kablowej realizowanej za pomocą 2 linii fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 z zachowaniem ich ciągłości łączącej anteny GPS zainstalowane na maszcie z ochronnikami przepięć przy szafie zewnętrznej następnie za pomocą jumperów ze stacją bazową TETRA typu MTS4.
			3. Sposób prowadzenia oraz mocowania fiderów wykonanych z kabla CNT-400 należy uzgodnić z właścicielem obiektu.
			4. Anteny podłączyć bezpośrednio do fiderów, wykonanych z kabla CNT-400 bez pośrednictwa jumperów.
			5. Fidery uziemić przy antenach za pomocą zestawów uziemiających dobranych do średnicy fidera.
			6. W zewnętrznej szafie typu Outodoor trasę kablową zakończyć na ochronnikach przepięciowych zainstalowanych przy stacji bazowej TETRA typu MTS4.
			7. Koncentryczne ochronniki przepięciowe GPS typu Polyphaser DGXZ-06NFNF należy podłączyć do gniazd na szafie stacji bazowej (gniazda GPS 1 i GPS 2) za pomocą jumperów z kabla CNT-400. Wszystkie złącza typu N-50 (M). Należy zwrócić uwagę na kierunkowość koncentrycznego ochronnika przepięciowego, tj. na odpowiednie podłączenie strony chronionej (equipment) i strony narażonej na wyładowania (surge).
			8. Wszystkie złącza na zewnątrz szafy zewnętrznej typu Outodoor należy uszczelnić za pomocą zestawów uszczelniająco-zabezpieczających.
			9. Przy układaniu fiderów zachować wymogi producenta dotyczące rodzaju mocowań, odstępów między uchwytami oraz promienia gięcia.
			10. Anteny GPS GNSS1-TMG-26N oraz kabel CNT-400 Wykonawca pobierze z magazynu KWP w Białymstoku przy ul. Hajnowskiej 12.
3. **Termin realizacji przedmiotu umowy: 120 dni od zawarcia umowy, jednak nie dłużej niż do 12.12.2024 r.**
4. **Wykonawca do umowy dołączy podpisaną specyfikację cenową wg wzoru określonego
w załączniku nr 5C do SWZ.**

**Załącznik nr 4 SWZ**

**UMOWA NR ………………. (projekt)**

Niniejsza umowa jest konsekwencją zamówienia publicznego realizowanego w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy PZP.

Zawarta w dniu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ r. w Białymstoku, pomiędzy:

**Skarbem Państwa – Komendantem Wojewódzkim Policji w Białymstoku**

**z siedzibą w Białymstoku: ul. H. Sienkiewicza 65, 15-003 Białystok, NIP: 542-020-78-68** reprezentowanym przez

…………………………………………… – …………………………………………………………..

Zwaną/ym dalej **„Zamawiającym”**

a

…………………………………………………………………………..………………………………

reprezentowaną przez:

………………………………………………………………..…………………

z siedzibą w ……………………………: ul. …………………………., ………………………

wpisaną w dniu ……………… r. do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy

w ……………………….. Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: …………………………………………. \*

a: ………………………………………..

prowadzącą/ym działalność gospodarczą pod firmą ………… z siedzibą ……….… ul. …………….

wpisaną/ym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP: ………….., REGON: …………….\*zwaną/ym dalej **„Wykonawcą”**

**Przedmiot umowy**

**§ 1**

1. Zgodnie z wynikiem postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pod nazwą:

***„Sporządzenie dokumentacji projektowej, dostawa urządzeń oraz montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego TETRA w lokalizacjach określonych w załączniku nr 1 do umowy ”.***

1. Zakres prac zgodny z: dokumentacją projektową, Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do umowy, obowiązującymi Normami i innymi powszechnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi realizacji przedmiotu umowy, w tym przepisami
o bezpieczeństwie i higienie pracy oraz ppoż..

**Termin realizacji**

**§ 2**

1. Termin realizacji przedmiotu umowy wynosi 120 dni od daty zawarcia umowy, jednak nie dłużej niż do 12.12.2024 r.
2. Wykonawca jest zobowiązany tak rozplanować i koordynować prace, aby zachowując wskazane
w harmonogramie realizacji zadań terminy wykonania poszczególnych etapów w ramach realizacji zamówienia – umożliwić Zamawiającemu dokonanie odbiorów częściowych oraz skorzystania z uprawnień do zgłaszania poprawek.

**Prawa i obowiązki stron**

**§ 3**

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
	1. udostępnienie Wykonawcy w terminie uzgodnionym z właścicielem obiektu miejsca realizacji przedmiotu umowy,
	2. wydanie urządzeń znajdującego się w magazynie Wydziału Łączności i Informatyki KWP
	w Białymstoku przewidzianych do realizacji przedmiotu umowy ujętych w opisie przedmiotu zamówienia,
	3. uczestnictwo w naradach roboczych na żądanie Stron,
	4. dokonywanie odbiorów częściowych,
	5. dokonanie odbioru końcowego przedmiotu umowy po zakończeniu wszystkich prac
	i przekazaniu dokumentacji powykonawczej,
	6. zapłata umówionego wynagrodzenia według zasad opisanych w niniejszej umowie.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
	* + 1. przedłożenie Zamawiającemu w terminie do 14 dni od dnia zawarcia umowy harmonogramu realizacji zadania stanowiącego załącznik nr 3 do umowy z podziałem na etapy, celem akceptacji przez Naczelnika Wydziału Łączności i Informatyki KWP w Białymstoku. Zmiany harmonogramu mogą być wprowadzane w uzasadnionych sytuacjach po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. Zmieniony harmonogram podlega ponownej akceptacji,
	1. uczestniczenie w naradach roboczych na każde żądanie Zamawiającego,
	2. dokonanie wszelkich uzgodnień z właścicielem obiektów wskazanych w załączniku nr 1 do umowy,
	3. wykonanie dokumentacji projektowej zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
	oraz wymaganiami ustalonymi wraz z właścicielem obiektów i przedstawienie jej po akceptacji właściciela obiektu Naczelnikowi Wydziału Łączności i Informatyki KWP w Białymstoku,
	4. dostawa pozostałych materiałów i urządzeń niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.
	5. wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z: dokumentacją projektową, opisem przedmiotu zamówienia, zasadami wiedzy technicznej, zaleceniami technologicznymi producentów materiałów i urządzeń, obowiązującymi normami oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi realizacji przedmiotu zamówienia, w tym przepisami
	o bhp oraz ppoż.,
	6. wykonanie pomiarów oraz dokumentacji powykonawczej,
	7. usunięcie wszystkich wad i usterek występujących w przedmiocie umowy, zarówno stwierdzonych w trakcie odbiorów, jak i w okresie gwarancji i rękojmi na żądanie i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
	8. przerwanie realizacji przedmiotu umowy oraz jego zabezpieczenie na każde żądanie Zamawiającego,
	9. zapewnienie odpowiedniego nadzoru technicznego, wykwalifikowanych osób posiadających niezbędne doświadczenie oraz wymagane przepisami prawa uprawnienia, zapewniających właściwe i terminowe wykonanie prac,
	10. dbanie o należyty stan i porządek na terenie właściciela obiektu podczas prowadzonych prac,
	11. po zakończeniu prac – uporządkowanie terenu właściciela obiektu, najpóźniej do dnia odbioru końcowego,
	12. Wykonawca zobowiązuje się poddać zagospodarowaniu bądź utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587) odpady pozostałe po dostawie i czynnościach montażowych, koszty utylizacji Wykonawca wkalkuluje w wartość oferty.
	13. zwrot Zamawiającemu nie wykorzystanych do realizacji przedmiotu zamówienia materiałów
	i urządzeń pobranych od Zamawiającego.

