



**MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ**  
**DEPARTAMENT ADMINISTRACYJNY**



Warszawa, dnia 26 września 2019 r.

**ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY**

Ministerstwo Obrony Narodowej z siedzibą przy al. Niepodległości 218, 00-911 Warszawa, jako Zamawiający w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro, zaprasza do złożenia oferty w postępowaniu **dostawę urządzeń systemów alarmowych (TSN, SKD, SSWiN i sprzęt informatyczny wykorzystywany w SA) oraz ochrony ppoż. do Urzędu MON, nr sprawy 4/DA/2019.**

**I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa następujących urządzeń systemów alarmowych (TSN, SKD, SSWiN i sprzęt informatyczny wykorzystywany w SA) oraz ochrony ppoż do Urzędu MON:** konwerter światłowodowy, koncentrator Power RIO (z zasilaczem), centrala alarmowa (zgodna z Galaxy Dimension), moduł ethernetowy (kompatybilny z Galaxy), klawiatura LCD9 kompatybilna z centralą Galaxy Dimension), zasilacz 12V 5A, zasilacz buforowy 12V 10A, zasilacz buforowy 24V 10A, moduł kontroli dostępu AC1, konwerter RS485 światłowodowy, kamera tubowa, kamera zewnętrzna tubowa, kamera zewnętrzna kopułowa, switch PoE 24 porty, switch PoE 48 porty, dysk SSD 250 GB, dysk Sata 1 TB, dysk sata 4 TB, zasilacz awaryjny, elektrozaczep standard, elektrozaczep rewersyjny, zwora elektromagnetyczna, rygiel elektromagnetyczny, wentylator komputerowy 120 mm, wentylator komputerowy 70 mm, patchcord – 3m., patchcord – 2m., patchcord 1.5 m., moduł ACX 5740, ethernetowy sterownik kontroli NetControler, przycisk napadowy, konwerter BNC – VGA, rejestrator hybrydowy, termohigrometr, klucz SPI, zgodnie ze **Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 4 do zaproszenia do złożenia oferty** (zwanego dalej zaproszeniem).

**Główny przedmiot zamówienia:**

35120000-1 systemy i urządzenia nadzoru i bezpieczeństwa

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera ponadto **załącznik nr 3 do zaproszenia – Istotne postanowienia umowy.**
3. **Dodatkowe wymagania:**
  - 1) Elementy systemów alarmowych ujęte w pozycjach od 1 do 35 dostawa i rozładunek do magazynu Zamawiającego (koszt dostawy i rozładunku wliczony w koszt urządzeń), znajdującego się przy ul. Rakowieckiej 2 w Warszawie.
  - 2) Ponadto Wykonawca zamówienia dostarczy do każdego ww. egzemplarza elementu systemu alarmowego:
    - wydrukowaną kartę gwarancyjną;
    - kartę katalogową produktu w języku polskim;

- kartę sprzętu zawierającą pełną listę podzespołów, wyposażenia i oprogramowania wchodzącego w skład ukompletowania zestawu sprzętu;
  - Dokumentację Techniczno-Ruchową (DTR).
- 3) Na wykonany przedmiot zamówienia (dostawy) Wykonawca udzieli gwarancji zapewnianej przez producenta poszczególnych urządzeń systemów alarmowych, o których mowa powyżej, ale nie krótszej niż 24 miesiące (zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy w Formularzu ofertowym).
  - 4) Termin gwarancji liczy się od daty dostarczenia ostatniego zamawianego urządzenia (wraz z ww. dokumentacją) do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego.

## **II. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia: **do 30 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy** (zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy w Formularzu ofertowym).

## **III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OCENA ICH SPEŁNIENIA**

Oferty Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, nie zostaną rozpatrzone przez Zamawiającego na dalszym etapie badania ofert. Zamawiający zweryfikuje powyższe na podstawie informacji zawartych w Centralnej Informacji Krajowego Rejestru Sądowego dostępnych na stronie internetowej Ministerstwa Sprawiedliwości <https://ekrs.ms.gov.pl> (Informacji odpowiadającej odpisowi aktualnemu z Rejestru przedsiębiorców pobranej w trybie art. 4 ust. 4aa ustawy z dnia 20 sierpnia 1997 r. o Krajowym Rejestrze Sądowym (Dz. U. z 2018 r. poz. 986) lub na podstawie informacji zawartych w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej dostępnych na stronie internetowej <https://prod.ceidg.gov.pl>.

## **IV. WYKAZ DOKUMENTÓW ORAZ OŚWIADCZEŃ, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY**

1. Na ofertę składa się:
  - a) wypełniony i podpisany **Formularz ofertowy**, zgodnie z wzorem stanowiącym **załącznik nr 1 do zaproszenia, w formie pisemnej (w oryginale)**;
  - b) wypełniony i podpisany **Formularz cenowy**, zgodnie z wzorem stanowiącym **załącznik nr 2 do zaproszenia, w formie pisemnej (w oryginale)**.
2. Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy wraz z ofertą nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy nie będzie podlegała rozpatrzeniu.
3. Zamawiający jednokrotnie wzywa do uzupełnienia dokumentu.
4. Formularz ofertowy oraz Formularz cenowy nie podlegają uzupełnieniu. Niezłożenie Formularza ofertowego lub /oraz Formularza cenowego lub złożenie ww. dokumentów w formie innej niż pisemna (oryginał) skutkować będzie nierozpatrzeniem oferty Wykonawcy na dalszym etapie badania ofert.
5. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - a) oczywiste omyłki pisarskie;
  - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;

- c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z zaproszeniem, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty;
- chyba że mimo ich poprawienia oferta Wykonawcy nie będzie podlegała rozpatrzeniu. Zamawiający niezwłocznie zawiadomia o dokonaniu poprawy omyłek Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
6. Zamawiający nie rozpatrzy oferty niezgodnej z treścią niniejszego zaproszenia, z zastrzeżeniem ust. 5 powyżej.
7. Zamawiający może wezwać, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych oświadczeń, pełnomocnictw lub dokumentów.

## **V. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIE OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

1. Pełnomocnictwa uzupełniane na wezwanie Zamawiającego na podstawie rozdziału IV ust. 2, muszą zostać złożone w wyznaczonym terminie, w formie przewidzianej w rozdziale IX ust. 8
2. **Korespondencja powinna być opatrzona numerem postępowania: 4/DA/2019.**

## **VI. OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTOW Z WYKONAWCAMI**

Korespondencję dotyczącą zamówienia Wykonawcy mogą przekazywać w formie pisemnej lub drogą elektroniczną na adres e-mail: [zamowienia@mon.gov.pl](mailto:zamowienia@mon.gov.pl).

## **VII. ZMIANA TREŚCI ZAPROSZENIA DO ZŁOŻENIA OFERTY**

1. Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszego zaproszenia. Dokonane w ten sposób uzupełnienie stanie się integralną częścią zaproszenia. Jednocześnie dokonana zmiana zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.
2. Jeżeli w wyniku zmiany treści zaproszenia niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców zamieszczając informację na stronie internetowej.

## **VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca jest związany ofertą przez **30 dni** począwszy od dnia upływu terminu składania ofert.
2. Zamawiający może, w każdym czasie, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres.
3. Jeżeli Wykonawca nie wyraził zgody na przedłużenie terminu związania ofertą, Zamawiający nie rozpatrzy oferty na dalszym etapie postępowania.
4. Jeżeli oświadczenie Wykonawcy w przedmiocie wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą wpłynęło do Zamawiającego po upływie wyznaczonego terminu, Zamawiający uzna, że Wykonawca nie przedłużył terminu związania ofertą.

## **IX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

2. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. W przypadku złożenia przez Wykonawcę więcej niż jednej oferty, oferty nie zostaną rozpatrzone w dalszym badaniu.
3. Wymaga się, aby oferta była sporządzona na piśmie, w języku polskim, trwałym i czytelnym pismem.
4. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) naniesione przez Wykonawcę po sporządzeniu oferty powinny być podpisane lub parafowane przez osobę podpisującą ofertę - w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
5. Wielkość i układ załączonego do niniejszego zaproszenia wzoru Formularza ofertowego może zostać przez Wykonawcę zmieniony, jednak treść oferty winna odpowiadać treści zaproszenia.
6. Formularz ofertowy musi zawierać cenę wraz z podatkiem VAT, podaną cyfrowo i słownie.
7. Formularz ofertowy i oświadczenia muszą być podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania i składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Wykonawca wykaże Zamawiającemu umocowanie do złożenia oferty, np. w przypadku spółki cywilnej może to być umowa spółki cywilnej, a jeżeli z treści umowy spółki nie wynika stosowne umocowanie danego wspólnika lub wspólników, dla ważności oferty konieczne jest jej podpisanie przez wszystkich wspólników albo wspólnika umocowanego w drodze odrębnej uchwały wspólników, stanowiącej załącznik do umowy spółki cywilnej bądź też przez pełnomocnika.
8. W przypadku, gdy ofertę podpisuje pełnomocnik, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo rodzajowe do reprezentowania Wykonawcy w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi być przedstawione w **oryginale lub notarialnie potwierdzonej kopii**. Wymagane, a nie złożone lub wadliwe pełnomocnictwa skutkować będą nierozpatrzeniem oferty w dalszym badaniu, z zastrzeżeniem rozdziału IV ust. 2.
9. Dokumenty złożone w formie kserokopii powinny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.
10. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane i trwale spięte.
11. Zaleca się opracowanie pierwszych stron oferty wg załączonego do zaproszenia wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do zaproszenia.
12. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystej, trwale zamkniętej kopercie, która powinna być zaadresowana następująco:

**Ministerstwo Obrony Narodowej**

**Departament Administracyjny**

**al. Niepodległości 218**

**00-911 Warszawa**

z oznakowaniem:

**„Oferta na dostawę urządzeń systemów alarmowych (TSN, SKD, SSWiN i sprzęt informatyczny wykorzystywany w SA) oraz ochrony ppoż. do Urzędu MON, nr sprawy 4/DA/2019.**

**Nie otwierać przed dniem 8 października 2019 r. godzina 12:00”**

**Na kopercie powinna znajdować się nazwa i adres Wykonawcy, który składa ofertę.**

13. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Zamawiający może zwrócić ofertę przed upływem terminu do składania ofert na pisemne żądanie Wykonawcy. Zmiana oferty, wniosek o wycofanie oferty/wniosek o zwrot oferty musi być złożony w formie pisemnej. Koperta zawierająca powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wniosek o wycofaniu oferty/zwrocie oferty powinna być oznaczona „ZMIANA – NIE OTWIERAĆ” lub „WYCOFANIE/ZWROT - NIE OTWIERAĆ” i oznakowana zgodnie z ust. 12.
14. Zamawiający uzna, że oświadczenie w przedmiocie wycofania/zwrotu oferty zostało wniesione skutecznie, jeżeli zostanie złożone w formie pisemnej przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania i składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. W przypadku, gdy wniosek o wycofanie lub zwrot oferty podpisuje pełnomocnik, Wykonawca wykaże Zamawiającemu umocowanie do czynności wycofania oferty oraz zwrotu oferty. Pełnomocnictwo musi być przedstawione w oryginale lub notarialnie potwierdzonej kopii.
15. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie ostatecznego terminu składania ofert.
16. Zamawiający informuje, iż oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa:
  - 1) przez tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. *o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji* (Dz. U. z 2018 r., poz. 419 z późn. zm.), rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.
  - 2) stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na Formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego podmiotu. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty,
  - 3) Wykonawca nie może zastrzec w ofertach informacji, dotyczących nazwy (firmy) Wykonawcy i jego adresu, ceny, terminu wykonania zamówienia publicznego, okresu gwarancji i warunków płatności.

## **X. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć w Kancelarii Jawnej, mieszczącej się w Warszawie przy al. Niepodległości 218 i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale IX niniejszego zaproszenia. Oferty można składać osobiście - Punkt Podawczy MON, al. Niepodległości 218 - wejście od ul. Filtrowej, pon.-pt. 7:30-15:30.
2. Termin składania ofert upływa dnia **8 października 2019 r. o godz. 11:00.**

3. Zamawiający nie rozpatrzy w badaniu ofert, które wpłyną po terminie składania ofert. Oferty złożone po terminie składania ofert zostaną odesłane Wykonawcy bez otwierania.

## XI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

1. Cena brutto oferty powinna zawierać wszystkie koszty, jakie Zamawiający będzie musiał ponieść przy realizacji zamówienia z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT, kosztów transportu do siedziby Zamawiającego, innych opłat i podatków - z uwzględnieniem ewentualnych upustów i rabatów.
2. Łączna cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszym zaproszeniu.
3. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości zmian ceny brutto za realizację przedmiotu zamówienia wskazanej w załączniku nr 1 do zaproszenia, z zastrzeżeniem rozdział IV ust. 5 zaproszenia.
4. Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominać, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
5. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).
6. 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 dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór 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.
7. Cena oferty w Formularzu ofertowym powinna być podana cyfrowo i słownie.

## XII. OPIS KRYTERIÓW I SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY OFERTY

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami i ich wagami:

Kryterium CENA	-	60 %
Kryterium GWARANCJA	-	20 %
Kryterium TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	-	20 %

2. Sposób obliczenia punktów:

### Kryterium „CENA” (C)

W kryterium „CENA” (C) oferta może otrzymać maksymalnie 60 pkt. Liczba punktów w ww. kryterium obliczona zostanie wg wzoru:

$$C = \frac{\text{Najniższa oferowana cena}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 100 \times 60 \%$$

gdzie:

C – liczba punktów uzyskana w kryterium cena.

**Kryterium „GWARANCJA” (G)**

W kryterium „GWARANCJA” (G) Zamawiający będzie oceniał oferty pod względem okresu gwarancyjnego dostarczonych urządzeń .

W kryterium „GWARANCJA” Wykonawca może otrzymać maksymalnie 20 pkt.

Kryterium oceniane będzie w następujący sposób:

okres gwarancji:

60 miesięcy lub więcej – 20 pkt.

36 - 59 miesięcy – 10 pkt,

24 - 35 miesięcy – 0 pkt.

W przypadku zaoferowania terminu gwarancji krótszego niż 24 miesiące, oferta Wykonawcy zostanie uznana za niezgodną z treścią niniejszego zaproszenia i nie zostanie rozpatrzona na dalszym etapie badania ofert.

**Kryterium „TERMIN REALIZACJI” (T)**

Kryterium „TERMIN REALIZACJI” (T) oznacza deklarowany przez Wykonawcę termin dostarczenia całego przedmiotu zamówienia.

W kryterium „TERMIN REALIZACJI” Wykonawca może otrzymać maksymalnie 20 pkt.