**Prawa autorskie**

**§ 4**

1. Wykonawca gwarantuje, że dokumentacja projektowa, o której mowa w § 3 ust 2 pkt. 4 umowy nie będzie naruszała praw osobistych i majątkowych innych osób lub podmiotów, a także, że będzie wolna od wad prawnych i fizycznych, które mogłyby spowodować odpowiedzialność Zamawiającego.
2. Wraz z odbiorem dokumentacji projektowej Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego
w § 10 ust. 1 przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszelkich opracowań będących przedmiotem niniejszej umowy oraz do wszystkich egzemplarzy tych opracowań na wszelkich polach eksploatacji, w szczególności wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawach autorskich i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2022 poz. 2509), w tym w zakresie powielania, przetwarzania oraz wykorzystywania dokumentacji będącej przedmiotem umowy
w celu realizacji przedmiotu umowy.
3. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do dokumentacji projektowej, Zamawiającemu przysługiwać będzie wyłączne prawo zezwalania na wykonanie zależnego prawa autorskiego, co obejmować będzie w szczególności prawo do dokonywania opracowań oraz do korzystania i rozporządzania opracowaniami dokumentacji projektowej, jak i jej poszczególnymi częściami przez Zamawiającego według własnego uznania.
4. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią w stosunku do Zamawiającego z roszczeniem z tytułu naruszenia praw autorskich, zarówno osobistych, jak i majątkowych, jeżeli naruszenie nastąpiło w związku z nienależytym wykonaniem dokumentacji w ramach Umowy przez Wykonawcę, Wykonawca:
5. przyjmie na siebie pełną odpowiedzialność za powstanie oraz wszelkie skutki powyższych
zdarzeń;
6. w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego wstąpi do procesu po stronie Zamawiającego i pokryje wszelkie koszty związane z udziałem Zamawiającego w postępowaniu sądowym oraz ewentualnym postępowaniu egzekucyjnym, w tym koszty obsługi prawnej postępowania;
7. poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych
i  niemajątkowych związanych z naruszeniem praw autorskich majątkowych lub osobistych osoby lub osób zgłaszających roszczenia.
8. Odstąpienie od umowy ze skutkiem ex nunc. skutkuje przeniesieniem na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe, w stosunku do części wykonanego przedmiotu umowy.

**Ubezpieczenie**

**§ 5**

1. W okresie obowiązywania umowy Wykonawca zobowiązany jest posiadać umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości nie mniejszej niż wartość wynagrodzenia umownego ustalonego w § 10 ust. 1 niniejszej umowy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wglądu do umowy ubezpieczenia.
2. Umowa ubezpieczenia, o których mowa w ust. 1 musi zapewniać wypłatę odszkodowania płatnego w złotych polskich.
3. Koszt umowy, o których mowa w ust. 1 w szczególności składki ubezpieczeniowe, pokrywa
w całości Wykonawca, który zobowiązuje się do terminowego opłacenia składek i utrzymania ciągłości ubezpieczenia przez cały okres obowiązywania niniejszej Umowy.
4. Wykonawca nie jest uprawniony do dokonywania zmian warunków ubezpieczenia bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

**Dostawa i zakup urządzeń i materiałów koniecznych do wykonania przedmiotu umowy**

**§ 6**

1. Zakupu i dostawy pozostałych materiałów oraz urządzeń koniecznych do realizacji przedmiotu Umowy dokonuje Wykonawca, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 10 ust. 1.

Wykonawca zapewnia, że dostarczone w ramach wykonania przedmiotu umowy urządzenia:

1. spełniają wymagania techniczne i formalne przepisów Ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 34) oraz Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku (tj. Dz. U. z 2022 poz. 1854),
2. są oznakowane i posiadają dokumenty potwierdzające spełnianie wymagań w zakresie bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej,
3. są fabrycznie nowe, tj. pochodzą z bieżącej produkcji,
4. posiadają minimalne parametry techniczne i jakościowe określone przez Zamawiającego w załączniku nr 1 do umowy.
5. Wszystkie urządzenia zostaną dostarczone do miejsc instalacji wskazanych w załączniku nr 1 do umowy.
6. Po wykonaniu prac instalacyjnych Wykonawca przeprowadzi niezbędne pomiary. Pomiary zostaną przeprowadzone w obecności przedstawicieli obu stron.

**Podwykonawcy**

**§ 7**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać siłami własnymi przedmiot umowy za wyjątkiem czynności i prac powierzonych podwykonawcom.
2. W przypadku, gdy Wykonawca zawrze umowę z podwykonawcą odpowiada wobec Zamawiającego za działania lub zaniechania podwykonawcy, jak za własne działania i zaniechania. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić właściwą koordynację robót powierzonych poszczególnym podwykonawcom.
3. Zakres i wartość prac, dostaw lub usług przewidzianych do wykonania przez podwykonawców wraz z podaniem ich nazw (firm), wysokością należnego na ich rzecz wynagrodzenia oraz zaakceptowaną przez Zamawiającego kopią umowy o podwykonawstwo z nimi zawartą będzie stanowił dodatkowy załącznik do umowy i będzie podlegał aktualizacji sukcesywnie po zgłaszaniu Zamawiającemu przez Wykonawcę kolejnych podwykonawców w trakcie realizacji umowy.
4. Zamawiającemu przysługuje możliwość złożenia zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo
w terminie 5 dni od jej przekazania przez Wykonawcę.
5. W przypadku zmiany lub rezygnacji z podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca obowiązany jest przedstawić Zamawiającemu dokumenty potwierdzające, iż proponowany inny podwykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
6. Wykonawca przedłoży wraz z umową o podwykonawstwo odpis z Krajowego Rejestru Sądowego podwykonawcy lub inny właściwy dokument, potwierdzający uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy do jego reprezentowania.
7. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

**Poufność informacji**

**§ 8**

* 1. Zamawiający zastrzega sobie, aby wszelkie informacje uzyskane przez Wykonawcę w czasie wykonania przedmiotu umowy były traktowane jako poufne i w zakresie niezbędnym do realizacji zadań wynikających z niniejszej umowy. Powyższe informacje nie mogą być wykorzystywane bez pisemnej zgody Zamawiającego.
	2. Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu imienną listę wszystkich osób, które będą uczestniczyły w wykonaniu przedmiotu umowy w zakresie czynności realizowanych w siedzibie Zamawiającego jak i w obiektach określonych w załączniku nr 1 do umowy.
	3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmowy udzielenia wstępu na teren swojej siedziby jak i do obiektu wymienionego w załączniku nr 1 do umowy osobie/-om wymienionej/-ym na liście bez podania przyczyny.

W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do zmiany przedstawionej Zamawiającemu listy. Wymiana listy nie stanowi zmiany postanowień umowy i nie wymaga aneksu.

**Ochrona danych osobowych**

**§ 9**

* + - 1. Na potrzeby zawarcia i realizacji Umowy Strony udostępniają dane osobowe przedstawicieli stron odpowiedzialnych za zawarcie umowy oraz koordynowanie prac związanych z realizacją umowy tj.: imię, nazwisko, tel: służbowy, adres e-mail, a także dane osób, które będą uczestniczyły w wykonaniu przedmiotu umowy w zakresie czynności realizowanych w obiektach i siedzibie Zamawiającego, w odniesieniu do których są administratorem w rozumieniu art. 4 pkt. 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku *w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE RODO.*
			2. Strony oświadczają, że będą przetwarzać udostępnione dane osobowe, na podstawie  art. 6 ust. 1 lit. b i lit. f RODO, w celu zawarcia i prawidłowej realizacji umowy.
			3. Strony zobowiązują się do przetwarzania udostępnionych sobie danych osobowych
			z zachowaniem przepisów ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych RODO, ustawy z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych oraz zasad określonych
			w niniejszej Umowie.
			4. Strony zobowiązują się do posiadania wdrożonych odpowiednich środków technicznych
			i organizacyjnych, zapewniających odpowiedni stopień bezpieczeństwa przetwarzanych danych osobowych, zgodnie z wymogami RODO, tak by chronić prawa osób, których dane dotyczą.
			5. Strony jako odrębni administratorzy od chwili udostępnienia danych osobowych, ponoszą pełną odpowiedzialność za wszelkie stwierdzone naruszenia ochrony, w tym za powstałe szkody, które wynikają z ich działania lub zaniechania, w związku z przetwarzaniem udostępnionych danych osobowych niezgodnie z zawartą Umową oraz przepisami o ochronie danych osobowych.
			6. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować obowiązek informacyjny, o którym w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób, których dane będą przekazywane w związku wykonywanymi czynnościami w siedzibie i obiektach Zamawiającego.

**Wartość przedmiotu umowy i płatności**

**§ 10**

* + - 1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy, o której mowa w § 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym i stanowi równowartość kwoty **………………...….. złotych brutto** (słownie: ……………………………………..……………….. ).
1. Wartość przedmiotu umowy brutto obejmuje wszelkie koszty Wykonawcy z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT, innych opłat i podatków, opłat celnych, kosztów utylizacji oraz ewentualnych upustów i rabatów oraz wszystkich zadań określonych w § 1 niniejszej umowy.
2. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca wystawi fakturę VAT, w terminie 30 dni od daty podpisania przez obie strony umowy protokołu odbioru. Wykonawca wystawi fakturę VAT, wskazując jako płatnika:

**Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku**

**15-003 Białystok, ul. Sienkiewicza 65**

**NIP 542-020-78-68**

1. Zapłata dokonana będzie przelewem w terminie do 30 dni od dnia prawidłowo wystawionej faktury na rachunek bankowy Wykonawcy: ……………………………………………………..,

który musi być zgodny z rachunkiem bankowym wskazanym w elektronicznym wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT, o którym mowa w art. 96 b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2022 r. poz. 931 z póź.zm.) - zwanym dalej „Wykazem podatników VAT”. W przypadku braku zgodności rachunku bankowego wskazanego w fakturze rachunku bankowego w „Wykazie podatników VAT”, Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania płatności, a bieg terminu zapłaty biegnie na nowo od dnia poinformowania Zamawiającego o umieszczeniu rachunku bankowego w ww. wykazie. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o braku wskazania rachunku bankowego w ww. wykazie oraz o wstrzymaniu zapłaty.

1. Za termin zapłaty będzie uznany dzień obciążenia przez bank rachunku Płatnika.
2. Zamawiający zastrzega sobie, że wynagrodzenie za przedmiot umowy może nastąpić po spełnieniu następujących warunków:
3. przekazaniu potwierdzonych za zgodność z oryginałem kopii faktur wystawionych przez podwykonawców za wykonanie przez nich dostawy i usługi.
4. przekazaniu dowodów zapłaty wynagrodzenia wszystkim podwykonawcom wynikającego
z faktur podwykonawców, o których mowa w pkt.1. Dowodem zapłaty jest kopia polecenia przelewu.
5. przekazaniu oświadczenia wszystkich podwykonawców, złożonych nie wcześniej niż w dniu wystawienia faktury przez Wykonawcę, że otrzymali wynagrodzenie za dostawy lub usługi przez siebie wykonane, a objęte złożoną przez Wykonawcę fakturą.
6. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dokumentów, o których mowa
w ust. 6 pkt 1 – 3, Zamawiający wstrzymuje Wykonawcy wypłatę należnego wynagrodzenia
w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.
7. Do rachunku lub faktury VAT końcowej za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawca dołączy oświadczenia podwykonawców i dalszych podwykonawców o pełnym zafakturowaniu przez nich lub objęciu wystawionymi przez nich rachunkami zakresu prac wykonanych zgodnie z umowami
o podwykonawstwo oraz o pełnym rozliczeniu tych prac do wysokości objętej płatnością końcową.
8. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, dalszemu podwykonawcy, który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę za prace, usługi i dostawy.
9. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 9, dotyczy wyłącznie należności po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
10. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, o której mowa w ust. 9. Termin na zgłoszenie uwag wynosi 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
11. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu pisemne uwagi, o których mowa ust. 11 zawierające szczegółowe uzasadnienie zajętego stanowiska co do zakresu i charakteru prac, dostaw i usług realizowanych przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę, prawidłowości ich wykonania, oraz co do wypełnienia przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę postanowień Umowy o podwykonawstwo w zakresie mającym wpływ na wymagalność roszczenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, a także co do innych okoliczności mających wpływ na tę wymagalność.

W uwagach nie można powoływać się na potrącenie roszczeń Wykonawcy względem podwykonawcy niezwiązanych z realizacją umowy o podwykonawstwo.

1. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 11, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
	* + - 1. nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
				2. złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
				3. dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
2. Podstawą płatności bezpośredniej dokonywanej przez Zamawiającego na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy będzie kopia faktury VAT lub rachunku podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, potwierdzona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub podwykonawcę, przedstawiona Zamawiającemu wraz z potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopią protokołu odbioru przez Wykonawcę lub podwykonawcę prac, lub potwierdzeniem odbioru dostaw lub usług.
3. Bezpośrednia płatność dokonywana przez Zamawiającego na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy będzie obejmować wyłącznie należne podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy wynagrodzenie, bez odsetek należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy z tytułu opóźnienia w zapłacie należnego wynagrodzenia przez Wykonawcę lub podwykonawcę i będzie dotyczyć wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego Umowy o podwykonawstwo w zakresie dostaw lub usług.
4. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy, o którym mowa w ust. 9, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
5. Zamawiający nie wyraża zgody na przelew wierzytelności wynikających z niniejszej umowy. Wykonawca zobowiązuje się umieścić w fakturze klauzulę o treści „Wierzytelności określone fakturą nie mogą być przedmiotem przelewu wierzytelności” pod rygorem odmowy jej przyjęcia.