Kryterium oceniane będzie w następujący sposób:

20 dni lub mniej – 20 pkt,

od 21 do 25 dni – 10 pkt,

od 26 do 30 dni – 0 pkt,

W przypadku złożenia oświadczenia dotyczącego terminu realizacji, Wykonawca będzie zobowiązany przestrzegać tego zobowiązania w toku realizacji zamówienia pod rygorem zastosowania przez Zamawiającego kar umownych przewidzianych za nienależyte wykonanie zamówienia.

W przypadku zaoferowania terminu realizacji dłuższego niż 30 dni, oferta Wykonawcy zostanie uznana za niezgodną z treścią niniejszego zaproszenia i nie zostanie rozpatrzona na dalszym etapie badania ofert.

3. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą ofertę ważną, która uzyska największą liczbę punktów, obliczoną jako sumę punktów uzyskanych w kryteriach określonych powyżej, zgodnie ze wzorem:  $S = C + G + T$

gdzie:

S – łączna liczba punktów uzyskanych przez ofertę,

C – liczba punktów uzyskana w kryterium CENA,

G – liczba punktów uzyskana w kryterium GWARANCJA,

T – liczba punktów uzyskana w kryterium TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA.

4. Zamawiający dokona obliczeń z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych w zakresie ceny.

6. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaferować cen wyższych niż zaferowane w złożonych ofertach.

### **XIII. RAŻĄCO NISKA CENA**

1. Jeżeli zaferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu, w szczególności w zakresie:
  - 1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla Wykonawcy, oryginalności projektu Wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2018 r., poz. 2177 z późn. zm.);
  - 2) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów;
  - 3) wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
  - 4) wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;
  - 5) powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
2. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.
3. Zamawiający nie rozpatrzy na dalszym etapie badania oferty Wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

### **XIV. PRZESŁANKI NIEROZPATRZENIA OFERTY**

1. Brak wykazania przez Wykonawcę spełnienia któregośkolwiek z warunku udziału w postępowaniu, określonego w Rozdziale III skutkować będzie nierozpatrzeniem jego oferty na dalszym etapie badania ofert, z zastrzeżeniem Rozdziału IV ust. 2 zaproszenia.
2. Zamawiający nie rozpatrzy oferty na dalszym etapie badania, w przypadku gdy:
  - 1) Wykonawca nie udzielił wyjaśnień, o których mowa w Rozdziale XIII ust. 1 lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
  - 2) Wykonawca nie złożył Formularza ofertowego (Formularza cenowego) lub złożył Formularz ofertowy (Formularz cenowy) w formie innej niż oryginał;
  - 3) oferta jest niezgodna z treścią niniejszego zaproszenia, z zastrzeżeniem Rozdziału IV ust. 5 zaproszenia;
  - 4) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
  - 5) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego interesu lub bezpieczeństwa nie można zagwarantować w inny sposób;
  - 6) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;



- 7) Wykonawca złożył dwie lub więcej ofert – w tym przypadku odrzuceniu podlegają wszystkie oferty złożone przez tego samego Wykonawcę;
- 8) Wykonawca w złożonej ofercie zaproponował dwie lub więcej ceny;
- 9) oferta zawiera błędy w obliczeniu ceny;
- 10) Wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w Rozdziale VIII ust. 2 zaproszenia, na przedłużenie terminu związania ofertą;
- 11) oferta nie została podpisana przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, z zastrzeżeniem Rozdziału IX ust. 8 ogłoszenia;
- 12) Wykonawca nie złożył lub złożył wadliwe pełnomocnictwa, w przypadku, gdy ofertę podpisuje pełnomocnik, z zastrzeżeniem Rozdziału IV ust. 2 ogłoszenia.
- 13) oferta została sporządzona w języku innym niż język polski.

- o nierozpatrzeniu oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, podając uzasadnienie.

#### **XV. ZAMKNIĘCIE POSTĘPOWANIA**

1. Zamawiający nie udzieli zamówienia – zamknie postępowanie, w przypadku braku ofert zgodnych z zaproszeniem i podlegających rozpatrzeniu.
2. Zamawiający nie udzieli zamówienia – zamknie postępowanie, w przypadku, gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty.
3. Zamawiający nie udzieli zamówienia – zamknie postępowanie, w przypadku, gdy w odpowiedzi na wezwanie do złożenia ofert dodatkowych w przypadku, o którym mowa w Rozdziale XII ust. 5 zaproszenia, zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie.
4. Zamawiający ponadto zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty, na każdym jego etapie, bez podania przyczyny.

#### **XVI. ZAWIADOMIENIE O WYNIKU POSTĘPOWANIA**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
  - 2) Wykonawcach, których oferty nie zostały rozpatrzone wraz z uzasadnieniem.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 1, na stronie internetowej.

Zamawiający niezwłocznie po zamknięciu postępowania bez dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty zawiadamia o tym Wykonawców, którzy złożyli oferty oraz zamieszcza informację o zamknięciu na stronie internetowej.

## **XVII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

1. Przed zawarciem umowy Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, przekaże Zamawiającemu:
  - 1) informacje dotyczące osób, które będą podpisywać umowę;
  - 2) informacje dotyczące osób do konsultowania spraw merytorycznych i koordynowania współpracy oraz kontroli przebiegu realizacji umowy;
2. Nieusprawiedliwione niestawienie się Wykonawcy w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający traktować będzie jako nieprzystąpienie do zawarcia umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny.

## **XVIII. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

Istotne postanowienia umowy zawiera załącznik nr 2 do zaproszenia.

## **XIX. INFORMACJE DOTYCZĄCE DANYCH OSOBOWYCH OSÓB FIZYCZNYCH.**

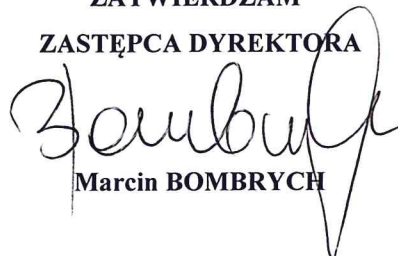
1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 4 maja 2016 r., str. 1), zwanego dalej „RODO”, informuję, że:
  - 1) administratorem danych osobowych jest Minister Obrony Narodowej z siedzibą: al. Niepodległości 218, 00-911 Warszawa, nr tel. 22 628 00 31, adres e-mail: [bsiw@mon.gov.pl](mailto:bsiw@mon.gov.pl),
  - 2) administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować poprzez pocztę elektroniczną na adres: [iod@mon.gov.pl](mailto:iod@mon.gov.pl) lub listownie na adres: Ministerstwo Obrony Narodowej, al. Niepodległości 218, 00 – 911 Warszawa, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”,
  - 3) dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarciem umowy.
  - 4) odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy,
  - 5) dane osobowe będą przechowywane, przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 5 lat, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy,
  - 6) obowiązek podania przez osoby fizyczne danych osobowych bezpośrednio ich dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy.
  - 7) w odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO,
  - 8) osoby fizyczne posiadają :

- a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do swoich danych osobowych,
  - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania swoich danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*),
  - c) 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 (*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*),
  - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy Wykonawca uzna, że przetwarzanie danych osobowych jego dotyczących narusza przepisy RODO,
- 9) osobom fizycznym nie przysługuje:
- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
  - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
  - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
2. Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno – prawnych związanych z udziałem w postępowaniu, w tym obowiązki wynikające z RODO. W związku z powyższym, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego **oświadczenia o wypełnieniu obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO**, stanowiącego część **Formularza ofertowego**, zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 1 do zaproszenia (**należy złożyć w oryginale**).
3. Podwykonawca/podmiot trzeci jest zobowiązany podczas pozyskiwania danych osobowych na potrzeby przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą, i od których dane te bezpośrednio pozyskał.
4. Powyższe zapisy dotyczą danych osobowych osób fizycznych, bezpośrednio od nich pozyskanych, a w szczególności danych osobowych:
- 1) Wykonawcy będącego osobą fizyczną,
  - 2) Wykonawcy będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą
  - 3) pełnomocnika Wykonawcy będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w pełnomocnictwie),
  - 4) członka organu zarządzającego Wykonawcy, będącego osobą fizyczną.