**Przedstawiciele stron**

**§ 11**

1. Do kontaktów oraz koordynowania prac związanych z realizacją przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy upoważniony jest:

Pan ………………………………. tel.: ………. …… e-mail: .....................................

Pan ………………………………. tel.: ………. …… e-mail: .....................................

1. Do kontaktów, koordynowania prac związanych z realizacją przedmiotu oraz dokonaniem odbioru przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego upoważniony jest:

Pan …………………………. tel.: 47 711 …… e-mail: .....................................@bk.policja.gov.pl

Pan …………………………. tel.: 47 711 …… e-mail: .....................................@bk.policja.gov.pl

1. Osoby wymienione w ust. 1, 2 nie są upoważnione do podejmowania decyzji powodujących zmianę postanowień umowy, w szczególności zmiany uzgodnionego wynagrodzenia, terminów realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Odwołanie i powołanie nowych osób wymaga pisemnego zawiadomienia Stron i nie powoduje konieczności zmiany treści Umowy.

**Odbiór przedmiotu umowy**

**§ 12**

1. W celu sprawnego prowadzenia prac ustala się następujące zasady odbioru:
2. Odbiór częściowy:

następuje po zakończeniu całego elementu prac wyszczególnionego w zaakceptowanym harmonogramie i potwierdzeniu jego wykonania przez przedstawiciela Zamawiającego,

Wykonawca będzie powiadamiał drogą elektroniczną na adres: naczelnik.wlii.kwp@bk.policja.gov.pl, o gotowości do ich odbioru,

1. Zamawiający przystąpi do odbioru prac w terminie do 5 dni roboczych od otrzymania zawiadomienia.
2. Potwierdzeniem wykonanych prac będzie podpisany bez uwag protokołu odbioru częściowego, stanowiącego załącznik nr 4 do umowy przez członków komisji ze strony Wykonawcy i Zamawiającego.
3. Odbiór dokumentacji projektowej:
4. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu z uwzględnieniem terminu określonego
w harmonogramie realizacji zadania, projekt dokumentacji projektowej (projekt techniczno-instalacyjny).
5. Złożenie przez Wykonawcę dokumentacji, o której mowa w pkt 2 litery a) nie jest równoznaczne z dokonaniem przez Zamawiającego jej odbioru.
6. W terminie do 7 dni roboczych, liczonych od dnia otrzymania dokumentacji, o której mowa w pkt 2 litery a), Zamawiający powiadomi Wykonawcę na piśmie (dopuszczalna droga e-mailowa), że:
* zatwierdza dokumentację projektową w kształcie zaproponowanym przez Wykonawcę lub,
* odrzuca dokumentację projektową w wersji zaproponowanej przez Wykonawcę, ze wskazaniem przyczyn odrzucenia.
1. W przypadku zatwierdzenia dokumentacji projektowej zostanie podpisany protokół odbioru częściowego stanowiący załącznik nr 5 do umowy,
2. Odrzucenie dokumentacji, o której mowa w pkt 2 litery a), może nastąpić w związku ze stwierdzeniem w niej wad wynikających w szczególności z jej sprzeczności z SWZ, załącznikiem nr 1 do umowy, przepisami prawa, brakiem uzgodnienia z właścicielem obiektu lub pisemnymi ustaleniami Stron.
3. Jeśli Zamawiający odrzuci dokumentację, o której mowa w pkt 2 litery a), Wykonawca niezwłocznie przygotuje dokumentację poprawioną, wolną od wad, uwzględniającą zastrzeżenia zgłoszone przez Zamawiającego.
4. Wykonawca złoży ponownie wykonaną dokumentację, o której mowa w pkt 2 litery a), Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie do 5 dni roboczych od daty otrzymania zawiadomienia o odrzuceniu złożonej wersji, z zastrzeżeniem § 14 ust. 1 pkt 1. Tryb odbioru określony w  pkt 2 litery a ) - c) stosuje się odpowiednio.
5. Odrzucenie dokumentacji, o której mowa w pkt 2 litery a), przez Zamawiającego lub żądanie Zamawiającego wprowadzenia do niej określonych modyfikacji będzie wiążące dla Wykonawcy.
6. Zatwierdzenie przez Zamawiającego dokumentacji, o której mowa w pkt 2 litery a), według procedury określonej w niniejszym paragrafie, nie oznacza potwierdzenia braku wad fizycznych i prawnych dokumentacji i nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu gwarancji i rękojmi za wady.
7. Zamawiający po stwierdzeniu prawidłowości i kompletności złożonych dokumentów podpisze protokół odbioru dokumentacji projektowej.
8. Terminem dostarczenia dokumentacji, o której mowa w pkt 2 litery a), jest dzień dostarczenia dokumentacji projektowej do Zamawiającego.
9. Podpisanie protokołu odbioru dokumentacji projektowej nie oznacza potwierdzenia braku wad fizycznych i prawnych dokumentacji, o której mowa w pkt 2 litery a) i nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu gwarancji i rękojmi za wady.
10. Za wystąpienie i usunięcie ewentualnych wad w dokumentacji, o której mowa w pkt 2
litery a), oraz w wykonanych i przewidzianych do wykonania na podstawie tej dokumentacji prac odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
11. Odbiór końcowy przedmiotu umowy:
12. Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie na adres Komendy Wojewódzkiej Policji Białymstoku przy ul. Sienkiewicza 65 lub albo drogą elektroniczną na adres: naczelnik.wlii.kwp@bk.policja.gov.pl, o gotowości wykonanych prac do odbioru końcowego, przekazując wszystkie dokumenty niezbędne do rozpoczęcia odbioru, nie później niż przed upływem terminu określonym w § 2 ust. 1.
13. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego prac po zrealizowaniu całości zadania będącego przedmiotem umowy, w terminie do 7 dni roboczych od dnia otrzymania zgłoszenia.
14. komisja powołana przez Zamawiającego dokona odbioru wszystkich prac składających się na przedmiot umowy,
15. Za datę odbioru uznaje się dzień zakończenia czynności odbioru i podpisania protokołu odbioru końcowego, stanowiącego załącznik nr 5 do umowy przez członków komisji ze strony Wykonawcy i Zamawiającego.
16. Odbiory prac i sprawdzenie spełnienia wymagań jakościowych będą dokonywane w oparciu
o dokumentację powykonawczą, pomiary, zdjęcia, obowiązujące normy, specyfikacje techniczne.
17. Odbiór prac przez Zamawiającego wobec Wykonawcy jest jednoznaczny z odbiorem wobec podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.
18. Jeżeli podczas odbioru zostaną stwierdzone wady, sporządzony zostanie protokół rozbieżności
w którym określony zostanie termin i sposób usunięcia wad.
19. W przypadku stwierdzenia wad lub usterek w trakcie realizacji umowy Wykonawca usunie je na własny koszt w terminie uzgodnionym przez strony.
20. Jeżeli wady, o których mowa w ust. 5, nie nadają się do usunięcia, Zamawiający może żądać wykonania wadliwie wykonanej części umowy po raz drugi na koszt Wykonawcy, przy czym termin realizacji przedmiotu umowy nie może ulec zmianie.
21. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad.
22. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady, które nie nadają się do usunięcia, lecz nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie w wysokości odpowiedniej do charakteru wady.

**Gwarancja, rękojmia oraz serwis**

**§ 13**

1. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi na przedmiot umowy na warunkach nie mniej korzystnych niż przewidziane w art. 577 i następnych Kodeksu Cywilnego na okres **………….** **miesięcy,** przy czym bieg okresu gwarancyjnego rozpocznie się z chwilą podpisania protokołu odbioru. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
2. Gwarancja obejmuje w szczególności:
	1. wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnianie deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych,
	2. w okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki związane z ujawnionymi usterkami zabudowanych urządzeń, instalacji i wyposażenia spowodowane wadliwymi częściami lub defektami produkcyjnymi.
3. W przypadku, kiedy dostarczone w ramach wykonania przedmiotu umowy urządzenia Wykonawcy doprowadzą do uszkodzenia współpracujących z nimi urządzeń Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek usunięcia zaistniałej awarii poprzez naprawę bądź wymianę uszkodzonych urządzeń Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca udzieli 12 miesięcznej gwarancji na naprawione urządzenia lub 24 miesięcznej gwarancji na urządzenia wymienione.
4. Zgłoszenie awarii oraz usługa serwisowa świadczona będzie w języku polskim.
5. Serwis będzie świadczony w miejscu instalacji urządzeń.
6. Wykonawca zobowiązuje się do naprawy usterek lub awarii w czasie max. ….. godz. od momentu zgłoszenia naprawy,
7. Czas wykonania naprawy serwisowej liczony jest od chwili dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego.
8. Zgłoszenia uszkodzeń, usterek i awarii dokonywane będą przez uprawnione osoby Zamawiającego w formie pisemnej e-mailem na adres: ………………………………………do zespołu serwisowego Wykonawcy. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zgłoszenia telefoniczne pod warunkiem ich potwierdzenia w ciągu 24 godzin pisemnie.
9. W przypadku trzykrotnego uszkodzenia tego samego urządzenia w okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzenia na nowe w ciągu 90 dni od chwili trzeciego zgłoszenia. Okres gwarancji urządzenia rozpocznie się z chwilą podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru urządzenia.
10. Okres udzielonej gwarancji ulega przedłużeniu o czas pozostawania urządzenia w naprawie.
11. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.
12. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego w terminie 7 dni o:
13. zmianie siedziby lub nazwy firmy,
14. zmianie osób reprezentujących Wykonawcę,
15. ogłoszeniu upadłości,
16. wszczęciu postępowania upadłościowego, w którym uczestniczy Wykonawca,
17. ogłoszeniu likwidacji,
18. zawieszeniu działalności.

**Kary umowne**

**§ 14**

1. Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne za:
	* 1. zwłokę nie wykonania i dostarczenia do Zamawiającego dokumentacji projektowej w stosunku do terminu określonego w harmonogramie realizacji zadania stanowiącego załącznik nr 3 do umowy w wysokości 200,00 zł brutto, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
		2. zwłokę wykonania przedmiotu umowy w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1
		w wysokości 0,3 % wartości brutto o której mowa w § 10 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki ,
		3. 20% wartości brutto o której mowa w § 10 ust. 1 umowy z tytułu odstąpienia lub wypowiedzenia umowy w całości lub części przez Wykonawcę lub Zamawiającego z powodu okoliczności za które odpowiedzialność spoczywa na Wykonawcy,
		4. braku reakcji na zgłoszone usterki lub awarie w okresie gwarancyjnym, które zostały określone w § 13 ust. 5 pkt 1 w wysokości 800,00 zł brutto za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki,
		5. braku zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy – w wysokości 2 % sumy wynagrodzenia, o którym mowa w § 10 ust.1,
		6. zwłoki w zapłacie wymagalnego wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy - w wysokości 0,2 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 10 ust.1, za każdy dzień zwłoki, nie więcej niż 10% tego wynagrodzenia,
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 20% wartości przedmiotu umowy brutto.
3. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej umowy nie może przekroczyć 20 % wynagrodzenia, o której mowa w § 10 ust. 1 niniejszej umowy.
4. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych lub innych zobowiązań finansowych Wykonawcy wobec Zamawiającego z faktury VAT przedłożonej do zapłaty przez Wykonawcę po uprzednim powiadomieniu Wykonawcy na piśmie o wysokości i sposobie naliczenia kar bądź innych zobowiązań finansowych i wezwaniu Wykonawcy do ich dobrowolnej zapłaty.
5. Jeżeli kara umowna z któregokolwiek tytułu wymienionego w ust. 1 nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, na zasadach ogólnych określonych przepisami Kodeksu cywilnego.
6. Termin zapłaty kary umownej wynosi 14 dni kalendarzowych od dnia skutecznego doręczenia Stronie wezwania do zapłaty. W razie opóźnienia z zapłatą kary umownej Strona uprawniona do otrzymania kary umownej może żądać odsetek ustawowych za opóźnienie, za każdy dzień opóźnienia.
7. Niezależnie od kar, określonych w ust. 1, Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu nieterminowego bądź wadliwego wykonania przedmiotu umowy – do rzeczywistej wartości szkody, jaką poniósł Zamawiający.