## XX. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty, na każdym jego etapie, bez podania przyczyny.
2. Od czynności dokonanych przez Zamawiającego w toku niniejszego postępowania, w tym czynności wyboru najkorzystniejszej oferty oraz zamknięcia postępowania, Wykonawcom nie przysługuje odwołanie.

3. W sprawach nieuregulowanych w zaproszeniu mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks cywilny* (Dz.U. z 2018 r. poz. 1025 z późn. zm.).
4. Załącznikami do niniejszego zaproszenia są:
  - 3) Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy,
  - 4) Załącznik nr 2 – Formularz cenowy,
  - 5) Załącznik nr 3 – Istotne postanowienia umowy,
  - 6) Załącznik nr 4 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

**ZATWIERDZAM**  
**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
  
**Marcin BOMBRYCH**

**FORMULARZ OFERTOWY**

.....

.....

.....

(nazwa i adres Wykonawcy)

tel/faks: .....

adres e-mail: .....

Adres do korespondencji, jeżeli inny niż powyżej:

.....

.....

W związku z zaproszeniem do złożenia oferty dotyczącym postępowania na udzielenie zamówienia publicznego o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro na **dostawę urządzeń systemów alarmowych (TSN, SKD, SSWiN i sprzęt informatyczny wykorzystywany w SA) oraz ochrony ppoż. do Urzędu MON, nr sprawy 4/DA/2019**, przedkładamy ofertę na poniższych warunkach:

**Numer oferty:****A. KRYTERIUM „CENA”:**

Oferujemy wykonanie zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie zgodnie z zaproszeniem do złożenia oferty:

**Za cenę brutto:** .....zł

(słownie złotych .....),

Cena netto.....zł

(słownie złotych .....),

zgodnie z Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 2 do zaproszenia.

*(zgodnie z zapisami zawartymi w rozdziale XII zaproszenia „Opis kryteriów i sposobu dokonywania oceny oferty”)***B. KRYTERIUM „GWARANCJA”:****Zobowiązujemy się udzielić ..... miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia (dostawy).***(zgodnie z zapisami zawartymi w rozdziale XII zaproszenia „Opis kryteriów i sposobu dokonywania oceny oferty”)*

W przypadku, gdy Wykonawca nie wpisze powyżej żadnej liczby, Zamawiający uzna, iż Wykonawca udzieli gwarancji wskazanej przez producenta urządzeń, ale nie krótszej niż 24 miesiące i przyzna w ww. kryterium 0 punktów.

**C. KRYTERIUM „TERMIN REALIZACJI”:****Zobowiązujemy się dostarczyć kompletny przedmiot zamówienia w terminie do ..... dni od dnia podpisania umowy.***(zgodnie z zapisami zawartymi w rozdziale XII zaproszenia „Opis kryteriów i sposobu dokonywania oceny oferty”)*

W przypadku, gdy Wykonawca nie wpisze powyżej żadnej liczby, Zamawiający uzna, iż Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy i przyzna w ww. kryterium 0 punktów.

**OŚWIADCZENIA:**

- 1) zamówienie zostanie zrealizowane w terminach określonych w zaproszeniu do złożenia oferty oraz w załącznikach do zaproszenia;
- 2) w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
- 3) zapoznaliśmy się z zaproszeniem do złożenia oferty oraz istotnymi postanowieniami umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte;
- 4) uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres **30 dni** licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);
- 5) akceptujemy warunki płatności określone w załączniku nr 2 do ogłoszenia Istotne postanowienia umowy;
- 6) oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 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 (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

**INNE INFORMACJE**

Czy Wykonawca jest mikroprzedsiębiorcą bądź małym lub średnim przedsiębiorcą (należy zaznaczyć odpowiednią odpowiedź) ?

- Nie
- Tak, jesteśmy mikroprzedsiębiorcą / małym przedsiębiorcą / średnim przedsiębiorcą\*\*

**ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:**

- 1) zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
  - 2) osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy jest .....
- e-mail:.....tel./fax: .....

**SPIS TREŚCI:**

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1) .....
- 2) .....

Oferta została złożona na ..... kolejno ponumerowanych stronach.

.....  
pieczęć Wykonawcy

.....  
data

.....  
podpis upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy

\* 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 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie).

\*\* niepotrzebne skreślić

FORMULARZ CENOWY										
L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia*	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto [4 x 5]	Stawka VAT	Wartość VAT	Wartość brutto [6 + 8]	Oferowany producent/typ/marka/model/nazwa/symbol**	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Media converter multimode	komplety	3							
2.	Koncentrator Power RIO	sztuk	5							
3.	Centrala alarmowa zgodna z Galaxy Dimension	sztuki	2							
4.	Moduł ethernetowy	sztuki	2							
5.	Klawiatura LCD	sztuk	10							
6.	Zasilacz	sztuk	5							
7.	Zasilacz buforowy (napięcie wyjściowe: DC 12V)	sztuk	5							
8.	Zasilacz buforowy (napięcie wyjściowe: 24V)	sztuk	5							
9.	Moduł kontroli dostępu AC-1	sztuki	4							
10.	Konwerter RS485 na światłowód	komplety	3							
11.	Kamera (tuba)	sztuk	5							
12.	Kamera zewnętrzna typu bullet (tuba)	szuki	4							
13.	Kamera kopułkowa	szuki	4							
14.	Switch PoE (ilość portów PoE: min. 24 szt.)	szuki	1							
15.	Switch PoE (ilość portów PoE: min. 48 szt.)	szuki	1							
16.	Dysk SSD	szuki	3							
17.	Dysk (pojemność: 1TB)	szuki	2							
18.	Dysk (pojemność: 4TB)	szuki	4							
19.	Zasilacz awaryjny	szuki	2							
20.	Elektrozaczep standard	szuki	10							
21.	Elektrozaczep rewersyjny	szuki	10							

22.	Zwora Elektromagnetyczna	sztuki	3						
23.	Rygiel elektromagnetyczny	sztuki	2						
24.	Wentylator komputerowy (średnica wentylatora 120 mm.)	sztuki	5						
25.	Wentylator komputerowy (średnica wentylatora 70 mm.)	sztuki	5						
26.	Patchcord FTP (długość 3 m.)	sztuki	20						
27.	Patchcord FTP (długość 2 m.)	sztuki	20						
28.	Patchcord FTP (długość 1,5 m.)	sztuki	20						
29.	Ethernetowy sterownik kontroli dostępu ACX 5740 lub sterownik o parametrach równoważnych	sztuki	1						
30.	Ethernetowy sterownik kontroli NetController II CX 9680 lub sterownik o parametrach równoważnych	sztuki	1						
31.	Przycisk Napadowy	sztuki	10						
32.	Konwerter	sztuki	5						
33.	Rejestrator hybrydowy	sztuki	2						
34.	Termohigrometr	sztuki	1						
35.	Klucz SPI do kopi pamięci flash (konfiguracja) zgodny z Galaxy	sztuki	1						
<b>RAZEM</b>									

\* zgodnie z pozycjami zawartymi w Załączniku nr 4 do zaproszenia do złożenia oferty – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

\*\* należy wypełnić wpisując oferowany „producent / typ / marka / model / nazwa / symbol” urządzeń w sposób umożliwiający dokonanie oceny przez Zamawiającego zgodności z wymaganiami opisanymi w załączniku nr 1 odpowiednio dla każdej z ww. pozycji.

.....  
(miejscowość i data)

.....  
(podpis osoby/osób uprawnionych  
do występowania w imieniu Wykonawcy)



**Istotne postanowienia umowy**

§ 1

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa następujących urządzeń systemów alarmowych (TSN, SKD, SSWiN i sprzęt informatyczny wykorzystywany w SA) oraz ochrony ppoż do Urzędu MON:** konwerter światłowodowy, koncentrator Power RIO(z zasilaczem), centrala alarmowa (zgodna z Galaxy Dimension), moduł ethernetowy (kompatybilny z Galaxy), klawiatura LCD9 kompatybilna z centralą Galaxy Dimension), zasilacz 12V 5A, zasilacz buforowy 12V 10A, zasilacz buforowy 24V 10A, moduł kontroli dostępu AC1, konwerter RS485 światłowodowy, kamera tubowa, kamera zewnętrzna tubowa, kamera zewnętrzna kopułowa, switch PoE 24 porty, switch PoE 48 porty, dysk SSD 250 GB, dysk Sata 1 TB, dysk sata 4 TB, zasilacz awaryjny, elektrozaczep standard, elektrozaczep rewersyjny, zwora elektromagnetyczna, rygiel elektromagnetyczny, wentylator komputerowy 120 mm, wentylator komputerowy 70 mm, patchcord – 3m., patchcord – 2m., patchcord 1.5 m., moduł ACX 5740, ethernetowy sterownik kontroli NetControler, przycisk napadowy, konwerter BNC – VGA, rejestrator hybrydowy, termohigrometr, klucz SPI.
2. Szczegółowy opis ww. urządzeń i elementów systemów zabezpieczenia technicznego zawiera Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowiący Załącznik nr 1 do umowy (zgodnie z Załącznikiem nr 4 do zaproszenia do złożenia oferty).
3. Elementy systemów alarmowych ujęte w pozycjach od 1 do 35 dostawa i rozładunek do magazynu Zamawiającego (koszt dostawy i rozładunku wliczony w koszt urządzeń), znajdującego się przy ul. Rakowieckiej 2 w Warszawie.
4. Wykonawca zamówienia dostarczy do każdego ww. egzemplarza elementu systemu alarmowego:
  - 1) wydrukowaną kartę gwarancyjną;
  - 2) kartę katalogową produktu w języku polskim;
  - 3) kartę sprzętu zawierającą pełną listę podzespołów, wyposażenia i oprogramowania wchodzącego w skład ukompletowania zestawu sprzętu;
  - 4) Dokumentację Techniczno-Ruchową (DTR).
5. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest wolny od jakichkolwiek usterek, fabrycznie nowy i nie jest obciążony prawami osób trzecich.
6. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy z należytą starannością.
7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilno – prawną za wszelkie szkody wyrządzone w mieniu Zamawiającego w trakcie wykonywania zamówienia.

§ 2

1. Na przedmiot zamówienia (dostawy) Wykonawca udzieli gwarancji nie mniejszej niż okres gwarancji zapewniany przez producenta poszczególnych urządzeń systemów alarmowych, o których w Załączniku nr 1 i 2 do umowy.
2. Termin gwarancji liczy się od daty dostarczenia ostatniego zamawianego urządzenia (wraz z dokumentacją, o której mowa w § 1 ust. 4) do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego i wynosi ..... **miesiące** (*minimum 24 miesiące*), zgodnie z Formularzem ofertowym Wykonawcy stanowiącym Załącznik nr 3 do umowy.
3. W przypadku wystąpienia awarii związanych z nieprawidłowym działaniem dostarczonych przez Wykonawcę podzespołów (urządzeń), Wykonawca na czas trwania naprawy zapewni sprawność systemów, w skład których

wchodzi wadliwie działające urządzenie, poprzez dostarczenie (bez montażu) Zamawiającemu urządzeń zastępczych o identycznych (nie gorszych) parametrach.

4. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie usterki przez Zamawiającego w okresie gwarancji, nie będzie dłuższy niż 4 godziny, licząc od daty i godziny jej zgłoszenia przez Zamawiającego (telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną). Czas reakcji oznacza przedział czasowy od momentu powiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego o wystąpieniu awarii dostarczonego przez niego podzespołu (urządzenia), do momentu dostarczenia (bez montażu) Zamawiającemu podzespołu (urządzenia) zastępczego o identycznych (nie gorszych) parametrach.
5. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wszystkich powstałych wad dostarczonych Zamawiającemu urządzeń na własny koszt, jeżeli ujawnią się one w okresie, na który gwarancja została udzielona.
6. Termin i sposób usunięcia powstałych wad będzie każdorazowo uzgadniany z Zamawiającym i przez niego akceptowany.
7. Wykonawca zapewni całodobowy (24-godzinny) kontakt:
  - telefoniczny pod nr tel: .....
  - faksowy pod nr fax.: ..... lub poprzez pocztę elektroniczną na adres .....na który Zamawiający będzie mógł zgłaszać wszystkie awarie (niesprawności) zakupionego sprzętu.

### § 3

Termin realizacji przedmiotu umowy: **do ..... dni kalendarzowych od daty podpisania umowy** (zgodnie z Formularzem ofertowym Wykonawcy stanowiącym Załącznik nr 3 do umowy).

### § 4

1. Niniejszą umowę zawiera się do kwoty ..... zł brutto (słownie złotych: ..... /100) w tym podatek VAT: ..... zł (słownie złotych: ..... /100), zgodnie z Formularzem ofertowym Wykonawcy stanowiącym Załącznik nr 3 do umowy oraz Formularzem cenowym, stanowiącym Załącznik nr 2 do umowy.
2. Cena brutto, o której mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia, w tym w szczególności koszt dojazdu do siedziby Zamawiającego, koszt transportu do siedziby Zamawiającego, rozładunku urządzeń, o których mowa w § 1 ust. 1 oraz wszelkie podatki, opłaty i inne elementy cenotwórcze.
3. Zapłata wynagrodzenia za wykonany przedmiot umowy, określony w § 1 umowy, nastąpi przelewem na rachunek Wykonawcy, wskazany na fakturze VAT prawidłowo wystawionej na Departament Administracyjny MON, 00-911 Warszawa, Al. Niepodległości 218, NIP 525-20-95-497.
4. Podstawą do wystawienia faktury, o której mowa w ust. 3, jest podpisany przez obie Strony bezusterkowy protokół odbioru przedmiotu umowy.
5. Zamawiający zobowiązuje się do opłacenia faktury przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w terminie 21 dni od dnia jej otrzymania. Za datę płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

## § 5

1. Do konsultowania spraw merytorycznych, koordynowania współpracy, kontroli przebiegu realizacji umowy Strony wyznaczają:
  - 1) ze strony Zamawiającego: p..... , nr tel.: ....., adres e-mail: .....@.....
  - 2) ze strony Wykonawcy: p..... , nr tel. ...., adres e-mail .....@.....