 **Odstąpienie od umowy**

 **§ 15**

1. Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem ex nunc lub jej części:
2. w przypadku zwłoki przez Wykonawcę w wykonaniu przedmiotu niniejszej umowy trwającego dłużej niż trzydzieści dni, w odniesieniu do terminów określonych
w harmonogramie realizacji zamówienia stanowiącego załącznik nr 3 do umowy.
3. w razie powzięcia wiadomości o zaistnieniu 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 podstawowemu interesowi bezpieczeństwa Państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy,
4. Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy niezgodnie z umową, SWZ, pomimo uprzedniego pisemnego zastrzeżenia zgłoszonego przez Zamawiającego,
5. zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
6. w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 635 Kodeksu Cywilnego,
7. Wykonawca zlikwiduje działalność,
8. zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
9. W przypadku zaistnienia okoliczności wskazanych w ust. 1 pkt 1, 3 - 7, Zamawiający będzie mógł odstąpić od umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
10. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej z podaniem uzasadnienia.
11. Odstąpienie od Umowy następuje za pośrednictwem listu poleconego za potwierdzeniem odbioru lub w formie pisma złożonego w siedzibie Wykonawcy za pokwitowaniem, z chwilą otrzymania oświadczenia o odstąpieniu przez Wykonawcę.
12. W przypadku odstąpienia od Umowy, Wykonawca prac zobowiązany jest przekazać znajdujące się w jego posiadaniu należące do Zamawiającego urządzenia i materiałów najpóźniej w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
13. W terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy, Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do inwentaryzacji i odbioru prac. W przypadku niezgłoszenia w tym terminie gotowości do ww. czynności, Zamawiający ma prawo do ich przeprowadzenia bez udziału Wykonawcy.
14. W celu przeprowadzenia inwentaryzacji prac w toku oraz zgromadzonych na terenie instalacji materiałów i urządzeń wykonanych w ramach zadania według stanu na dzień odstąpienia, Zamawiający powoła komisję. Po przeprowadzeniu inwentaryzacji zostanie sporządzony protokół inwentaryzacji.
15. Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie do 14 dni od dnia zgłoszenia, o którym mowa
w ust. 6, usunie z obiektu właściciela niestanowiące własności Zamawiającego lub ustali z Zamawiającym zasady przekazania tego majątku Zamawiającemu.
16. W terminie 7 dni od dnia zgłoszenia, o którym mowa w ust. 6, Wykonawca przy udziale Zamawiającego, sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji oraz protokół odbioru prac przerwanych według stanu na dzień odstąpienia, który stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury lub rachunku.
17. W przypadku zaistnienia okoliczności wyszczególnionych w ust. 1 Zamawiający zobowiązany jest do odbioru wykonanego zgodnie z umową przedmiotu umowy oraz zapłaty wynagrodzenia za odebrany przedmiot umowy.
18. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za przedmiot umowy wykonany do dnia odstąpienia według cen na dzień odstąpienia, pomniejszone o roszczenia Zamawiającego z tytułu kar umownych oraz ewentualne roszczenia o obniżenie ceny na podstawie rękojmi i gwarancji lub inne roszczenia odszkodowawcze.
19. Koszty dodatkowe związane z odstąpieniem od umowy ponosi Strona, która jest winna odstąpienia od umowy.
20. W przypadku odstąpienia od umowy postanowienia niniejszej mowy i wynikające
z nich obowiązki Wykonawcy i uprawnienia Zamawiającego dotyczące gwarancji oraz rękojmi za wady wykonanych i odebranych elementów i kar umownych pozostają w mocy, w tym co do okoliczności powstałych przed jak i po odstąpieniu od umowy.
21. Wykonawca może odstąpić od umowy wyłącznie z przyczyn leżących po jego stronie z uwzględnieniem § 14 ust. 2 umowy. Umowne prawo odstąpienia Wykonawca realizuje w formie pisemnej w terminie 7 dni roboczych od dnia zaistnienia okoliczności stanowiącej przyczynę odstąpienia od umowy.

**Zmiana umowy**

**§ 16**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany postanowień umowy w przypadku:
2. gdy nastąpi ustawowa zmiana stawki podatku VAT na urządzenia i materiały objęte przedmiotem niniejszej umowy. Wartość wynagrodzenia umownego brutto może ulec zwiększeniu lub zmniejszeniu jedynie o wartość różnicy pomiędzy obowiązującą stawką podatku VAT w momencie zawierania niniejszej umowy, a obowiązującą stawką podatku VAT w momencie realizacji zamówienia,
3. gdy nastąpi zmiana danych teleadresowych Stron umowy, min.: zmiana adresów siedzib.
4. Na podstawie art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień niniejszej umowy w następujących przypadkach:
5. Zaniechania produkcji lub obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zaoferowanego urządzenia skutkującego tym, że dostarczenie stało się niemożliwe, Zamawiający dopuszcza dostarczenie produktu równoważnego - przy czym jego jakość, parametry funkcjonalne oraz techniczne nie mogą być gorsze, niż te określone przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca składa pisemny wniosek wraz z uzasadnieniem do Zamawiającego w celu jego akceptacji. Cena produktu równoważnego nie może być wyższa niż cena zawarta w formularzu ofertowym wykonawcy.
6. Zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia wynikającego z działania siły wyższej, uniemożliwiającej terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia. Przez siłę wyższą strony umowy rozumieć będą zdarzenie, którego nie można było przewidzieć przy zachowaniu należytej staranności, które jest zewnętrzne w stosunku do Wykonawcy oraz od niego niezależne, któremu nie mógł się on przeciwstawić działając z należytą starannością. W szczególności za siłę wyższą uznaje się powodzie, pożary, huragany, klęski żywiołowe, epidemie, pandemie, inne zdarzenia powodowane siłami przyrody, strajki, przestoje produkcyjne, zamieszki, rozruchy, działania o charakterze zbrojnym, a także działania władz publicznych, na które Wykonawca nie ma wpływu, mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania zamówienia.
7. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej - w formie aneksu – pod rygorem ich nieważności.

**Postanowienia końcowe**

**§ 17**

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Prawa zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz właściwych przepisów szczegółowych.
2. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności dotyczące go dane identyfikujące, przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia podlegają udostępnieniu w trybie ustawy z dnia 6 września 2001r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2023 poz. 1524 ze zmianami).
3. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

Integralną część umowy stanowi:

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy.

Załącznik nr 3 – Harmonogram

Załącznik nr 4 – Protokół odbioru częściowego

Załącznik nr 5 – Protokół odbioru przedmiotu umowy

Załącznik nr 6 – Informacje o przetwarzaniu danych osobowych

Załącznik nr 7 – Specyfikacja cenowa

 WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 4 do umowy

**PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO**

do umowy nr ………… z dnia ……………………. w ramach postępowania nr …./L/24.

 pod nazwą ***„Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń”.***

Miejsce i data dokonania odbioru:

…..................................................................................................

**Ze strony Wykonawcy:**

…………………………………………………………………

(nazwa i adres)

…………………………………………………………………

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

**Ze strony Zamawiającego:**

**Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku,**

(nazwa i adres)

Komisja w składzie:

1. ……….…..……………… 3. ……….…..………………

2. ……….…..……………… 4……….…..………………

1. Etap prac dotyczący :

…………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

wykonany zostały zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz harmonogramem

- TAK\*

- NIE \*- z wadami

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………, które Wykonawca zobowiązuje się usunąć w terminie do dnia …………………

Potwierdzam kompletność zrealizowanego etapu:

* Tak\*
* Nie\*- zastrzeżenia

……………………………………………….………………………………...……….……

…………………………………………..……………………………………………………

Końcowy wynik odbioru:

Pozytywny \*

Negatywny \* - zastrzeżenia

 ....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

Podpisy

1. ......................................................... 1. ……………………………
2. ……………………………………. 2. ……………………………
3. ……………………………………. 3. …………………………..
4. ……………………………………

 (członkowie komisji Zamawiającego)  (przedstawiciele Wykonawcy)

Załącznik nr 5 do umowy

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

do umowy nr ………… z dnia ……………………. w ramach postępowania nr …./L/24.

 pod nazwą ***„Sporządzenie dokumentacji projektowej, montaż infrastruktury systemu radiokomunikacyjnego Policji TETRA wraz z dostawą urządzeń”.***

Miejsce i data dokonania odbioru:

…..................................................................................................