## § 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) w wysokości 30 % wartości brutto przedmiotu umowy, o której mowa w § 4 ust. 1 umowy, w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
  - 2) w wysokości 30 % wartości brutto przedmiotu umowy, której mowa w § 4 ust. 1 umowy, w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę, z przyczyn leżących po jego stronie;
  - 3) w wysokości 10 % wartości brutto przedmiotu umowy, której mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia od terminu określonego w § 3;
  - 4) w wysokości 0,2 % wartości brutto przedmiotu umowy, której mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia od jakiegokolwiek terminu określonego w niniejszej umowie inny niż określony w § 3;
  - 5) w wysokości 0,02 % wartości brutto przedmiotu umowy, o której mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdą godzinę opóźnienia liczoną od upływu terminu, o którym mowa w § 2 ust. 4 umowy;
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania w wysokości przewyższającej wysokość naliczonych kar umownych na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie cywilnym.
3. Zamawiający ma prawo potrącenia naliczonych kar umownych bezpośrednio z faktury Wykonawcy.

## § 7

1. Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy bez wyznaczenia dodatkowego terminu i z konsekwencjami, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 1 umowy, w następujących przypadkach:
  - 1) wykonywania umowy przez Wykonawcę w sposób niezgodny z jej treścią;
  - 2) w przypadku niedostarczenia dokumentów, o których mowa w § 1 ust. 4 umowy;
  - 3) gdy Wykonawca uchybia jakimkolwiek terminowi wynikającym z umowy.
2. Prawo do odstąpienia od umowy przysługuje Zamawiającemu w terminie do 30 dni od momentu wystąpienia jakiegokolwiek uchybienia spowodowanego przez Wykonawcę i uprawniającego Zamawiającego do odstąpienia stosownie do ust. 1 niniejszego paragrafu.

## § 8

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w szczególności w przypadku, gdy oferowane przedmiot zamówienia, wyszczególniony w Załączniku nr 1 i 2 do umowy, nie jest dostępny na rynku w chwili dostawy, a był dostępny w chwili składania oferty, Zamawiający przewiduje możliwość dostarczenia urządzeń o parametrach nie gorszych niż wymagane w Załączniku nr 1 do umowy oraz w cenie zawartej w Załączniku nr 2 do umowy.
2. Wszystkie zmiany postanowień umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks cywilny* (Dz.U. z 2018 r. poz. 1025 z późn. zm.).
2. W przypadku sporu sprawy poddane zostaną rozpatrzeniu sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

§ 10

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla stron.
2. Załącznikami do niniejszej umowy są:
  - 1) Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;
  - 2) Załącznik nr 2 – Formularz cenowy;
  - 3) Załącznik nr 3 – Formularz ofertowy.

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do Urzędu MON następujących urządzeń i elementów systemów alarmowych oraz ochrony ppoż: konwerter światłowodowy, koncentrator Power RIO (z zasilaczem), centrala alarmowa (zgodna z Galaxy Dimension), moduł ethernetowy (kompatybilny z Galaxy), klawiatura LCD9kompatybilna z centralą Galaxy Dimension), zasilacz 12V 5A, zasilacz buforowy 12V 10A, zasilacz buforowy 24V 10A, moduł kontroli dostępu AC1, konwerter RS485 światłowodowy, kamera tubowa, kamera zewnętrzna tubowa, kamera zewnętrzna kopułowa, switch PoE 24 porty, switch PoE 48 porty, dysk SSD 250 GB, dysk Sata 1 TB, dysk sata 4 TB, zasilacz awaryjny, elektrozaczep standard, elektrozaczep rewersyjny, zwora elektromagnetyczna, rygiel elektromagnetyczny, wentylator komputerowy 120 mm, wentylator komputerowy 70 mm, patchcord – 3m., patchcord – 2m., patchcord 1.5 m., moduł ACX 5740, ethernetowy sterownik kontroli NetControler, przycisk napadowy, konwerter BNC – VGA, rejestrator hybrydowy, termohigrometr, klucz SPI .

#### Wymagania szczegółowe:

1. Media converter multimode

- 10/100Base-TX 100Base –FX(ST)Multi Mode, 2 km
- Pełny duplex
- Technologia łączności: Wired
- Certyfikaty: FCC, CE
- **Ilość: 3 komplety**

2. Koncentrator Power RIO musi posiadać:

- 8 linii dozorowych
- 4 wyjścia programowalne
- Metalową obudowę
- Zasilacz systemowy o wydajności min. 2.75A
- **Ilość: 5 sztuk**

3. Centrala alarmowa zgodna z Galaxy Dimension,

- Maksymalna liczba linii: 520
- Liczba linii na płycie: 16
- Liczba wyjść 400mA na płycie: 8
- Przejścia kontrolowane przez DCM: 64
- Użytkownicy: 1000
- Zgodność z normą EN50131: Grade 3
- **Ilość: 2 sztuki**

4. Moduł ethernetowy

- Kompatybilność: Centrale Galaxy

- Interface: TCP/IP
- Protokół: TCP, UDP
- Szybkość komunikacji: min. 10Mb/s
- Gniazda: RJ45
- **Ilość: 2 sztuk**

#### 5. Klawiatura LCD

- Praca z centralą: Honeywell Galaxy Dimension,
- Typ produktu: klawiatura
- Wyświetlacz: 2x16 znaków
- Kolor wyświetlacza: zielony
- Osłona klawiszy: klapka
- Sposób montażu: natynkowy
- Zgodność z EN50131: Grade 3
- **Ilość: 10 sztuk**

#### 6. Zasilacz

- Napięcie zasilania : AC 100V-240V/50-60 Hz
- Napięcie wyjściowe: DC 12V
- Prąd wyjściowy: 5A
- **Ilość: 5 sztuk**

#### 7. Zasilacz buforowy

- Napięcie zasilania: 100V-240V/50-60 Hz
- Napięcie wyjściowe: DC 12V
- Prąd Wyjściowy min: 10A
- Metalowa obudowa
- Miejsce na akumulator
- Zabezpieczenie przed zwarcie
- Optyczna sygnalizacja pracy
- Bez potencjałowe styki przekaźnika sygnalizujące pracę na akumulatorze
- **Ilość: 5 sztuk**

#### 8. Zasilacz buforowy

- Napięcie zasilania: AC 100V-240V/50-60Hz
- Napięcie wyjściowe: 24V
- Prąd wyjściowy min: 10A
- Metalowa obudowa
- Miejsce na akumulator

- Zabezpieczenie przed zwarcieniem
- Optyczna sygnalizacja pracy
- Bez potencjałowe styki przekaźnika sygnalizujące pracę na akumulatorze
- **Ilość: 5 sztuk**

9. Moduł kontroli dostępu AC-1 musi posiadać

- Wejścia/wyjścia: wejście czytnika kart 1:
- Rodzaje czytników: czytniki Wiegant i zbliżeniowe
- Zgodność z Continuum 2.0
- Zasilanie 12 V DC
- Ilość: 4 sztuk

10. Konwerter RS485 na światłowód

- Interfejs szeregowy RS-232/422/485
  - złącze: terminal śrubowy
  - Sygnały: RS-232: TX, RX, GND
    - RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
    - RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
    - RS-485-2w: Dat+, Data-, GND
  - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: 15KV ESD dla wszystkich sygnałów
- Port światłowodowy
  - złącze: ST
  - światłowód: jednomodowy
    - Wielomodowy
- Zasilanie: DC 12-48 V
- **Ilość: 3 komplety**

11. Kamera (tuba) musi posiadać

- Rozdzielczość: min. 5 Mpx 25kl/s
- Obiektyw o ogniskowej: 2,8mm F16, kąt widzenia 98°
- Czułość: 0,01 Lux
- Mechaniczny filtr podczerwieni – ICR
- Promiennik podczerwieni: zasięg 30m
- Kompresja wideo: h.265, h.265+, h.264, H.264+
- Strumień danych: trzy
- Funkcje: dzień/noc, detekcja ruchu, maski prywatności
- Połączenia: WEB, VMS, urządzenia mobilne
- Wsparcie standardu: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
- Obudowa: IP 67
- Zasilanie: 12V lub PoE (IEEE 802.3af)

- **Ilość: 5 sztuk**

#### 12. Kamera zewnętrzna typu bullet (tuba)

- Rozdzielczość: min. 3 Mpx
- ODPORNE NA WARUNKI ŚRODOWISKOWE ORAZ DO ZASTOSOWANIA WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ, ZE ZINTEGROWANYM OBIEKTYWEM, DO 5 MPX, H.264, IR, DZIEŃ/NOC
- Płynność sygnału wideo do 30 obrazów na sekundę (ips) przy 3 Mpx
- Obiektywy zmiennoogniskowe ze zmotoryzowanym autofokusem
- Temperatura środowiska pracy do 55°C (131°F)
- Karta Micro SD zapewniająca do 64 GB przestrzeni danych
- Funkcje wykrywania ruchu oraz sabotażu kamery zgodne z VideoExpert
- Wykonanie wandaloodporne IK10
- Zasilanie przez sieć lokalną (Power on Ethernet – PoE+), Class 4, 24 VAC, 12 VDC
- Kompatybilne z systemem Pelco DS NVS, VideoExpert (Funkcje wykrywania ruchu zgodne z VideoExpert i DS. NVS)
- Zgodność z normami ONVIF Profile S oraz Profile G
- **Ilość 4 szt.**

#### 13. Kamera kopułkowa

- ODPORNE NA WARUNKI ŚRODOWISKOWE ORAZ DO ZASTOSOWANIA WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ, ROZDZIELCZOŚĆ DO 3 MPX, H.264, WDR, WYSOKA CZUŁOŚĆ, IK10, IP66
- Technologia SureVision™ 3.0 zapewniająca:
  - zwiększony zakres dynamiki 130 dB WDR
  - wysoką czułość pozwalającą na pracę w słabych warunkach oświetleniowych od 0,05 lux
 Funkcje wykrywania ruchu oraz sabotażu kamery zgodne z VideoExpert
  - technologię Anti-Bloom ograniczającą przepełnienie pikseli
  - filtrację szumów w trybie 3D
  - zaawansowane mapowanie obrazu
- Rozdzielczość min. 3 megapikseli (3 Mpx)
- Płynność sygnału wideo do 60 obrazów na sekundę (ips)
- Obiektywy zmiennoogniskowe z autofokusem:
- 3~9 mm lub 9~22 mm
- Zasilanie przez sieć lokalną (Power on Ethernet – PoE),
- IEEE 802.3af, 24 VAC, 12 VDC
- Pełny zestaw mechanizmów analitycznych
- Adaptacyjne podświetlenie IR o zasięgu do 30 m
- Karta Micro SD zapewniająca do 128 GB przestrzeni danych



- Kompatybilność z systemami VMS Pelco oraz innych wiodących producentów
- Zgodność z normami ONVIF Profile S oraz Profile G
- **Ilość 4 szt.**

14. Switch PoE musi posiadać:

- ilość portów PoE: min.24 szt. 10/100/1000 Mb/s
- moc pojedynczego portu: min 15,4 W;
- gniazda portów: RJ45;
- zasilanie PoE-pary: 4/5(+), 7/8(-);
- zasilanie 230V.
- **Ilość: 1 szt.**

15. Switch PoE musi posiadać:

- ilość portów PoE: min.48 szt. 10/100/1000 Mb/s
- moc pojedynczego portu: min 15,4 W;
- gniazda portów: RJ45;
- zasilanie PoE-pary: 4/5(+), 7/8(-);
- zasilanie 230V.
- **Ilość: 1 szt.**

16. Dysk SSD

- Format dysku: 2,5 inch
- Pojemność: 250 GB
- Interfejs: SATA 3
- Szybkość zapisu (MB/s): 520
- Szybkość transferu SATA (MB/SB/s): 600
- Inne: -MTBF-1,5 miliona godzin
  - Zgodny z TRIM
  - Zgodny ze S. M. A. R. T.
  - 256-bitowe szyfrowanie AES
- Typ pamięci: TLC
  - 64-warstwowa kość pamięci V-NAND
- Gwarancja: 2.400 TBW lub 5 lat niezawodnego użytkowania
- Rozmiar bufora: 12 GB
- Wyposażenie dodatkowe: ramka do montażu w kieszeni 3,5" i kabel SATA
- **Ilość: 3 szt.**

17. Dysk

- Pojemność: 1TB

- Prędkość obrotowa: 7200 rpm
- Bufor: 64 MB
- Czas dostępu: 12 ms
- Interfejs: SATA 3
- Szybkość transmisji SATA: 600 MB/s
- Format: 3.5"
- Przeznaczenie: stacja robocza
- **Ilość: 2 szt.**

#### 18. Dysk

- Pojemność: 4 TB
- Interfejs: SATA 3
- Szybkość transmisji: 600 MB/s
- Bufor: 64 MB
- Format: 3.5"
- Czas pracy: 24/7
- Przeznaczenie: systemy monitoringu
- **Ilość: 4 szt.**

#### 19. Zasilacz awaryjny

- Moc pozorna min. 1000VA
- Maksymalny czas przełączenia: max. 10 ms
- Typ gniazda wejściowego: IEC 320 C20
- Liczba gniazdek z utrzymaniem: min. 2
- Typ gniazd wyjściowych: IEC 320 C13
- Pełna sinusoida
- Zimny start
- Automatyczna regulacja napięcia
- Auto restart
- **Ilość: 2 sztuk**

#### 20. Elektrozaczep standard musi posiadać:

- napięcie zasilania: 12V AC/ DC;
- normalnie zamknięty
- **Ilość: 10 szt.**

#### 21. Elektrozaczep rewersyjny musi posiadać:

- napięcie zasilania: 12V DC;

- normalnie otwarty
  - **Ilość: 10 szt.**
22. Zwora Elektromagnetyczna
- Siła zabezpieczająca drzwi: minimum 300 kg
  - Uchwyt typu L i Z w komplecie
  - Montaż: nawierzchniowy
  - Zasilanie: 12/24 V DC
  - **Ilość: 3 sztuk**
23. Rygiel elektromagnetyczny
- Napięcie znamionowe: 10-15 V DC
  - Wytrzymałość [N]            3000
  - Pobór prądu max (A)        0,18A/12V DC
  - Maksymalna obciążalność [kg]    306
  - Typ pracy: rewersyjny
  - **Ilość: 2 sztuki**
24. Wentylator komputerowy
- Zasilanie 12V DC
  - Średnica wentylatora 120 mm.
  - **Ilość: 5 sztuk**
25. Wentylator komputerowy
- Zasilanie 12V DC
  - Średnica wentylatora 70 mm.
  - **Ilość: 5 sztuk**
26. Patchcord FTP
- Długość 3 m.
  - Kategoria 5e
  - **Ilość: 20 sztuk**
27. Patchcord FTP
- Długość 2 m.
  - Kategoria 5e
  - **Ilość: 20 sztuk**
28. Patchcord FTP
- Długość 1,5 m.