**Ze strony Wykonawcy:**

…………………………………………………………………

(nazwa i adres)

…………………………………………………………………

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

**Ze strony Zamawiającego:**

**Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku,**

(nazwa i adres)

Komisja w składzie:

1. ……….…..……………… 3. ……….…..………………

2. ……….…..……………… 4……….…..………………

1. W ramach odbioru końcowego przeprowadzonego w ramach umowy nr ………… z dnia …………………. komisja przeprowadziła czynności kontrolne na podstawie w/w umowy oraz protokołów odbioru częściowego i potwierdza\*/nie potwierdza zgodność wykonania przedmiotu umowy.

Uwagi :

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

Końcowy wynik odbioru:

Pozytywny \*

Negatywny \* - zastrzeżenia

 ....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

Podpisy

1. ......................................................... 1. ……………………………
2. ……………………………………. 2. ……………………………
3. ……………………………………. 3. ………………………..…..
4. …………………………………… 4. …………………………….

 (członkowie komisji Zamawiającego)  (przedstawiciele Wykonawcy)

Załącznik nr 6 do umowy

**ZAKRES INFORMACJI PRZEKAZYWANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

**OSOBOM DZIAŁAJĄCYM W IMIENIU WYKONAWCY**

1. Kategorie danych osobowych, które zostaną zawarte w treści Umowy albo przekazane Wykonawcy na jej podstawie lub w ramach aktualizacji danych (tj. zmiany lub uzupełnienia) danych zawartych w treści Umowy, są następujące: imię i nazwisko, jednostka organizacyjna Policji, adres e-mail, numery telefonów służbowe.
2. Z chwilą udostępnienia Wykonawcy danych osobowych, administratorem tych danych staje się …………………………………………………………………...
3. Z Inspektorem Ochrony Danych u Wykonawcy można skontaktować się telefonicznie pod numerem telefonu: ……………..**,** za pośrednictwem poczty elektronicznej ………………………..lub drogą pocztową pod adresem administratora danych osobowych. Szczegółowe informacje dotyczące inspektora ochrony danych znajdują się na stronie internetowej ………………………………………..
4. Celem udostępnienia Wykonawcy danych osobowych jest:
5. ustalenie uprawnień i zobowiązań stron, w celu umożliwienia prawidłowej realizacji Umowy między stronami, w tym komunikacji z osobami nadzorującymi realizację zamówienia,
6. rozliczenie usług określonych umową,
7. ewentualnie dochodzenie roszczeń lub obrona przed roszczeniami.
8. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest niezbędne w celu wykonania umowy …………………………., tj. art. 6 ust. 1 lit. b) i f) RODO.
9. Kategorie danych, określone w ust. 1, dotyczą wyłącznie osób, których dane zawarte są w treści Umowy lub zostaną przekazane Wykonawcy w ramach aktualizacji tych danych (tj. zmiany lub uzupełnienia).
10. Wykonawca jako odrębny administrator od chwili udostępnienia mu danych przez Zamawiającego, ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie stwierdzone naruszenia ochrony danych, które wynikają z jego działania lub zaniechania, w związku z przetwarzaniem udostępnionych danych osobowych, niezgodnie z Umową oraz przepisami o ochronie danych osobowych.
11. Dane osobowe będą przechowywane przez Wykonawcę przez okres ….. lat (licząc od początku następnego roku po roku w którym zrealizowano umowę).
12. Dane osobowe nie będą udostępniane innym odbiorcom, poza przypadkami ich udostępnienia wynikającymi z przepisów prawa, organom administracji publicznej lub innym organom państwowym w związku z określonym postępowaniem.
13. Dane osobowe nie będą przekazywane do innego państwa (poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) lub do organizacji międzynarodowej w rozumieniu art. 4 pkt 26 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej: „RODO”.
14. Osobom, których dane osobowe zostały udostępnione Wykonawcy, przysługuje prawo żądania od Wykonawcy, jako ich administratora, dostępu do danych osobowych, sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego: Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych z siedzibą przy ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
15. Przetwarzane dane osobowe nie będą wykorzystywane przez Wykonawcę do podejmowania zautomatyzowanych decyzji w indywidualnych przypadkach, w tym do profilowania*.*

**INFORMACJA KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W BIAŁYMSTOKU O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH**

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej RODO) informuję, że:

1) Kategorie danych osobowych, które zostaną zawarte w treści Umowy albo przekazane Zamawiającemu na jej podstawie lub w ramach aktualizacji danych (tj. zmiany lub uzupełnienia) danych zawartych w treści Umowy, są następujące: imię i nazwisko osoby uprawnionej, adres *(Wpisać jakie dane będą udostępniane przez Wykonawcę dla Zamawiającego, czyli dla KWP)*

2) Z chwilą udostępnienia Zamawiającemu danych osobowych, administratorem tych danych staje się Komendant Wojewódzki Policji w Białymstoku, 15-003 Białystok, ul. Sienkiewicza 65.

3) Z Inspektorem Ochrony Danych u Zamawiającego można skontaktować się telefonicznie pod numerem telefonu: 47 711 31 92, za pośrednictwem poczty elektronicznej iod.kwp@bk.policja.gov.pl lub drogą pocztową pod adresem administratora danych osobowych. Szczegółowe informacje dotyczące inspektora ochrony danych znajdują się na stronie internetowej https://podlaska.policja.gov.pl/pod/ochrona-danych/53016,Dane-osobowe-przetwarzane-w-trybie-RODO-w-KWP-Bialystok.html

4) Celem udostępnienia Zamawiającemu danych osobowych jest:

a) ustalenie uprawnień i zobowiązań stron, w celu umożliwienia prawidłowej realizacji Umowy między stronami, w tym komunikacji z osobami nadzorującymi realizację zamówienia,

b) rozliczenie usług określonych umową,

c) ewentualne dochodzenie roszczeń lub obrona przed roszczeniami.

5) Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest konieczność zawarcia i wykonania umowy oraz wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (dot. m.in. archiwizowania dokumentów), tj. art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) RODO.

6) Kategorie danych, określone w ust. 1, dotyczą wyłącznie osób, których dane zawarte są w treści Umowy lub zostaną przekazane Zamawiającemu w ramach aktualizacji tych danych (tj. zmiany lub uzupełnienia).

7) Zamawiający jako odrębny administrator od chwili udostępnienia mu danych przez Wykonawcę, ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie stwierdzone naruszenia ochrony danych, które wynikają z jego działania lub zaniechania, w związku z przetwarzaniem udostępnionych danych osobowych, niezgodnie z Umową oraz przepisami o ochronie danych osobowych.

8) Dane osobowe będą przechowywane przez Zamawiającego przez okres 10 lat (licząc od początku następnego roku po roku w którym zrealizowano umowę). *(W tym punkcie trzeba wziąć pod uwagę kategorię archiwalną, czyli licząc od początku następnego roku po roku w którym przekazano dokumentację do archiwum).*

9) Dane osobowe nie będą udostępniane innym odbiorcom, poza przypadkami ich udostępnienia wynikającymi z przepisów prawa, organom administracji publicznej lub innym organom państwowym w związku z określonym postępowaniem.

10) Dane osobowe nie będą przekazywane do innego państwa (poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) lub do organizacji międzynarodowej w rozumieniu art. 4 pkt 26 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej: „RODO”.

11) Osobom, których dane osobowe zostały udostępnione Zamawiającemu, przysługuje prawo żądania od Zamawiającego, jako ich administratora, dostępu do danych osobowych, sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego: Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych z siedzibą przy ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

12) Przetwarzane dane osobowe nie będą wykorzystywane przez Zamawiającego do podejmowania zautomatyzowanych decyzji w indywidualnych przypadkach, w tym do profilowania.

**Załącznik nr 5A SWZ / załącznik nr 7 do umowy**

……………………………………..

…………………………………….

 Nazwa i adres Wykonawcy

**Specyfikacje cenowa:**

**Dotyczy zadania nr 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość****/ j.m.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto****(kol. 3 x kol. 4)** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| 1 | Anteny bazowe panelowe UHF typ …………………………………………………. | 6 szt. |  |  |
| 2 | Koncentryczny kabel antenowy niskostratny 1 5/8”.typ ………………………………………………….  | 220 m |  |  |
| 3 | Koncentryczny kabel antenowy niskostratny 7/8”typ ………………………………………………… | 100 m |  |  |
| 4 | Jumpery koncentryczne ½” ze złączami męskimi DIN 7/16”.typ ………………………………………………… | 20 szt. |  |  |
| 5 | Dzielniki mocy 1:3.typ ………………………………………………… | 4 szt. |  |  |
| 6 | Koncentryczne ograniczniki przepięćtyp ………………………………………………… | 4 szt. |  |  |
| 7 | Moduły inwertera 230V firmy ELTEK typu Rectiverter 1U/2x1500VA | 2 szt. |  |  |
| 8 | Dokumentacja projektowa – obiekt Krynice | 1 szt. |  |  |
| 9 | Dokumentacja projektowa – obiekt Topczewo | 1 szt. |  |  |
| 10 | Pozostałe materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy w obiekcie Krynice | 1 komplet |  |  |
| 11 | Pozostałe materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy w obiekcie Topczewo | 1 komplet |  |  |
| 12 | Prace montażowe, badania środowiskowe - obiekt Krynice | 1 komplet |  |  |
| 13 | Prace montażowe, badania środowiskowe - obiekt Topczewo | 1 komplet |  |  |
| **Łączna wartość**  |  |

……………………………

 podpis

**Załącznik nr 5B SWZ / załącznik nr 7 do umowy**

……………………………………..

…………………………………….

 Nazwa i adres Wykonawcy

**Specyfikacje cenowa:**

**Dotyczy zadania nr 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość****/ j.m.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto****(kol.3 x kol. 4)** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| 1 | Anteny bazowe dookólne UHF (do Stacji Bazowych BS) typ ……………………………………………………  | 7 szt. |  |  |
| 2 | Anteny bazowe dookólne UHF (do terminali biurkowych – wymiana na KP IV) typ ……………………………………………………  | 2 szt. |  |  |
| 3 | Koncentryczny kabel antenowy niskostratny 7/8”typ ……………………………………………………  | 280 m |  |  |
| 4 | Jumpery koncentryczne ½” ze złączami męskimi DIN 7/16”.typ ……………………………………………………  | 14 szt. |  |  |
| 5 | Koncentryczne ograniczniki przepięćtyp ……………………………………………………  | 7 szt. |  |  |
| 6 | Moduły inwertera 230V firmy ELTEK typu Rectiverter 1U/2x1500VA | 3 szt. |  |  |
| 7 | Dokumentacja projektowa – obiekt KP IV Białystok | 1szt. |  |  |
| 8 | Dokumentacja projektowa – obiekt KP Łapy | 1 szt. |  |  |
| 9 | Dokumentacja projektowa – obiekt PP Supraśl | 1 szt. |  |  |
| 10 | Pozostałe materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy w obiekcie KP IV Białystok | 1 komplet |  |  |
| 11 | Pozostałe materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy w obiekcie KP Łapy | 1 komplet |  |  |
| 12 | Pozostałe materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy w obiekcie PP Supraśl | 1 komplet |  |  |
| 13 | Prace montażowe, badania środowiskowe - obiekt KP IV Białystok | 1 komplet |  |  |
| 14 | Prace montażowe, badania środowiskowe - obiekt KP Łapy | 1 komplet |  |  |
| 15 | Prace montażowe, badania środowiskowe - obiekt PP Supraśl | 1 komplet |  |  |
| **Łączna wartość**  |  |

……………………………

 podpis

**Załącznik nr 5C SWZ / załącznik nr 7 do umowy**

……………………………………..

…………………………………….

 Nazwa i adres Wykonawcy

**Specyfikacje cenowa:**

**Dotyczy zadania nr 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość****/ j.m.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto****(kol.3 x kol. 4)** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| 1 | Szafa typu Outdoortyp …………………………………………………… | 1 szt. |  |  |
| 2 | Anteny bazowe dookólne UHF (do Stacji Bazowych BS)typ ……………………………………………………  | 3 szt.  |  |  |
| 3 | Anteny bazowe panelowe UHF typ …………………………………………………… | 3 szt. |  |  |
| 4 | Koncentryczny kabel antenowy niskostratny 7/8”typ …………………………………………………… | 280 m |  |  |
| 5 | Jumpery koncentryczne ½” ze złączami męskimi DIN 7/16”.typ …………………………………………………… | 16 szt. |  |  |
| 6 | Dzielniki mocy 1:3typ ……………………………………………………  | 2 szt. |  |  |
| 7 | Koncentryczne ograniczniki przepięćtyp ……………………………………………………  | 5 szt. |  |  |
| 8 | Moduły inwertera 230V firmy ELTEK typu Rectiverter 1U/2x1500VA | 2 szt. |  |  |
| 9 | Dokumentacja projektowa – obiekt UM Białystok  | 1 szt. |  |  |
| 10 | Dokumentacja projektowa – obiekt KPG Siemianówka-Swisłocz | 1 szt. |  |  |
| 11 | Pozostałe materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy w obiekcie UM Białystok | 1 komplet |  |  |
| 12 | Pozostałe materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy w obiekcie KPG Siemianówka- Swisłocz | 1 komplet |  |  |
| 13 | Prace montażowe, badania środowiskowe - obiekt UM Białystok | 1 komplet |  |  |
| 14 | Prace montażowe, badania środowiskowe - obiekt KPG Siemianówka- Swisłocz | 1 komplet |  |  |
| **Łączna wartość**  |  |

……………………………

 podpis