- Kategoria 6
- **Ilość: 20 sztuk**

29. Ethernetowy sterownik kontroli dostępu ACX 5740 lub sterownik o parametrach równoważnych musi posiadać:

- wyjścia uniwersalne: min 6;
- wyjścia czytnika: min 4;
- wyjścia antysabotażowe: 1;
- wyjścia zamka drzwiowego: min 2;
- zasilanie: 12-28V DC;
- pobór mocy: 90 VA AC, 50 W DC;
- zegar czasu rzeczywistego: wewnętrzna bateria podtrzymująca;
- interfejs ethernet: 10/100 ethernet, kabel ethernet złącze RJ-45;
- tabelę kodową H, A, C.
- dedykowany zasilacz;
- obudowę z zamkiem.
- **Ilość : 1 szt.**

**Sieciowy sterownik kontroli musi współpracować z istniejącą siecią pracującą w systemie Andover.**

30. Ethernetowy sterownik kontroli NetController II CX 9680 lub sterownik o parametrach równoważnych musi posiadać:

- Moduł procesora NetController II 9680
- procesora CPU (Central Processing Unit) oraz modulem zarządzania siecią dla inteligentnego systemu zarządzania budynkami Andover Continuum.
- Pamięć DDR SDRAM 128 MB pamięci DDR SDRAM,
- 32 MB pamięci flash oraz cztery programowalne porty komunikacyjne
- 12 MB pamięci DDR SDRAM przeznaczonych dla aplikacji, 49 MB dla rekordów pracowników.
- Wbudowana obsługa protokołu Ethernet
- Programowane podtrzymywanie baterijne z opcjami wyłączenia
- Pamięć Flash pozwalająca na łatwe uaktualnianie oprogramowania w trybie Online
- Programowanie w języku Plain English
- Montaż na szynie DIN oraz złącza ułatwiające instalowanie
- Obsługa do 32 sterowników bezprzewodowych Infinet
- Zasilanie 24VAC, 50/60 Hz, 12–28 VDC, automatyczne wykrywanie
- Warunki pracy:: 0°C do 49°C, wilgotność względna 10–95% (bez kondensacji)
- Wymiary 152,4 mm (wys.) x 222,3 mm (szer.) x 63,5 mm (głęb.)
- Baterie Hermetyczne baterie ładowalne zapewniają zasilanie awaryjne
- UPS przez 60 minut@35 W, podtrzymywanie pamięci DRSDRAM

- i zegara czasu rzeczywistego przez 7 dni. Możliwość
- Magistrala we/wy: Bezpośrednie podłączenie do 32 modułów we/wy Continuum
- **Sieciowy sterownik kontroli musi współpracować z istniejącą siecią pracującą w systemie Andover.**
- **Ilość : 1 szt.**

### 31. Przycisk Napadowy

- Pamięć: mechaniczna
- Reset: dedykowany klucz
- Styk: NO/NC
- Obciążalność styku: 500mA/12v DC
- Obudowa: metalowa
- Montaż: nawierzchniowy
- **Ilość: 10 sztuk**

### 32. Konwerter

- Konwersja: BNC-VGA
- Wejście sygnału: BNC
- Wyjście sygnału: VGA
- Wsparcie: Full HD
- Zasilanie: 5-12 V DC(w zestawie)
- **Ilość: 5 sztuk**

### 33. Rejestrator hybrydowy

- Liczba obsługiwanych kamer: 16+16
- Rozdzielczość kamer: 8 MP
- Wejście wizji: 16
- Obsługiwane standardy: HDTV/HDCVI/AHD/CVBS
- Standard CVBS: PAL/NTSC
- Standard HDCVI: \*8MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p25, 720p30, 720p50, 720p60
- Standard AHD: 5 MP, 4 MP, 720p25, 720p30, 1080p25, 1080p30
- Standard HDCVI: 4MP, 720p25, 720p30, 1080p25, 1080p30
- Szybkość rejestracji na kamerę: minimum 8 klatek przy maksymalnej rozdzielczości
- Rozdzielczość dla strumienia pomocniczego: WD1/4CIF/CIF
- Prędkość dla strumienia pomocniczego: 25kl/s
- Liczba jednocześnie odtwarzanych kanałów: 16
- Rejestracja audio: tak
- Kompresja wizji: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Tor audio: dwukierunkowy

- Kompresja audio: G.711u
- Wejście audio: 4 x RCA
- Wyjście audio: 2 x RCA
- Niezależne wyjście monitorowe: tak
- Wyjścia: 1 x VGA, 1 x HDMI(4K), 1 x HDMI, 1 x CVBS
- Wydajność sieciowa: 200 Mbps
- Przepływność wideo: 32Kbps..10Mbps
- Liczba jednoczesnych użytkowników zdalnych: 128
- Interfejs sieciowy: 2 x 100/1000 Mbps
- Protokoły sieciowe: TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPNP, HTTPS, ONVIF, SNMP
- Liczba obsługiwanych dysków: 4 xSATA
- Maksymalna pojemność pojedynczego dysku: 10TB
- System RAID: 0/1/10/5/6
- Interfejs eSATA: tak
- Zdalne sterowanie: RS-485
- Interfejsy : 1 x RS232, 1 x RS-485 half duplex
- Zasilanie: 100-240 V AC
- **Ilość: 2 szt.**

#### 34. Termohigrometr

- Zakres temperatur: -10 +60°
- Maksymalny zakres pomiarowy wilgotności: 100%
- Minimalny zakres pomiarowy wilgotności: 0%
- Kalibracja: fabryczna
- Funkcja zapisywania
- Histogram: do 12 tygodni
- Zasilanie: baterie
- **Ilość 1 szt.**

#### 35. Klucz SPI do kopi pamięci flash (konfiguracja) zgodny z Galaxy

- Pamięć typu flash
- Możliwość tworzenia kopii konfiguracji bezpośrednio z centrali
- **Ilość 1 szt.**

#### **Dodatkowe wymagania:**

- 1) Elementy systemów alarmowych ujęte w pozycjach od 1 do 35 dostawa i rozładunek do magazynu Zamawiającego (koszt dostawy i rozładunku wliczony w koszt urządzeń), znajdującego się przy ul. Rakowieckiej 2 w Warszawie.

- 2) Ponadto Wykonawca zamówienia dostarczy do każdego ww. egzemplarza elementu systemu alarmowego:
  - wydrukowaną kartę gwarancyjną;
  - kartę katalogową produktu w języku polskim;
  - kartę sprzętu zawierającą pełną listę podzespołów, wyposażenia i oprogramowania wchodzącego w skład ukompletowania zestawu sprzętu;
  - Dokumentację Techniczno-Ruchową (DTR).
- 3) Na wykonany przedmiot zamówienia (dostawy) Wykonawca udzieli gwarancji zapewnianej przez producenta poszczególnych urządzeń systemów alarmowych, o których mowa powyżej, ale nie krótszej niż 24 miesiące (zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy w Formularzu ofertowym).
- 4) Termin gwarancji liczy się od daty dostarczenia ostatniego zamawianego urządzenia (wraz z ww. dokumentacją) do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego.