

Nr sprawy: WZP-3550/17/143/L

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu prowadzonym w celu zawarcia umowy ramowej w trybie  
**przetargu nieograniczonego poniżej 135 000 EURO**  
zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) zwaną dalej Ustawą, na:

### **DOSTAWY URZĄDZEŃ ORAZ MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH DO MONITORINGU WIZYJNEGO I CCTV (TELEWIZJA PRZEMYSŁOWA)**

**CPV: 31711000-3, 35120000-1, 35125300-2**

**Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych pod numerem  
601707-N-2017- 2017 w dniu 16.10. 2017 r.**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA,  
zwana dalej „SIWZ” zawiera:

Rozdział I	Informacje o Zamawiającym oraz o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów
Rozdział II	Przedmiot zamówienia
Rozdział III	Termin i miejsce wykonania zamówienia
Rozdział IV	Warunki udziału w postępowaniu
Rozdział V	Podstawy wykluczenia
Rozdział VI	Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających brak podstaw wykluczenia
Rozdział VII	Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego
Rozdział VIII	Wymagania dotyczące wadium
Rozdział IX	Termin związania ofertą
Rozdział X	Opis sposobu przygotowania ofert
Rozdział XI	Zawartość ofert
Rozdział XII	Miejsce i termin składania i otwarcia ofert
Rozdział XIII	Opis sposobu obliczania ceny
Rozdział XIV	Opis kryteriów oceny ofert
Rozdział XV	Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy ramowej
Rozdział XVI	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy
Rozdział XVII	Pouczenie o środkach ochrony prawnej
Rozdział XVIII	Ogólne warunki umowy ramowej

Załączniki do SIWZ:

Wzór - załącznik nr 1	Oferta Wykonawcy
Załącznik nr 2	Opis przedmiotu zamówienia
Załącznik nr 3	Formularz Cenowy
Wzór - załącznik nr 4	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw wykluczenia
Wzór – załącznik nr 5	Oświadczenie Wykonawcy o przynależności do grupy kapitałowej
Załącznik nr 6	Planowana ilość asortymentu

## **I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM ORAZ O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW:**

1. Zamawiający: **KOMENDA STOŁECZNA POLICJI**  
**ul. Nowolipie 2**  
**00-150 Warszawa**

Wszelką korespondencję do Zamawiającego związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:

**Komenda Stołeczna Policji**  
**Wydział Zamówień Publicznych**  
**ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa**

z dopiskiem: „*Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa)*” ze wskazaniem numeru referencyjnego: **WZP-3550/17/143/Ł.**

2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 roku – Prawo Pocztove (t. j. Dz. U. z 2017 roku poz. 1481), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1219, ze zm.).
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1219, ze zm.), każda ze Stron na żądanie drugiej Strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia możliwości odbierania korespondencji drogą faksową/elektroniczną przez całą dobę.
5. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o każdej zmianie numeru faksu, adresu e-mail, służących do wymiany korespondencji w ramach prowadzonego postępowania.
6. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami, w zakresie zagadnień związanych z prowadzoną procedurą, jest Marta Kocot, nr tel. (22) 60 386 08, faks (22) 60 376 42, e-mail: [marta.kocot@ksp.policja.gov.pl](mailto:marta.kocot@ksp.policja.gov.pl).
7. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ.
8. Zamawiający udzieli wyjaśnień w terminach i w sposób wskazany w art. 38 ust. 1 Ustawy, Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych wyjaśnień w zakresie, o którym mowa w art. 38 ust. 1 i ust. 3 Ustawy.
9. Pytania należy kierować na adres do korespondencji wskazany w pkt. 1 lub nr faksu/adres e-mail wskazany w pkt 6.
10. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień jako obowiązujące należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenia Zamawiającego.

## **II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

1. Postępowanie jest prowadzone w celu zawarcia umowy ramowej na dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa), zwanych w dalszej części SIWZ „asortymentem”.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierający rodzaj asortymentu, który może zostać zakupiony w ramach umowy ramowej, stanowi załącznik nr 2 do SIWZ, a planowane jego ilości zawiera załącznik nr 6 do SIWZ.
3. Zamawiający będzie dokonywał zakupów asortymentu w ramach umów wykonawczych w ilości i rodzaju asortymentu wynikającej z rzeczywistych potrzeb w tym zakresie, przy czym łączna wartość udzielonych w ramach umowy ramowej zamówień publicznych nie przekroczy kwoty, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie umowy ramowej.
4. Wskazane w załączniku nr 2 do SIWZ symbole oraz typy asortymentu mają na celu określenie klasy asortymentu, jego jakości oraz służą wyłącznie do ustalenia standardu asortymentu. W pozycjach załącznika nr 2 do SIWZ, w których wskazano symbole oraz typ asortymentu, dopuszcza się zaoferowanie asortymentu równoważnego o parametrach nie gorszych od wskazanych w załączniku nr 2 do SIWZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego asortyment równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w załączniku nr 2 do SIWZ. Ciężar udowodnienia, że oferowany

asortyment jest równoważny w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego, spoczywa na składającym ofertę.

5. Wykonawca gwarantuje, że dostarczany w ramach umowy wykonawczej asortyment będzie fabrycznie nowy, wolny od wad uniemożliwiających jego użycie zgodnie z przeznaczeniem, zgodny co do Producenta oraz parametrów wskazanych w załączniku nr 2 do umowy ramowej z uwzględnieniem zapisów Rozdziału XVIII §8 pkt 2 lit b) SIWZ (odpowiednio do rodzaju asortymentu).
6. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę asortymentu równoważnego do wymienionego w załączniku 2 do SIWZ, Zamawiający, wymaga aby asortyment równoważny działał bez urządzeń pośrednich (dopasowujących).
7. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie dokonuje zakupu asortymentu. Celem niniejszego postępowania jest zawarcie umów ramowych przez Zamawiającego z maksymalnie 3 (trzema) Wykonawcami, których ceny ofert wyliczone przez Zamawiającego zgodnie z zapisem Rozdz. XIII pkt 1, nie przekroczą kwoty, jaką Zamawiający może przeznaczyć na realizację zamówienia i uzyskają w kryteriach oceny ofert pozycje od 1 do 3 chyba, że oferty niepodlegające odrzuceniu złożą mniej Wykonawców.
8. Zamawiający będzie udzielał zamówień publicznych wysyłając do Wykonawców, z którymi zawrze umowę ramową, zaproszenie do złożenia oferty, w których określi ilość i typ asortymentu. Postanowienia zawarte w umowie ramowej będą wiążące dla Stron.
9. Ceny jednostkowe netto w PLN za dany rodzaj asortymentu zaoferowane przez Wykonawcę w ofercie złożonej w wyniku przekazanego przez Zamawiającego zaproszenia, o którym mowa powyżej, nie mogą być mniej korzystne od wskazanych w ofercie złożonej przez tego Wykonawcę w postępowaniu prowadzonym w celu zawarcia umowy ramowej. W przypadku złożenia oferty, w której cena netto w PLN za dany rodzaj asortymentu będzie wyższa od zaoferowanej w ofercie złożonej w postępowaniu prowadzonym w celu zawarcia umowy ramowej, Zamawiający odrzuci taką ofertę na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy.
10. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który w wyniku przekazanego zaproszenia złoży ofertę najkorzystniejszą, tj. taką, która uzyska najwyższą wartość punktową wyliczoną zgodnie z zapisem Rozdz. XIV pkt. 5 SIWZ. Z Wykonawcą tym zostanie zawarta umowa wykonawcza, która stanowić będzie podstawę realizacji zamówienia. Wzór umowy wykonawczej stanowi załącznik do ogólnych warunków umowy ramowej.
11. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do:
  - a) dostawy asortymentu zgodnego ze wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia do obiektu, o którym mowa w Rozdz. III pkt 3 SIWZ;
  - b) rozładunku do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
12. Zmiana typu asortymentu, producenta asortymentu będzie możliwa zgodnie z zapisem Rozdz. XVIII § 8 ust. 2 lit. b SIWZ.
13. Na dostarczony asortyment (odpowiednio do rodzaju) Wykonawca zobowiązany będzie udzielić:
  - a) **24 miesięcznej rękojmi** za wady,
  - b) **minimum 24 miesięcznej gwarancji**- liczonych od dnia podpisania bez uwag przez Strony protokołu odbioru jakościowego.
14. Pod nazwą Producent należy rozumieć wytwórcę lub firmę, pod nazwą której asortyment jest sprzedawany bądź przedsiębiorcę wprowadzającego towar do obrotu na terytorium RP.
15. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych ani częściowych.
16. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy Podwykonawcom (*jeżeli dotyczy*).
17. Zamawiający nie dokonuje zastrzeżenia, o którym mowa w art. 36a ust. 2 Ustawy.

### **III. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

1. **Termin obowiązywania umowy ramowej: 12 miesięcy** licząc od dnia zawarcia umowy ramowej przez Strony.
2. **Termin dostaw w ramach udzielanych zamówień publicznych: 7 dni roboczych**, licząc od dnia zawarcia umowy wykonawczej.  
Wykonawca zobowiązany będzie powiadomić Zamawiającego z 2-dniowym (dni robocze) wyprzedzeniem o dokładnym terminie dostawy na nr faksu lub nr telefonu, które wskazane zostaną w umowie wykonawczej.  
Przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku w godz. 9:00-15:00 z wyłączeniem dni wolnych od pracy zgodnie z właściwymi przepisami.

*Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa)*  
WZP-3550/17/143/L

3. **Miejsce dostaw:** Magazyn Komendy Stołecznej Policji w Warszawie, przy ul. Nowolipie 2.

**IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

Zamawiający nie precyzuje warunków udziału w postępowaniu.

**V. PODSTAWY WYKLUCZENIA:**

O udzielenie przedmiotowego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 Ustawy oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 i pkt 8 Ustawy.

**VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA:**

1. W związku z tym, że Zamawiający nie precyzuje w Rozdz. IV SIWZ warunków udziału w postępowaniu, nie żąda złożenia oświadczenia o spełnianiu warunków określonego w art. 22 ust. 1 pkt 2 Ustawy.
2. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia określonych w Rozdz. V SIWZ, Wykonawca złoży aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o braku podstaw wykluczenia, według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt. 2, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
4. Wykonawca w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Ustawy, przekaze Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 Ustawy (wzór załącznik nr 5 do SIWZ). Wraz ze złożeniem oświadczenia Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
5. W zakresie nieuregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1126), zwanego dalej Rozporządzeniem.
6. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczeń, o których mowa powyżej, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba, że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
7. Zamawiający żąda, od Wykonawcy, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia **Podwykonawcom**, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13 – 22 Ustawy oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 i pkt 8 Ustawy **do złożenia oświadczenia (wzór- załącznik nr 4 do SIWZ) dla każdego z Podwykonawców odrębnie.**

**VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO:**

Zamawiający nie żąda od Wykonawców oświadczeń ani dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego.

**VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:**

Zamawiający nie żąda od Wykonawców wniesienia zabezpieczenia wadialnego.

**IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA:**

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą zgodnie z art. 85 ust. 2 Ustawy.

**X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT:**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

2. Ofertę oraz oświadczenia sporządza się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami musi być sporządzona w języku polskim.
3. Oferta, oświadczenia wystawione przez Wykonawcę oraz wszelka korespondencja sporządzona przez Wykonawcę w trakcie prowadzonego postępowania musi być podpisana przez Wykonawcę lub osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku, gdy w imieniu Wykonawcy występują inne osoby, których uprawnienie do reprezentacji nie wynika z dokumentów rejestrowych (KRS, CEiDG) do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo. W przypadku, gdy w toku procedury, w imieniu Wykonawcy, będą występować inne osoby, których umocowanie nie zostało przez Wykonawcę udokumentowane w złożonej ofercie, Wykonawca prześle Zamawiającemu pełnomocnictwa dla tych osób. Pełnomocnictwa mają być złożone w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Gdy pełnomocnictwo sporządzone jest w języku obcym należy dołączyć jego tłumaczenie na język polski. Z pełnomocnictwa powinien wynikać zakres czynności, do których jest umocowany pełnomocnik.
4. Dokumenty, o których mowa w Rozporządzeniu inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 3, składane są w oryginale lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem.
5. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
6. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
7. Zaleca się, aby wszystkie poprawki lub zmiany w tekście oferty zostały parafowane zgodnie z zasadami reprezentacji.
8. Zamawiający zaleca, by oferta była połączona w jedną całość, w sposób uniemożliwiający wypadnięcie kolejno ponumerowanych stron.
9. **Zaleca się, aby ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami umieścić w opakowaniu zaadresowanym i opisanym w sposób przedstawiony w Rozdz. I pkt. 1 SIWZ oraz opatrzonym pieczęcią Wykonawcy lub danymi: nazwą, adresem, numerem telefonu i faksu/adresu e-mail, a także oznaczyć jako „Oferta” oraz numerem referencyjnym postępowania: WZP-3550/17/143/Ł.**
10. **Wykonawca, składając ofertę za pośrednictwem operatora pocztowego, posłańca zobowiązany jest do dopilnowania, aby opakowanie firmowe operatora pocztowego, posłańca, w którym umieszczona będzie oferta, było oznaczone co najmniej słowem „Oferta” oraz numerem referencyjnym postępowania: WZP-3550/17/143/Ł.**
11. **Konsekwencje związane z niewłaściwym oznakowaniem opakowania firmowego/koperty będzie ponosił Wykonawca.**
12. Ze względu na nałożony na Zamawiającego, w art. 96 ust. 3 Ustawy, obowiązek udostępnienia do wglądu uczestnikom postępowania ofert składanych w postępowaniu – z wyjątkiem części informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa – Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. j. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.) oraz zobowiązany jest do jednoznacznego oznaczenia tej części oferty, która stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany jako wyrażenie zgody na ujawnienie całości dokumentów na zasadach określonych w ustawie.  
Uwaga! Tajemnicy przedsiębiorstwa nie mogą stanowić informacje jawne na podstawie Ustawy i innych obowiązujących przepisów prawa.
13. Wykonawca nie może zastrzec informacji i dokumentów, których jawność wynika z innych aktów prawnych, w tym z zapisu art. 86 ust. 4 Ustawy.
14. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty.

## **XI. ZAWARTOŚĆ OFERTY:**

1. **Wykonawca wraz z Ofertą (wzór - załącznik nr 1 do SIWZ) zobowiązany jest złożyć:**
  - 1) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w SIWZ według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ;
  - 2) Formularz cenowy (załącznik nr 3 do SIWZ);
  - 3) Pełnomocnictwo w formie zgodnej z wymaganiami określonymi w Rozdz. X pkt 3 SIWZ, jeżeli ustanowiono pełnomocnika;
  - 4) Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom, składa aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 4 do SIWZ dla każdego z Podwykonawców odrębnie – jeżeli dotyczy.

2. **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wraz z Ofertą (wzór - załącznik nr 1 do SIWZ) składają:**
  - 1) **każdy Wykonawca** aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w SIWZ według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ;
  - 2) **wspólnie:**
    - a) Formularz cenowy (załącznik nr 3 do SIWZ );
    - b) Pełnomocnictwo w formie zgodnej z wymaganiami określonymi w Rozdz. X pkt 3 SIWZ, jeżeli ustanowiono pełnomocnika;
    - c) Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom, składa aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 4 do SIWZ dla każdego z Podwykonawców odrębnie – *jeżeli dotyczy*.

## **XII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:**

1. **Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego – Punkt Obsługi Interesanta KSP, ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa, który czynny jest w godz. 7:00 – 17:00 w dni robocze (od poniedziałku do piątku) lub przesłać pocztą (pocztą kurierską) na adres do korespondencji zgodny z Rozdz. I pkt 1 SIWZ.**
2. Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert.
3. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad, jak składana oferta (zgodnie z Rozdz. X pkt 9-11 SIWZ), lecz oznakowana napisem „ZMIANA”. Koperta oznaczona napisem „ZMIANA” zostanie otwarta przy otwieraniu oferty Wykonawcy i zostanie dołączona do oferty Wykonawcy.
4. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzenie zmian, z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Zasada ta nie dotyczy sytuacji, gdy Wykonawca prześle wniosek drogą faksową lub e-mailową.
5. **Termin składania ofert upływa w dniu 25.10.2017 r. o godzinie 11:00**  
**Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom zgodnie z art. 84 ust. 2 Ustawy.**
6. **Otwarcie ofert złożonych w terminie nastąpi w dniu 25.10.2017 r. o godzinie 12:00**
7. Wykonawcy oraz inne osoby zainteresowane uczestnictwem w publicznej sesji otwarcia ofert powinni zgłosić się do Punktu Obsługi Interesanta KSP, ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa, przed godziną wskazaną w pkt 6, skąd po odebraniu przepustek zostaną zaprowadzeni przez pracownika Zamawiającego do miejsca otwarcia ofert.
8. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówień realizowanych na podstawie umowy ramowej.
9. W trakcie jawnej sesji otwarcia ofert, Zamawiający poda do wiadomości zebranych osób informacje wynikające z treści art. 86 ust. 4 Ustawy.
10. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
  - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówień realizowanych na podstawie umowy ramowej;
  - b) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - c) ceny, terminu dostawy, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

## **XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY:**

1. Cena oferty brutto zostanie wyliczona przez Zamawiającego i stanowić będzie sumę wartości wynikających z iloczynów cen jednostkowych netto w PLN odpowiednio za 1 szt/op/kpl asortymentu zaofiarowanego przez Wykonawcę oraz planowanych ich ilości wskazanych w załączniku nr 6 do SIWZ powiększonych o stawkę podatku VAT.
2. W cenie jednostkowej Wykonawca uwzględni koszt:
  - a) transportu asortymentu do obiektu wskazanego w Rozdz. III pkt 3 SIWZ;
  - b) rozładunku dostarczonego asortymentu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego;
  - c) pozostałe koszty związane z realizacją zamówienia, w tym podatek VAT, w przypadku, gdy zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług obowiązek podatkowy nie leży po stronie Zamawiającego.
3. Wszystkie ceny muszą być podane w PLN cyfrowo w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (groszy). Zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę.

4. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).
5. Zamawiający do oceny oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku odprowadzenia przez Zamawiającego podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami przyjmie cenę powiększoną o podatek VAT. Zamawiający jednocześnie informuje, że w przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, wynagrodzenie Wykonawcy wynikające z umowy pomniejszone zostanie o wartość podatku od towarów i usług, którą Zamawiający miałby odprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku Wykonawcy korzystającego w dniu składania ofert ze zwolnień wskazanych w art. 113 Ustawy o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1221 ze zm.), cena netto wskazana w ofercie traktowana jest jako cena brutto.

#### **XIV. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT**

1. W odniesieniu do ofert nie podlegających odrzuceniu Komisja dokona ich oceny na podstawie kryteriów:

<b>L.p.</b>	<b>Opis kryteriów oceny</b>	<b>Znaczenie</b>
1.	Cena oferty brutto w PLN (C)	60%
2.	Termin gwarancji (G)	40%

- A. **Kryterium Ceny** Zamawiający wyliczy je według poniższego wzoru:

$$C = (C_{\min} : C_x) \times 100 \times 60\%$$

gdzie:

**C** – wskaźnik kryterium ceny w punktach;

**C<sub>min</sub>** – najniższa cena spośród badanych ofert;

**C<sub>x</sub>** – cena badanej oferty.

- B. **Punkty w kryterium gwarancji na asortyment zostaną przyznane według następujących zasad:**

- B.1. przy przyznawaniu i przeliczaniu punktów będą brane pod uwagę tylko oferty, w których zostanie zaproponowany uśredniony termin gwarancji wynoszący co najmniej 24 miesiące;
- B.2. średnią arytmetyczną Zamawiający wyliczy dzieląc sumę wszystkich wskazanych okresów gwarancji przez ilość przypisanych im pozycji formularza cenowego;
- B.3. za każdy dodatkowy pełny miesiąc uśrednionego okresu gwarancji powyżej minimalnego limitu zostanie przyznany jeden punkt;
- B.4. w przypadku, gdy uśredniony termin gwarancji, wyliczony zgodnie z pkt. B.2 będzie dłuższy niż 36 miesięcy, Zamawiający do wyliczenia wartości punktowej przyjmie okres 36 miesięcy;
- B.5. ostateczna ilość punktów w kryterium zostanie ustalona po dokonaniu przeliczenia przyznanych punktów według poniższego wzoru:

$$G = (G_b : G_n) \times 100 \times 40\%$$

gdzie:

**G** – wskaźnik kryterium gwarancji w punktach;

**G<sub>b</sub>** – ilość punktów za uśredniony okres gwarancji przyznanych badanej ofercie;

**G<sub>n</sub>** – ilość punktów za okres gwarancji przyznanych ofercie z najdłuższym uśrednionym okresem gwarancji.

2. Zamawiający wyliczy wartość punktową ocenianych ofert na podstawie poniższego wzoru.

$$B = C + G$$

gdzie:

**B** - wskaźnik oceny oferty w punktach;

**C** - wskaźnik kryterium ceny w punktach;



## **G – wskaźnik kryterium gwarancji w punktach.**

3. Zamawiający zawrze odrębne umowy ramowe z nie więcej niż 3 (trzema) Wykonawcami, których ceny ofert brutto w PLN, wyliczone przez Zamawiającego zgodnie z zapisem Rozdziału XIII pkt 1 SIWZ nie przekroczą kwoty, jaką Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówień realizowanych na podstawie umowy ramowej i uzyskają w kryteriach oceny ofert pozycje od 1 do 3, chyba że oferty niepodlegające odrzuceniu złożą mniej Wykonawców.
4. W przypadku braku możliwości dokonania wyboru ofert najkorzystniejszych ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze oferty z najniższymi cenami.
5. Zamawiający informuje, że wybór oferty najkorzystniejszej w postępowaniach prowadzonych w oparciu o zawarte umowy ramowe dokonany zostanie w oparciu o nw. kryterium:

**Cena = 100%**

Punkty w niniejszym kryterium wyliczone będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według poniższego wzoru:

$$C = (C_{\min} : C_x) \times 100 \times 100\%$$

gdzie:

**C** - wskaźnik kryterium ceny w pkt;

**C<sub>min</sub>** - najniższa cena spośród ofert podlegających ocenie;

**C<sub>x</sub>** - cena badanej oferty.

6. W przypadku, gdy Wykonawca w Formularzu Ofertowym nie wpisze terminu gwarancji w poszczególnym asortymencie, Zamawiający przyjmie, że został zaoferowany minimalny termin gwarancji dla poszczególnego asortymentu.

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

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszych ofert Zamawiający dokona czynności określonych w art. 92 Ustawy, a wybranym Wykonawcom wskaże datę i miejsce podpisania umowy ramowej. Koszt dojazdu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zawarcie umowy ramowej, Zamawiający przed podpisaniem umowy ramowej może żądać umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
3. W przypadku Wykonawcy, będącego osobą fizyczną, Zamawiający przed podpisaniem umowy ramowej żądać będzie dokładnego adresu zamieszkania i nr PESEL.

## **XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY:**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:**

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy przysługują środki ochrony prawnej zgodnie z Działem VI Ustawy.

## **XVIII. OGÓLNE WARUNKI UMOWY RAMOWEJ:**

Umowa ramowa zostanie zawarta stosownie do przedstawionych niżej ogólnych jej warunków:

### **§ 1**

1. Umowa ramowa określa warunki dotyczące zamówień publicznych, jakie mogą zostać udzielone Wykonawcy przez Zamawiającego w okresie jej trwania, w zakresie dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa) wyszczególnionych w załączniku nr 2 do umowy ramowej (*sporządzonym na podstawie Formularza Cenowego*), zwanych w dalszej części umowy „asortymentem”.
2. Umowa ramowa obowiązywać będzie przez okres **12 miesięcy** licząc od dnia zawarcia przez Strony.
3. W przypadku, gdy termin obowiązywania umowy ramowej miałby upłynąć po przekazaniu zaproszenia do składania ofert, a przed zawarciem lub wykonaniem umowy wykonawczej, umowa ramowa ulega przedłużeniu do czasu zawarcia i wykonania umowy wykonawczej.

*Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa)*

WZP-3550/17/143/L

4. Po wygaśnięciu umowy ramowej w mocy pozostają te postanowienia, które ze swej istoty powinny obowiązywać także po jej wygaśnięciu, dotyczy to w szczególności zobowiązań gwarancyjnych.
5. W okresie obowiązywania umowy ramowej Zamawiający przewiduje zakup asortymentu w ilości odpowiadającej faktycznym potrzebom.
6. Wartość umowy ramowej nie przekroczy kwoty ..... brutto w PLN (*kwota, jaką Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówień realizowanych na podstawie umowy ramowej*).
7. Kwota, o której mowa w ust. 6 określa górną granicę zobowiązań, jakie Zamawiający może zaciągnąć na podstawie umów wykonawczych zawartych w ramach postępowań o zamówienie publiczne.
8. Nieudzielanie zamówień publicznych lub udzielenie zamówień publicznych na niższą kwotę niż wskazana w ust. 6 nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu niewywiązania się z umowy ramowej.
9. W przypadku wyczerpania kwoty określonej w ust. 6 niniejsza umowa wygasa bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń przez Strony.
10. Wykonawca oświadcza, że zgodnie z obowiązującymi przepisami w dacie podpisania umowy ramowej obowiązek odprowadzenia podatku VAT z tytułu dostaw asortymentu będących przedmiotem niniejszej umowy leży po stronie Wykonawcy/Zamawiającego (*zgodnie z ofertą Wykonawcy*).

## § 2

1. Realizacja dostawy asortymentu każdorazowo będzie wynikiem odrębnego postępowania o zamówienie publiczne, udzielanego na podstawie niniejszej umowy ramowej oraz jej załączników.
2. Zamawiający w celu udzielenia zamówienia w zakresie określonym w § 1 ust. 1, będzie każdorazowo zapraszał do złożenia oferty Wykonawców, z którymi zawarł umowę ramową.
3. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą spośród złożonych ofert, kierując się kryterium wyboru wskazanym w zaproszeniu, o którym mowa w ust. 2. Z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta umowa wykonawcza, która będzie podstawą wykonania zamówienia. Wzór umowy wykonawczej stanowi załącznik nr 1 do umowy ramowej.
4. Wykonawca zobowiązuje się zaoferować w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego cenę jednostkową netto w PLN za 1 szt./op./kpl (*odpowiednio do rodzaju asortymentu*) asortymentu nie wyższą niż wskazana w załączniku nr 2 do umowy ramowej.
5. Zamawiający każdorazowo w zaproszeniu do złożenia oferty będzie określał w szczególności rodzaj oraz ilość asortymentu.

## § 3

1. W ramach umów wykonawczych Wykonawca zobowiązuje się do:
  - a) transportu asortymentu do obiektu określonego w § 4 ust. 2;
  - b) rozładunku do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
2. Wynagrodzenie należne Wykonawcy za prawidłowo wykonaną dostawę asortymentu stanowić będzie sumę wartości netto w PLN wynikających z iloczynu cen jednostkowych netto w PLN za poszczególne rodzaje asortymentu wskazanych przez Wykonawcę w ofercie złożonej w wyniku przekazanego zaproszenia, o którym mowa w § 2 ust. 2 oraz ilości odebranego asortymentu, powiększonych o stawkę podatku VAT, wskazaną odpowiednio do typu asortymentu w załączniku nr 2 do umowy ramowej – jeżeli dotyczy.
3. W cenach jednostkowych za 1 szt./op./kpl (*odpowiednio do rodzaju asortymentu*) Wykonawca uwzględnił koszt:
  - a) zakupu asortymentu oraz wykonania czynności, o których mowa w ust. 1 lit. a) i b);
  - b) pozostałych opłat związanych z wykonywaniem przedmiotu umowy.
4. Płatność w PLN za wykonaną dostawę asortymentu zostanie dokonana na rachunek wskazany przez Wykonawcę na fakturze, w terminie **30 dni** licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury, wystawionej zgodnie z § 4 ust. 9.
5. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe w razie nieuzasadnionego niezapłacenia faktury, w terminie, o którym mowa w ust. 4.
6. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie cesji wierzytelności wynikających z wykonywania niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

#### § 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy asortymentu na własne ryzyko w terminie nie dłuższym niż **7 dni roboczych**, licząc od daty zawarcia umowy wykonawczej, o której mowa w § 2 ust. 3.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczać asortyment w dni robocze do Magazynu Komendy Stołecznej Policji w Warszawie przy ul. Nowolipie 2.  
Przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00-15:00 z wyłączeniem dni wolnych od pracy zgodnie z właściwymi przepisami.
3. Wykonawca zobowiązuje się powiadamiać Zamawiającego z 2-dniowym (dzień roboczy) wyprzedzeniem o dokładnym terminie dostawy na nr faksu lub nr telefonu, który wskazany zostanie w umowie wykonawczej.
4. Wykonawca gwarantuje, że dostarczany w ramach umowy wykonawczej asortyment będzie fabrycznie nowy, wolny od wad uniemożliwiających jego użycie zgodnie z przeznaczeniem, zgodny co do Producenta oraz parametrów wskazanych odpowiednio w załączniku nr 2 i nr 3 do umowy ramowej (odpowiednio do rodzaju asortymentu).
5. Wykonawca gwarantuje, że dostarczany asortyment równoważny będzie działał bez urządzeń pośrednich (dopasowujących).
6. W czynnościach odbioru asortymentu wezmą udział osoby upoważnione przez Strony. Ze strony Zamawiającego osobami upoważnionymi są pracownicy Wydziału Teleinformatyki KSP, którzy zostaną wskazani w umowie wykonawczej.
7. Strony ustalają, że odbiór asortymentu przeprowadzony będzie w miejscu wskazanym w ust. 2 i odbędzie się w **dwóch etapach**:
  - a) etap I - przeprowadzony zostanie w dniu dostawy i potwierdzony będzie ilościowym protokołem odbioru obejmującym sprawdzenie zgodności ilości dostarczonego asortymentu z ilością wskazaną w zawartej umowie wykonawczej;
  - b) etap II - przeprowadzony zostanie w terminie do **2 dni roboczych**, licząc od daty podpisania bez uwag przez Strony protokołu ilościowego i potwierdzony będzie jakościowym protokołem odbioru, obejmującym sprawdzenie dostarczonego asortymentu z wymaganiami opisanymi w ust. 4, w tym parametrów wskazanych w załączniku nr 2 i 3 do umowy ramowej.
8. W przypadku stwierdzenia podczas któregośkolwiek z odbiorów, że dostarczony asortyment jest uszkodzony, niezgodny z wymaganiami niniejszej umowy, w tym z jej załącznikami lub umowy wykonawczej (np. dostawa jest niekompletna), Wykonawca zobowiązuje się odpowiednio do uzupełnienia braków asortymentu lub ich wymiany na nowe, wolne od wad w terminie **do 2 dni roboczych**, licząc od dnia sporządzenia protokołu (odpowiednio ilościowego lub jakościowego) zawierającego stwierdzone podczas odbioru niezgodności.
9. Zamawiający uzna umowę wykonawczą za wykonaną po podpisaniu przez Strony bez uwag protokołu odbioru jakościowego, co będzie stanowić podstawę wystawienia przez Wykonawcę faktury.

#### § 5

1. Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi za wady dostarczonego asortymentu w **okresie 24 miesięcy** licząc od daty podpisania bez uwag przez Strony protokołu odbioru jakościowego, o którym mowa w § 4 ust. 9. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
2. Wykonawca udziela na dostarczony asortyment gwarancji nie krótszej niż wskazana odpowiednio do typu asortymentu w załączniku nr 2 do umowy ramowej, liczonej od dnia podpisania protokołu, o którym mowa w § 4 ust. 9.
3. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja jest pełna, bez żadnych wyłączeń i obejmuje wady jakościowe, w tym wady ukryte stwierdzone podczas użytkowania asortymentu (z wyjątkiem uszkodzeń mechanicznych do powstania których przyczynił się użytkownik asortymentu korzystając z niego w sposób niezgodny z przeznaczeniem). W przypadku rozbieżności pomiędzy przedstawionym przez Wykonawcę dokumentem a postanowieniami niniejszej umowy, wiążące dla Stron są postanowienia niniejszej umowy.
4. W przypadku wykrycia w okresie gwarancji wad w dostarczonym asortymencie, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnej wymiany / naprawy zareklamowanego asortymentu, w terminie nie przekraczającym **3 dni roboczych** licząc do daty przekazania przez Zamawiającego reklamacji, złożonej zgodnie z ust. 10.
5. W przypadku braku możliwości dokonania wymiany / naprawy asortymentu w terminie, o którym mowa w ust. 4, Zamawiający - na pisemny wniosek Wykonawcy - może wyrazić zgodę na wydłużenie ww.

*Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa)*

*WZP-3550/17/143/L*

terminu, przy czym łączny czas wymiany nie może przekroczyć **5 dni roboczych**, licząc od daty złożenia przez Zamawiającego reklamacji.

6. W przypadku uszkodzenia dysku twardego nie dopuszcza się jego wymiany poza miejscem użytkowania. Uszkodzony dysk twardy nie będzie zwracany do Wykonawcy. Wykonawca wymieni dysk twardy na nowy, wolny od wad, zgodny ze wskazanym w załączniku nr 2 lub nr 3 do umowy ramowej.
7. W przypadku wystąpienia okoliczności opisanych w ust. 4 z uwzględnieniem ust. 5, zapisy § 3 ust. 1 lit. a)-b) oraz § 4 ust. 4-8 stosuje się odpowiednio.
8. Koszt związany z odbiorem i zwrotem asortymentu z/do siedziby Zamawiającego w sytuacji opisanej w ust. 4-6 obciąża Wykonawcę.
9. W przypadku opisanym w ust. 4-6 termin gwarancji zostaje wydłużony o okres w którym dokonano wymiany / naprawy asortymentu.
10. Korespondencję z Wykonawcą, Zamawiający będzie prowadził pisemnie (dopuszcza się drogę faksową lub elektroniczną) w dni robocze w godz. 8:00-16:00 na nr faksu/e-mail (zgodnie z ofertą Wykonawcy).

## § 6

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy ramowej przez Wykonawcę, Zamawiający zastrzega sobie prawo do naliczenia następujących kar:
  - a) 5% wartości, o której mowa w § 1 ust. 6 w przypadku, gdy Zamawiający odstąpi od umowy ramowej z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy;
  - b) 5% wartości, o której mowa w § 1 ust. 6 w przypadku odstąpienia od umowy ramowej przez Wykonawcę na jakiegokolwiek podstawie z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego.
2. Wykonawca nie będzie obciążony karami, jeśli do niewykonania lub nienależytego wykonania umowy doszło z powodu okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający lub z powodu działania tzw. siły wyższej
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar z wynagrodzenia Wykonawcy (wartości faktur) bez kierowania odrębnego wezwania do zapłaty.

## § 7

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy sam lub z wykorzystaniem Podwykonawcy (*nazwa Podwykonawcy/podwykonawców wskazanych w ofercie*) ....., który wykonywać będzie część zamówienia obejmującą.....(zgodnie z ofertą Wykonawcy).
2. Zamawiający w trakcie obowiązywania umowy dopuszcza, na pisemny wniosek Wykonawcy zmianę Podwykonawcy wskazanego w ust. 1. Wprowadzenie zmiany wymaga zawarcia przez Strony aneksu do umowy.
3. Zamawiający nie dopuszcza zawierania umów Podwykonawców z dalszymi Podwykonawcami.
4. W przypadku, gdy Wykonawca zatrudni Podwykonawcę, zobowiązany jest dołączyć do każdej wystawionej faktury dokument potwierdzający dokonanie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy za zrealizowaną część przedmiotu umowy w zakresie, o którym mowa w ust.1.

## § 8

1. Wszelkie zmiany umowy ramowej powinny być wprowadzane w formie pisemnej pod rygorem nieważności, z wyłączeniem ust. 2 pkt. b) i będą obowiązywały od daty zawarcia przez Strony aneksu do umowy ramowej.
2. Zamawiający dopuszcza zmianę:
  - a) terminu obowiązywania umowy ramowej w sytuacji niewykorzystania przez Zamawiającego wartości umowy, o której mowa w § 1 ust. 6, nie dłużej jednak niż do 4 lat licząc od dnia podpisania umowy ramowej;
  - b) zmianę typu asortymentu, producenta asortymentu – w przypadku jego niedostępności na rynku, spowodowanej zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem ze sprzedaży lub pojawieniem się na rynku asortymentu nowszej generacji. W przypadku zaoferowania innego typu asortymentu, innego producenta asortymentu, Wykonawca musi do oferty złożonej w wyniku zaproszenia, o którym mowa w § 2 ust. 2 dołączyć opis zaoferowanego asortymentu wraz ze wskazaniem producenta / typu/ modelu;
  - c) inne zmiany, jeżeli konieczność ich wprowadzenia będzie wynikała ze zmiany przepisów.

3. Zmiany, o których mowa w ust. 2 lit. a i c są dopuszczalne wyłącznie przy jednoczesnym zachowaniu pozostałych warunków umowy.
4. Zmiany, o których mowa w ust. 2 lit. b, są dopuszczalne wyłącznie przy jednoczesnym zachowaniu pozostałych warunków umowy, w tym cen jednostkowych oraz okresu gwarancji nie gorszych niż wskazane odpowiednio do rodzaju asortymentu w załączniku nr 2 do umowy ramowej. Zmiana, o której mowa w ust. 2 lit. b może polegać na zamianie asortymentu równoważnego na inny asortyment równoważny lub na asortyment oryginalny. Zamawiający nie dopuszcza sytuacji odwrotnej, tj. zmiany asortymentu oryginalnego na asortyment równoważny.
5. W przypadku zaprzestania produkcji asortymentu, Wykonawca zobowiązany będzie udowodnić ten fakt Zamawiającemu.
6. Strony dopuszczają zmianę stawki podatku VAT, odpowiednio do asortymentu, wskazanej w załączniku nr 2 do umowy ramowej, w przypadku jej ustawowej zmiany.
7. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu bezpieczeństwu państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy ramowej w terminie **14 dni** licząc od daty zaistnienia ww. okoliczności z jednoczesnym naliczeniem kary, o której mowa w § 6 ust. 1 lit. a, w szczególności, gdy:
  - a) Wykonawca uchylił się od zawarcia umowy wykonawczej;
  - b) Zamawiający co najmniej raz odstąpił od umowy wykonawczej z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
9. Odstąpienie od umowy ramowej powinno nastąpić w formie pisemnej ze wskazaniem okoliczności uzasadniających tę czynność.
10. Odstąpienie od umowy ramowej wywoływać będzie skutki na przyszłość (ex nunc), a w szczególności nie pozbawi Zamawiającego uprawnień z tytułu rękopisów oraz gwarancji w stosunku do tej części zamówienia, która została zrealizowana.
11. Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o zmianie formy prawnej prowadzonej działalności gospodarczej, o wszczęciu postępowania upadłościowego i ugodowego, zmianie adresu siedziby firmy, adresów zamieszkania właścicieli firmy (dotyczy Wykonawcy będącego osobą fizyczną) oraz numerów faksu, telefonu i e-maila, służących do prowadzenia korespondencji prowadzonej w okresie obowiązywania umowy ramowej.

## § 9

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
2. Kwestie sporne wynikłe w trakcie realizacji niniejszej umowy, Strony rozstrzygać będą przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

## § 10

Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

### Załączniki:

1. załącznik nr 1 - Ogólne warunki umowy wykonawczej
2. załącznik nr 2 - Formularz Cenowy
3. załącznik nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

Ogólne warunki umowy wykonawczej

**§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa), zgodnych co do rodzaju oraz ilości wskazanych w załączniku nr 1 do umowy (*sporządzonym w oparciu o Ofertę Wykonawcy/ Formularz Cenowy złożonych w wyniku zaproszenia*), zwanych w dalszej części SIWZ „asortymentem”.
2. Strony ustalają, że:
  - a) wartość umowy nie przekroczy kwoty .....netto/brutto w PLN, (*zgodnie z Ofertą Wykonawcy złożoną w wyniku zaproszenia*);
  - b) ceny jednostkowe netto za poszczególne rodzaje asortymentu nie przekroczą cen wskazanych odpowiednio do rodzaju asortymentu w załączniku nr 1 do umowy;
  - c) stawka podatku VAT wynosi ..... (*zgodnie ze wskazaną przez Wykonawcę w załączniku nr 1 do umowy*) - jeżeli dotyczy.
3. Wykonawca udziela na dostarczony asortyment gwarancji zgodnej ze wskazaną w załączniku nr 1 do umowy - liczonej od dnia podpisania protokołu jakościowego, o którym mowa w § 4 ust. 9 umowy ramowej.

**§ 2**

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do naliczenia następujących kar:
  - a) 5% wartości, o której mowa w § 1 ust. 2 lit. a, gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca;
  - b) 5% wartości, o której mowa w § 1 ust. 2 lit. a, w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę na jakiegokolwiek podstawie z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego;
  - c) 5% wartości niedostarczonego lub nieodebranego asortymentu za każdy dzień opóźnienia w dotrzymaniu terminu wskazanego w § 4 ust. 1 lub § 4 ust 8 umowy ramowej – za każdy dzień opóźnienia,
  - d) 5% wartości zareklamowanego asortymentu za każdy dzień opóźnienia w dotrzymaniu terminu wskazanego w § 5 ust. 4 z uwzględnieniem § 5 ust. 5 umowy ramowej.
2. Wartość, o której mowa w ust. 1 lit. c i d wynikać będzie z cen jednostkowych netto w PLN, wskazanych w załączniku nr 1 do umowy, odpowiednio do rodzaju asortymentu oraz ilości niedostarczonego, nieodebranego lub zareklamowanego asortymentu powiększona o wartość podatku VAT (*jeżeli dotyczy*).
3. Zapłata kary umownej, o której mowa w ust. 1 lit. c lub d nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania umowy wykonawczej.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar z wynagrodzenia (z faktur) bez kierowania odrębnego wezwania do zapłaty.
6. Kary mają charakter gwarancyjny i mogą być naliczone z każdego tytułu odrębnie.
7. Wykonawca nie będzie obciążany karami, jeżeli do niewykonania lub nienależytego wykonania umowy doszło z powodu okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający lub z powodu działania tzw. siły wyższej.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w terminie 14 dni w szczególności w niżej wymienionych przypadkach:
  - a) gdy Wykonawca opóźni się z dostawą asortymentu o ponad **5 dni roboczych** licząc od upływu terminu, o którym mowa w § 4 ust. 1 oraz § 4 ust. 8 umowy ramowej.
  - b) wadliwie wykonanej dostawy, niewykonania dostawy, niewykonania obowiązków gwarancyjnych.

9. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej ze wskazaniem okoliczności uzasadniających tę czynność.
10. Odstąpienie od umowy wywoływać będzie skutki na przyszłość (ex nunc), a w szczególności nie pozbawi Zamawiającego uprawnień z tytułu rękojmi oraz gwarancji w stosunku do tej części zamówienia, która została zrealizowana.

### § 3

1. Ze strony Zamawiającego osobą /osobami odpowiedzialną/yymi za odbiór przedmiotu umowy oraz podpisanie protokołów odbiorów jest/są..... (wskazana/wskazane zostaną w umowie).
2. Ze strony Wykonawcy osobą/osobami do kontaktów z Zamawiającym w ramach realizowanej umowy wykonawczej jest/są: ..... (zgodnie z ofertą złożoną w wyniku zaproszenia).

### § 4

Umowa obowiązuje od dnia jej podpisania przez Strony.

### § 5

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego oraz postanowienia umowy ramowej Nr WZP-3550/17/143/Ł/ .....
2. Kwestie sporne wynikłe w trakcie realizacji niniejszej umowy, Strony rozstrzygać będą przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

### § 6

Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

#### Załączniki:

1. *Oferta Wykonawcy/Formularz Cenowy*

**OFERTA WYKONAWCY**

Pełna nazwa Wykonawcy:

\*\*

Adres:

\*\*

Nr telefonu i faksu, adres e mail

\*\*

Osoba/osoby uprawnione do reprezentacji, w tym do podpisania umowy ramowej

\*\*

**Przystępując do postępowania prowadzonego w celu zawarcia umowy ramowej w trybie przetargu nieograniczonego na dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (televizja przemysłowa) (Numer sprawy: WZP-3550/17/143/Ł).**

**I. Oferujemy:**

- 1. Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (televizja przemysłowa) - wyszczególnionych w załączniku nr 2 do SIWZ za łączną cenę za asortyment wynikającą z sumy cen jednostkowych ..... brutto w PLN\* (wartość tożsama z załącznika nr 3 do SIWZ) (słownie: .....)**  
**Zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług obowiązek odprowadzenia podatku z tytułu dostawy powstaje po stronie ..... \*(Wykonawcy lub Zamawiającego).**
- 2. Termin dostawy 7 dni roboczych, licząc od dnia zawarcia umowy wykonawczej.**

**II. Oświadczamy, że:**

- Oferowany asortyment jest zgodny z wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w załączniku nr 2 do SIWZ.
- Na dostarczony asortyment (odpowiednio do rodzaju asortymentu) udzielamy **gwarancji** zgodnej ze wskazaną w Formularzu Cenowym, liczonej od dnia podpisania bez uwag przez Strony protokołu odbioru jakościowego.
- Na dostarczony asortyment udzielamy **24 miesięcznej rękojmi.**
- Zawarte w Rozdziale XVIII SIWZ ogólne warunki umowy ramowej zostały przez nas zaakceptowane i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy ramowej na warunkach tam określonych w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. 30 dni od upływu terminu składania ofert.
- Warunki płatności: 30 dni od dnia dostarczenia do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury
- Zobowiązujemy się do zapewnienia możliwości odbierania wszelkiej korespondencji związanej z prowadzonym postępowaniem przez całą dobę na numer faksu.....\*\*, e-mail: .....\*\*
- Będziemy niezwłocznie potwierdzać fakt otrzymania wszelkiej korespondencji od Zamawiającego na nr faksu lub e-mail wskazany w Rozdz. I pkt 6 SIWZ.
- W przypadku braku potwierdzenia faktu otrzymania korespondencji, Zamawiający ma prawo uznać, że korespondencja została skutecznie przekazana.
- Pod groźbą odpowiedzialności karnej, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień otwarcia ofert.
- Jesteśmy mikroprzedsiębiorstwem\*\*\*\* /małym przedsiębiorstwem\*\*\*\* /średnim przedsiębiorstwem\*\*\*\*

**III. Informujemy, że:**

- Reklamacje należy składać:

*Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (televizja przemysłowa)  
WZP-3550/17/143/Ł*



- na nr faksu ..... adres .....,  
e-mail .....
2. Dostawy realizowane będą własnymi siłami/z pomocą Podwykonawcy\*\*\*, który realizować będzie część zamówienia obejmującą.....
3. Osobą do kontaktów z Zamawiającym wyznaczamy .....,  
e-mail....., tel./fax. ....

**Uwaga:**

- \* z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku
- \*\* należy wpisać
- \*\*\* niepotrzebne skreślić - jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia w pkt III ppkt 2, Zamawiający uzna, że Wykonawca nie zamierza powierzyć części zamówienia Podwykonawcom
- \*\*\*\* niepotrzebne skreślić

**DATA:**

**PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY**

## Opis przedmiotu zamówienia

## 1. Rejestrator CCTV SD/AHD/HD-CVI/HD-TVI/IP – 8 kanałów

8 kanałowy cyfrowy rejestrator obrazu z interfejsem AHD (Analog High Definition), HD-CVI (High Definition Composite Video Interface), HD-TVI (High Definition Transport Video Interface), TCP/IP oraz PAL.

DHI-XVR5208A

Standard:	AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL, TCP/IP
Wejścia wideo:	8 szt. BNC - AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS
Wyjścia wideo:	1 szt. HDMI 1 szt. VGA
Wejścia audio:	4 szt. CINCH
Wyjścia audio:	1 szt. CINCH
Metoda kompresji obrazu:	H.264
Liczba poziomów kompresji:	Min.6
Rozdzielczości zapisanego obrazu:	<input type="checkbox"/> AHD / HD-CVI / HD-TVI : 1920 x 1080, 1280 x 720 <input type="checkbox"/> AHD-L / PAL : 960 x 576, 720 x 576 <input type="checkbox"/> IP : max. 2592 x 1944
Łączna maks. prędkość zapisu:	<input type="checkbox"/> AHD / HD-CVI / HD-TVI : 200 kl/s @ 1920 x 1080 px, 200 kl/s @ 1280 x 720 px, <input type="checkbox"/> AHD / PAL : 200 kl/s @ 960 x 576 px, 200 kl/s @ 720 x 576 px <input type="checkbox"/> IP : 300 kl/s @ 2592 x 1944 px
Regulacja prędkości zapisu:	1 ... 25 kl/s @ 2592 x 1944 px - IP 1 ... 25 kl/s @ 1920 x 1080 px 1 ... 25 kl/s @ 1280 x 720 px 1 ... 25 kl/s @ 960 x 576 px 1 ... 25 kl/s @ 720 x 576 px do przydziału na każdy kanał
Tryby pracy:	<input type="checkbox"/> 8 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p <input type="checkbox"/> 7 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 1 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 6 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 2 x IP max. 5 Mpx

	<input type="checkbox"/> 5 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 3 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 4 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 4 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 3 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 5 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 2 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 6 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 1 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 7 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 8 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL / TCP/IP + 4 x IP max. 5 Mpx Wszystkie tryby pozwalają na dowolne łączenie kamer AHD-H, HD-CVI, HD-TVI, PAL
Tryby nagrywania:	Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram
Obsługiwane dyski twarde:	2 x 6 TB SATA
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach:	Zrzut klatki obrazu lub nagrań z archiwum na napęd USB
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań:	Wyszukiwanie nagrań po czasie + linia czasu z typem nagrania. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie, zwalnianie, krokowo Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy)
Funkcje sieciowe:	Program klienta i przeglądarka IE: podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań, częściowa konfiguracja parametrów rejestratora
Wielozadaniowość:	Pentaplex
Wejścia / wyjścia alarmowe:	8 / 3
Sterownie głowicami obrotowymi PTZ:	RS-485 - PELCO-D/P i inne
Detekcja ruchu:	Podział ekranu na strefy : 22 x 18 pól detekcji
Obsługa myszą:	Tak
Zasilanie:	230V AC, Zasilacz sieciowy w komplecie
Obsługiwane języki:	angielski, polski

## 2. Rejestrator CCTV SD/AHD/HD-CVI/HD-TVI/IP – 16 kanałów

16 kanałowy cyfrowy rejestrator obrazu z interfejsem AHD (Analog High Definition), HD-CVI (High Definition Composite Video Interface), HD-TVI (High Definition Transport Video Interface), TCP/IP oraz PAL.

DHI-XVR5216A

Standard:	AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL, TCP/IP
-----------	----------------------------------

Wejścia wideo:	16 szt. BNC - AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS
Wyjścia wideo:	<input type="checkbox"/> 1 szt. HDMI <input type="checkbox"/> 1 szt. VGA Możliwość skonfigurowania funkcji SPOT na jednym z wyjść
Wejścia audio:	4 szt. CINCH
Wyjścia audio:	1 szt. CINCH
Metoda kompresji obrazu:	H.264 / H.264+
Liczba poziomów kompresji:	6
Rozdzielczości zapisanego obrazu:	<input type="checkbox"/> AHD / HD-CVI / HD-TVI : 1920 x 1080, 960 x 1080, 1280 x 720 <input type="checkbox"/> AHD-L / PAL : 960 x 576, 720 x 576 <input type="checkbox"/> IP : max. 2592 x 1944
Łączna maks. prędkość zapisu:	<input type="checkbox"/> AHD / HD-CVI / HD-TVI : 240 kl/s @ 1920 x 1080 px, 400 kl/s @ 960 x 1080 px, 400 kl/s @ 1280 x 720 px, <input type="checkbox"/> AHD / PAL : 400 kl/s @ 960 x 576 px, 400 kl/s @ 720 x 576 px <input type="checkbox"/> IP : 600 kl/s @ 2592 x 1944 px
Regulacja prędkości zapisu:	1 ... 25 kl/s @ 2592 x 1944 px - IP 1 ... 15 kl/s @ 1920 x 1080 px 1 ... 25 kl/s @ 960 x 1080 px 1 ... 25 kl/s @ 1280 x 720 px 1 ... 25 kl/s @ 960 x 576 px 1 ... 25 kl/s @ 720 x 576 px do przydziału na każdy kanał
Tryby pracy:	<input type="checkbox"/> 16 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p <input type="checkbox"/> 15 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 1 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 14 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 2 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 13 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 3 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 12 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 4 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 11 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 5 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 10 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 6 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 9 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 7 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 8 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 8 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 7 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 9 x IP max. 5 Mpx

	<input type="checkbox"/> 6 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 10 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 5 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 11 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 4 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 12 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 3 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 13 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 2 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 14 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 1 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL @ 1080p + 15 x IP max. 5 Mpx <input type="checkbox"/> 16 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL / TCP/IP + 8 x IP max. 5 Mpx Wszystkie tryby pozwalają na dowolne łączenie kamer AHD-H, HD-CVI, HD-TVI, PAL
Tryby nagrywania:	Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram
Obsługiwane dyski twarde:	2 x 6 TB SATA
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach:	Zrzut klatki obrazu lub nagrań z archiwum na napęd USB
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań:	Wyszukiwanie nagrań po czasie + linia czasu z typem nagrania. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie, zwalnianie, krokowo Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy)
Funkcje sieciowe:	Program klienta i przeglądarka IE: podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań, częściowa konfiguracja parametrów rejestratora
Wielozadaniowość:	Pentaplex
Wejścia / wyjścia alarmowe:	16 / 3
Sterownie głowicami obrotowymi PTZ:	Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome) Sterowanie zgodne z coax PTZ HD-CVI RS-485 - PELCO-D/P i inne
Detekcja ruchu:	Podział ekranu na strefy : 22 x 18 pól detekcji
Wybrane funkcje:	<input type="checkbox"/> Inteligentna Analiza Obrazu : przekroczenie linii, przekroczenie strefy ostrzegawczej, porzucony/brakujący obiekt, detekcja twarzy <input type="checkbox"/> Możliwość konfiguracji jednego z wyjść wideo jako wyjście SPOT
Obsługa myszą:	Tak
Zasilanie:	230V AC, Zasilacz sieciowy w komplecie
Obsługiwane języki:	angielski, polski,

### 3. Rejestrator CCTV IP – 16 kanałów

16 kanałowy cyfrowy rejestrator obrazu z interfejsem TCP/IP, 16xPoE

DHI-NVR4216-16P

*Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa)  
WZP-3550/17/143/L*

Standard:	TCP/IP
Obsługiwane rozdzielczości:	16 @ 2560 x 1920 px, 16 @ 2048 x 1536 px, 16 @ 1920 x 1080 px, 16 @ 1280 x 720 px, 16 @ 704 x 576 px
Wyjścia wideo:	1 szt. HDMI 1 szt. VGA
Obsługa audio:	16 Kanałów - Audio z kamer
Wejścia audio:	1 szt. Mikrofon - CINCH
Wyjścia audio:	1 szt. - CINCH
Metoda kompresji obrazu:	H.264 / MJPEG
Łączna maks. prędkość zapisu:	400 kl/s @ 2560 x 1920 px, 400 kl/s @ 2048 x 1536 px, 400 kl/s @ 1920 x 1080 px, 400 kl/s @ 1280 x 720 px, 400 kl/s @ 704 x 576 px
Obsługiwane dyski twarde:	2 x 6 TB SATA
Tryby nagrywania:	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram
Protokoły sieciowe:	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, Alarm Server, IP Search, ONVIF 2.4
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach:	Archiwizacja na napęd USB (pendrive)
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań:	Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) Synchroniczne odtwarzanie wszystkich kanałów, funkcja Smart Search
Przepływność (bitrate):	max. 200 Mb/s
Funkcje sieciowe:	Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web server max. 128 użytkowników on-line
ONVIF:	2.4
Wielozadaniowość:	Pentaplex
Wejścia / wyjścia alarmowe:	4 szt. / 2 szt.
Sterownie głowicami obrotowymi PTZ:	Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome)

Detekcja ruchu:	22 x 18 pól detekcji
Obsługa myszą:	Tak
Switch PoE:	Wbudowany 16-portowy switch PoE, 25.5 W / Kanał, PoE (802.3af/at)
Zasilanie:	230 V AC, zasilacz sieciowy w zestawie
Obsługiwane języki:	angielski, polski,

#### 4. Kamera CCTV SD/HD-CVI w obudowie typu „Bullet”

Kamera megapikselowa z przetwornikiem 1/2.8" CMOS oraz interfejsem HD-CVI (High Definition Composite Video Interface) / PAL. Obiektyw motozoom z ogniskową 2.7 ... 12 mm pozwalający na zdalną regulację kąta widzenia.

Standard:	HD-CVI,, PAL
Przetwornik:	1/2.8 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy:	2.1 Mpx
Rozdzielczość:	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p 960 x 576 - 960H, PAL
Obiektyw:	2.7 ... 12 mm - <b>Motozoom</b> Sterowanie obiektywem możliwe również za pomocą przycisków na obudowie
Wyjście wideo:	<input type="checkbox"/> HD-CVI, 1 Vpp / 75 Ω <input type="checkbox"/> HD-SDI, 1 Vpp / 75 Ω <input type="checkbox"/> PAL, 1 Vpp / 75 Ω
Zasięg oświetlacza IR:	100 m
Stosunek sygnał/szum (S/N):	> 65 dB
Audio:	1 x Wejście Cinch
Regulacja mocy oświetlacza IR:	Automatyczna
Wejścia / wyjścia alarmowe:	1 / 1
Menu ekranowe OSD:	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator Dostęp do menu OSD możliwy również za pomocą przycisków na obudowie
Wybrane funkcje:	<input type="checkbox"/> Obiektyw motozoom

	<input type="checkbox"/> WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia <input type="checkbox"/> 2D-DNR / 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie <input type="checkbox"/> F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi <input type="checkbox"/> BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła <input type="checkbox"/> ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni <input type="checkbox"/> AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu <input type="checkbox"/> Optymalizacja pracy oświetlacza podczerwieni <input type="checkbox"/> D-ZOOM - Zoom cyfrowy <input type="checkbox"/> Automatyczny balans bieli <input type="checkbox"/> Detekcja ruchu <input type="checkbox"/> Konfigurowalne strefy prywatności <input type="checkbox"/> Mirror - Odbicie lustrzane obrazu <input type="checkbox"/> Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu
Zasilanie:	<input type="checkbox"/> 12 V DC / 1380 mA, <input type="checkbox"/> 24 V AC / 690 mA
Obudowa:	Bullet, Metalowa
Klasa szczelności:	IP67
Temperatura pracy :	-30 °C ... 60 °C

## 5. Kamera CCTV SD/HD-CVI w obudowie wandaloodpornej

Kamera megapikselowa z przetwornikiem 1/2.8" CMOS oraz interfejsem HD-CVI (High Definition Composite Video Interface) / PAL. Obiektyw motozoom z ogniskową 2.7 ... 12 mm pozwalający na zdalną regulację kąta widzenia.

HAC-HDBW3231EP/ZH

Standard:	HD-CVI, PAL
Przetwornik:	1/2.8 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy:	2.1 Mpx
Rozdzielczość:	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p
Obiektyw:	2.7 ... 12 mm - <b>Motozoom</b>
Kąt widzenia:	<input type="checkbox"/> 95 ° ... 36 ° (dane producenta)



	<input type="checkbox"/> 91 ° ... 33 ° (nasze testy)
Wyjście wideo:	<input type="checkbox"/> HD-CVI, 1 Vpp / 75 Ω <input type="checkbox"/> PAL, 1 Vpp / 75 Ω
Zasięg oświetlacza IR:	50 m
Stosunek sygnał/szum (S/N):	> 65 dB
Audio:	1 x Wejście Cinch
Regulacja mocy oświetlacza IR:	Automatyczna
Wejścia / wyjścia alarmowe:	1 / 1
Menu ekranowe OSD:	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator
Wybrane funkcje:	<input type="checkbox"/> Obiektyw motozoom <input type="checkbox"/> ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni <input type="checkbox"/> 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie <input type="checkbox"/> WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia <input type="checkbox"/> BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) <input type="checkbox"/> AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu <input type="checkbox"/> Optymalizacja pracy oświetlacza podczerwieni <input type="checkbox"/> D-ZOOM - Zoom cyfrowy <input type="checkbox"/> Mirror - Odbicie lustrzane obrazu <input type="checkbox"/> F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi <input type="checkbox"/> Detekcja ruchu <input type="checkbox"/> Konfigurowalne strefy prywatności <input type="checkbox"/> Automatyczny balans bieli <input type="checkbox"/> Rozdzielczość : 720p / 1080p
Zasilanie:	<input type="checkbox"/> 12 V DC / 1910 mA <input type="checkbox"/> 24 V AC / 950 mA
Obudowa:	Wandaloodporna kopułowa, Metalowa
Klasa szczelności:	IP67
Temperatura pracy :	-40 °C ... 60 °C

## 6. Kamera CCTV IP 2Mpx motozoom w obudowie typu „Bullet”

Kamera IP w obudowie typu bullet z algorytmem kompresji obrazu H.264 / H.265 zapewniającym płynne przesyłanie obrazu w maksymalnej rozdzielczości 1920 x 1080 (1080p). Obiektyw motozoom z ogniskową 2.7 ... 12 mm pozwalający na zdalną regulację kąta widzenia.

DH-IPC-HFW5231EP-Z

Standard:	TCP/IP
Przetwornik:	1/2.8 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy:	2.0 Mpx
Rozdzielczość:	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 1024 - 1.4 Mpx 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p
Tryby pracy:	Strumienie główny i pomocniczy mogą występować w dowolnej konfiguracji <input type="checkbox"/> Strumień główny : 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720 <input type="checkbox"/> Strumień pomocniczy : 704 x 576, 352 x 288 <input type="checkbox"/> Strumień pomocniczy 2 : 1280 x 720, 704 x 576, 352 x 288
Obiektyw:	2.7 ... 12 mm - <b>Motozoom</b>
Kompresja:	H.265 / H.264 / MJPEG
Stosunek sygnał/szum (S/N):	> 50 dB (AGC wyłączone)
Zasięg oświetlacza IR:	50 m
Wejścia / wyjścia alarmowe:	2 / 1
Przepływność (bitrate):	24 ... 9472 kbit/s - H.264 14 ... 5632 kbit/s - H.265
Prędkość transmisji strumienia głównego:	50 kl/s @ 1080p
Audio:	<input type="checkbox"/> Wejście na mikrofon zewnętrzny <input type="checkbox"/> Wyjście audio <input type="checkbox"/> Obsługa dwukierunkowego audio <input type="checkbox"/> Detekcja dźwięku
Gniazdo karty pamięci:	Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)
Interfejs sieciowy:	10/100 Base-T (RJ-45)
Protokoły sieciowe:	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP,

	RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour
WEB Server:	Wbudowany, Zgodność z NVR
ONVIF:	2.42
Wybrane funkcje:	<input type="checkbox"/> ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni <input type="checkbox"/> WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia <input type="checkbox"/> 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie <input type="checkbox"/> AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu <input type="checkbox"/> WB - Balans bieli (ATW/AWB/manualny/wewnętrzny/zewnętrzny) <input type="checkbox"/> BLC - konfigurowalna kompensacja światła wstecznego <input type="checkbox"/> HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) <input type="checkbox"/> Tryb dzień/noc (color/b&w/auto) <input type="checkbox"/> Detekcja dźwięku <input type="checkbox"/> Analiza IVS - wtargnięcie, przekroczenie linii, zmiana sceny, porzucony/brakujący obiekt, detekcja twarzy <input type="checkbox"/> Detekcja dźwięku <input type="checkbox"/> Detekcja ruchu <input type="checkbox"/> Konfigurowalne strefy prywatności <input type="checkbox"/> Mirror - Odbicie lustrzane obrazu <input type="checkbox"/> Sharpness - Wyostżanie konturów obrazu
Temperatura pracy :	-30 °C ... 60 °C
Klasa szczelności:	IP67
Zasilanie:	<input type="checkbox"/> PoE (802.3af), <input type="checkbox"/> 12 V DC / 940 mA
Obudowa:	Bullet, Metalowa / Plastikowa
Obsługiwane języki:	angielski, polski
Standard:	TCP/IP
Przetwornik:	1/2.8 " Progressive Scan CMOS

## 7. Kamera CCTV IP 4Mpx motozoom w obudowie typu „Bullet”

Kamera IP w obudowie typu bullet z algorytmem kompresji obrazu H.264 / H.265 zapewniającym płynne przesyłanie obrazu w maksymalnej rozdzielczości 1920 x 1080 (1080p). Obiektyw motozoom z ogniskową 2.7 ... 12 mm pozwalający na zdalną regulację kąta widzenia.

*Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa)  
WZP-3550/17/143/L*

DH-IPC-HFW5431EP-Z

Standard:	TCP/IP
Przetwornik:	1/3 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy:	4.0 Mpx
Rozdzielczość:	2688 x 1520 - 4.0 Mpx , 2560 x 1440 - 3.6 Mpx , 2304 x 1296 - 3.0 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 1024 - 1.4 Mpx 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p
Tryby pracy:	Strumienie główny i pomocniczy mogą występować w dowolnej konfiguracji <input type="checkbox"/> Strumień główny : 2688 x 1520, 2560 x 1440, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720 <input type="checkbox"/> Strumień pomocniczy : 704 x 576, 352 x 288 <input type="checkbox"/> Strumień pomocniczy 2 : 1280 x 720, 704 x 576, 352 x 288
Obiektyw:	2.7 ... 12 mm - <b>Motozoom</b>
Kąt widzenia:	<input type="checkbox"/> 100 ° ... 33 ° (dane producenta) <input type="checkbox"/> 95 ° ... 33 ° (nasze testy)
Kompresja:	H.265 / H.264 / MJPEG
Stosunek sygnał/szum (S/N):	> 50 dB (AGC wyłączone)
Zasięg oświetlacza IR:	50 m
Wejścia / wyjścia alarmowe:	2 / 1
Przepływność (bitrate):	384 ... 10240 kbit/s - H.265 / H.264
Prędkość transmisji strumienia głównego:	25 kl/s @ 4.0 Mpx
Interfejs sieciowy:	10/100 Base-T (RJ-45)
Protokoły sieciowe:	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour
Audio:	<input type="checkbox"/> Wejście na mikrofon zewnętrzny <input type="checkbox"/> Wyjście audio <input type="checkbox"/> Obsługa dwukierunkowego audio <input type="checkbox"/> Detekcja dźwięku

WEB Server:	Wbudowany, Zgodność z NVR
Gniazdo karty pamięci:	Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)
Maks. liczba użytkowników on-line:	20
Port ONVIF:	80
ONVIF:	2.42
Interfejs RS-485:	—
Wybrane funkcje:	<input type="checkbox"/> ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni <input type="checkbox"/> WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia <input type="checkbox"/> 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie <input type="checkbox"/> AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu <input type="checkbox"/> WB - Balans bieli (ATW/AWB/manualny/wewnętrzny/zewnętrzny) <input type="checkbox"/> BLC - konfigurowalna kompensacja światła wstecznego <input type="checkbox"/> HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) <input type="checkbox"/> Tryb dzień/noc (color/b&w/auto) <input type="checkbox"/> Detekcja dźwięku <input type="checkbox"/> Analiza IVS - wtargnięcie, przekroczenie linii, zmiana sceny, porzucony/brakujący obiekt, Detekcja dźwięku <input type="checkbox"/> Detekcja ruchu <input type="checkbox"/> Konfigurowalne strefy prywatności <input type="checkbox"/> Mirror - Odbicie lustrzane obrazu <input type="checkbox"/> Sharpness - Wyostżanie konturów obrazu
Pobór mocy:	< 11.5 W
Temperatura pracy :	-40 °C ... 60 °C
Kolor:	Biały
Klasa szczelności:	IP67
Zasilanie:	<input type="checkbox"/> PoE (802.3af), <input type="checkbox"/> 12 V DC / 940 mA
Obudowa:	Compact, Metalowa / Plastikowa
Obsługiwane języki:	angielski, polski

## 8. Kamera CCTV IP 2Mpx 2.8mm w obudowie typu „Bullet”

Kamera IP w obudowie typu bullet z algorytmem kompresji obrazu H.264 zapewniającym płynne przesyłanie obrazu w maksymalnej rozdzielczości 1920 x 1080 (1080p). Obiektyw stałogniskowy 2.8 mm

IPC-HFW1220SP-0280B

Standard:	TCP/IP
Przetwornik:	1/2.9 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy:	2.1 Mpx
System skanowania:	Progresywny
Rozdzielczość:	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p
Tryby pracy:	Strumienie główny i pomocniczy mogą występować w dowolnej konfiguracji <input type="checkbox"/> Strumień główny : 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720 <input type="checkbox"/> Strumień pomocniczy : 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288
Obiektyw:	2.8 mm
Kąt widzenia:	101 °
Zasięg oświetlacza IR:	30 m
Stosunek sygnał/szum (S/N):	> 50 dB
Metoda kompresji obrazu:	H.264 / MJPEG - Strumień pomocniczy
Przepływność (bitrate):	4 ... 8192 kbit/s - H.264
Prędkość transmisji strumienia głównego:	25 kl/s @ 1080p
Interfejs sieciowy:	10/100 Base-T (RJ-45)
Protokoły sieciowe:	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4/v6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, 802.1x, Multicast, ICMP, IGMP
WEB Server:	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line:	20
ONVIF:	2.42

Port ONVIF:	80
Wybrane funkcje:	<input type="checkbox"/> 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie <input type="checkbox"/> D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia <input type="checkbox"/> BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła <input type="checkbox"/> Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości <input type="checkbox"/> Detekcja ruchu <input type="checkbox"/> Strefy prywatności <input type="checkbox"/> Konfigurowalne strefy prywatności <input type="checkbox"/> Mirror - Odbicie lustrzane obrazu
Zasilanie:	<input type="checkbox"/> PoE (802.3af), <input type="checkbox"/> 12 V DC / 510 mA
Pobór mocy:	≤ 6.4 W
Obudowa:	Compact - Metalowa
Kolor:	Biały
Klasa szczelności:	IP67
Temperatura pracy :	-30 °C ... 60 °C
Obsługiwane języki:	angielski, polski

## 9. Kamera CCTV IP 2Mpx w obudowie wandaloodpornej

Kamera IP w obudowie kopułowej wandaloodpornej z algorytmem kompresji obrazu H.264 / H.265 zapewniającym płynne przesyłanie obrazu w maksymalnej rozdzielczości 1920 x 1080 (1080p). Obiektyw motozoom z ogniskową 2.7 ... 12 mm pozwalający na zdalną regulację kąta widzenia.

DH-IPC-HDBW5231EP-Z

Standard:	TCP/IP
Przetwornik:	1/2.8 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy:	2.0 Mpx
System skanowania:	Progresywny
Rozdzielczość:	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 960 - 1.3 Mpx

	1280 x 720 - 720p
Tryby pracy:	Strumienie główny i pomocniczy mogą występować w dowolnej konfiguracji <input type="checkbox"/> Strumień główny : 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720 <input type="checkbox"/> Strumień pomocniczy : 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288
Obiektyw:	2.8 mm
Kąt widzenia:	91 °
Zasięg oświetlacza IR:	50 m
Stosunek sygnał/szum (S/N):	> 50 dB
Metoda kompresji obrazu:	H.264 / MJPEG - Strumień pomocniczy
Przepływność (bitrate):	24 ... 8192 kbit/s - H.264
Prędkość transmisji strumienia głównego:	50 kl/s @ 1080p
Interfejs sieciowy:	10/100 Base-T (RJ-45)
Protokoły sieciowe:	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4/v6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, 802.1x, Multicast, ICMP, IGMP
WEB Server:	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line:	20
ONVIF:	2.42
Port ONVIF:	80
Wybrane funkcje:	<input type="checkbox"/> 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie <input type="checkbox"/> D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia <input type="checkbox"/> BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła <input type="checkbox"/> Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości <input type="checkbox"/> Detekcja ruchu <input type="checkbox"/> Strefy prywatności <input type="checkbox"/> Konfigurowalne strefy prywatności <input type="checkbox"/> Mirror - Odbicie lustrzane obrazu
Zasilanie:	<input type="checkbox"/> PoE (802.3af), <input type="checkbox"/> 12 V DC / 510 mA
Pobór mocy:	≤ 6.4 W



Obudowa:	Metalowa
Kolor:	Biały
Klasa szczelności:	IP67
Temperatura pracy :	-30 °C ... 60 °C
Obsługiwane języki:	angielski, polski

## 10. Kamera CCTV IP 2Mpx PTZ IR

Kamera obrotowa z przetwornikiem obrazu o rozdzielczości 2 MPX oraz obiektywem zmienno ogniskowym 4,5-135 mm. Kamera z wodoodporną obudową, zapewniającą ochronę sprzętu. Przeznaczona do nadzoru wizyjnego (zewnętrznego i wewnętrznego). Pozwala na montaż na ścianie, suficie, słupie i w narożniku.

SD59230-HNI

Standard:	TCP/IP
Przetwornik:	1/2,8 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy:	2.0 Mpx
Rozdzielczość:	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p 704 x 576 - D1
Tryby pracy:	Strumienie główny i pomocniczy mogą występować w dowolnej konfiguracji <input type="checkbox"/> Strumień główny : 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720 <input type="checkbox"/> Strumień pomocniczy : 704 x 576, 352 x 288 <input type="checkbox"/> Strumień pomocniczy 2 : 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720
System skanowania:	Progresywny
Obiektyw:	4.5 ... 135 mm
Zoom optyczny:	x 30
Zoom cyfrowy:	x 16
Zasięg oświetlacza IR:	100 m
Stosunek sygnał/szum (S/N):	> 55 dB (AGC wyłączone)
Wyjście wideo:	1 Vpp / 75 Ω

Prędkość obrotowa przy presetach:	max. 400 °/s w poziomie max. 300 °/s w pionie
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne):	0.1 °/s ... 300 °/s (poziom) 0.1 °/s ... 200 °/s (pion)
Zakres obrotu w poziomie:	360 ° ciągły
Zakres obrotu w pionie:	-15 ° ... 90 °
Liczba presetów:	300
Ustawiane trasy ruchu:	Min. 8
Metoda kompresji obrazu:	H.265 / H.264 / MJPEG
Przepływność (bitrate):	448 ... 8192 kbit/s - H.264 / H.265 5120 ... 10240 kbit/s - MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe:	2 / 1
Audio:	<input type="checkbox"/> Wejście na mikrofon zewnętrzny <input type="checkbox"/> Wyjście audio <input type="checkbox"/> Detekcja dźwięku
Prędkość transmisji strumienia głównego:	1 ... 25 kl/s @ 4.0 Mpx 1 ... 50 kl/s @ 1080p
Interfejs sieciowy:	10/100 Base-T (RJ-45)
Protokoły sieciowe:	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, IEEE 802.1x
WEB Server:	Wbudowany, Zgodność z NVR
Maks. liczba użytkowników on-line:	20
ONVIF:	2.42
Gniazdo karty pamięci:	Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)
Wybrane funkcje:	<input type="checkbox"/> Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie, porzucony/brakujący obiekt, detekcja twarzy <input type="checkbox"/> Inteligentne śledzenie obiektów <input type="checkbox"/> WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia <input type="checkbox"/> 3D-DNR / 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie <input type="checkbox"/> ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni

	<input type="checkbox"/> Konfigurowalne strefy prywatności - 24 <input type="checkbox"/> BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła <input type="checkbox"/> Detekcja dźwięku <input type="checkbox"/> Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu <input type="checkbox"/> Mirror - Odbicie lustrzane obrazu <input type="checkbox"/> Tryb dzień/noc (color/b&w/auto)
Zasilanie:	<input type="checkbox"/> PoE (802.3at), <input type="checkbox"/> 24 V AC / 3 A (zasilacz w komplecie)
Pobór mocy:	≤ 23 W
Obudowa:	Speed Dome Metalowa
Temperatura pracy :	-40 °C ... 70 °C
Klasa szczelności:	IP66
Obsługiwane języki:	angielski, polski

## 11. Monitor CCTV Typ A - 55"

### WYŚWIETLACZ

Rodzaj panelu	technologia AMVA3 z krawędziowym podświetleniem LED
Wielkość ekranu [cale/cm]	55 / 140
Proporcje obrazu	16:9
Jasność [cd/m <sup>2</sup> ]	450
Kontrast	4000:1
Kąty widzenia [°]	178 poziomo / 178 pionowo
Czas reakcji [ms]	6.5
Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]	60
Obsługiwana orientacja obrazu	Pionowa; Pozioma

### *CZĘSTOTLIWOŚĆ SYNCHRONIZACJI*

Częstotliwość pozioma 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa)  
[kHz]

Częstotliwość pionowa 50 - 85  
[Hz]

### *ROZDZIELCZOŚĆ*

Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 przy 60 Hz

### *MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZANIA*

Wejścia wideo analogowe 1 x D-sub 15 pin; Composite (BNC); RGBHV do PC oraz  
Component/Composite (BNC)

Wejścia wideo cyfrowe 1 x DisplayPort; 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI 1.3

Wejścia audio analogowe 1 x 3,5 mm jack

Wejścia audio cyfrowe 1 x HDMI;

Kontrola wejścia RS232; Sieć LAN 100 Mbit

Wyjścia wideo cyfrowe 1 x DVI-D

### *PARAMETRY ELEKTRYCZNE*

Pobór mocy [W] 130

### *WARUNKI OTOCZENIA*

Temperatura otoczenia +0 do +40  
podczas pracy [°C]

Wilgotność otoczenia 20 do 80  
podczas pracy [%]

### *PARAMETRY MECHANICZNE*

Szerokość ramki [mm] 20 (górną/dół); 20 (lewa/prawa)

Mocowanie VESA

### *DODATKOWE FUNKCJE*

Cechy Specjalne Funkcje wygaszacza ekranu; Kopiowanie ustawień monitora przez złącze RS232; Menu OSD z możliwością obrotu do trybu portretowego; możliwa sprzętowa kalibracja barw; Możliwość zmiany priorytetu złączy wideo; Pamięć ustawień matrycy; różne opcje wyświetlania obrazu w obrazie; Scheduler (funkcja planowania włączania/wyłączania); Ustawianie

nazwy wejścia;

Godziny pracy Monitor przeznaczony do pracy w trybie ciągłym - 24/7

## 12. Uchwyt obrotowy do monitora 55"

Dedykowany do monitora z pozycji 8

Rozmiar monitora	55"
Udźwig	Min. 27kg
Mocowanie VESA	VESA 100 ( odstęp otworów 100mm x 100 mm), VESA 200 ( odstęp otworów 200mm x 200 mm), VESA 300 ( odstęp otworów 300mm x 300 mm), VESA 400 ( odstęp otworów 400mm x 400 mm),
Odległość od ściany	od 56mm do 510mm
Regulacja obrotu	+/- 45 stopni
Regulacja kąta pochylenia	W zakresie od +5 do -15 stopni
Pozostałe	komplet śrub w zestawie

## 13. Monitor CCTV Typ B - 24"

AG Neovo SC-24

Przekątna ekranu	24"
Format ekranu	16 : 9
Rozdzielczość	1920 x 1080
Czas reakcji	3ms
Kontrast	1000:1
Jasność	250cd/m <sup>2</sup>
Kąt widzenia	poziomo/pionowo 170°/160°
Wyświetlane kolory	16,7 mln
Interfejsy	HDMI, D-Sub(VGA), S-Video, BNC, Audio (gniazdo mini jack)
Zasilanie	AC 100-240 V, 50-60 Hz, zasilacz zewnętrzny AC-DC
Głośniki	tak, 2 x 1W stereo
Kąt pochylenia	-6...+13°
Standard VESA	100mm
Temperatura pracy	0...+40°C
Certyfikaty	FCC, CE, GOST-R, WEEE, RoHS
Akcesoria w zestawie	Kabel zasilania, kabel sygnałowy D-Sub, kabel audio, stopka, instrukcja obsługi

#### 14. Dysk twardy HDD

WD Red 3TB

<b>Parametr</b>	<b>Opis</b>
Rodzaj	HDD magnetyczny
Wielkość	3,5"
Pojemność	3 TB
Interfejs	SATA III (6Gb/s)
Pamięć podręczna	64 MB
Prędkość obrotowa {obr/min.}	7200
Gwarancja	min. 2 lata
Inne	Zgodny i współpracujący z rejestratorem z poz. 1, 2, 3.

#### 15. Zasilacz desktopowy impulsowy z kablem

- Zasilanie: 100÷240V AC, 50/60Hz
- Wyjście zasilania: **5A/12VDC**
- Sygnalizacja pracy: LED
- Obudowa plastikowa wyposażona w uchwyty montażowe
- Przewód z wtykiem 5.5/2.1 oraz przewód sieciowy 230V w komplecie

#### 16. Czytnik kart zbliżeniowych

Napięcie zasilania:	4-16V DC
Obsługa kart zbliżeniowych:	INDALA® WIEGAND 32-bit, kodowanie CSI-2L
Zasięg odczytu:	min. 10 cm,
Częstotliwość pracy:	125 kHz
Interfejs komunikacyjny:	Wiegand
Sygnalizacja:	dioda LED trzykolorowa sygnalizator akustyczny
Klasa szczelności	IP 66

#### 17. Przewód koncentryczny RG-59

Żyła wewnętrzna:	Ø 0.59 mm Cu Drut
Dielektryk:	Ø 3.7 mm PE pełny
Oplot:	Drut Cu
Gęstość oplotu:	85 %
Impedancja:	75 Ω
Powłoka zewnętrzna:	Ø 5.9 mm PVC
	11.3 dB @ 100 MHz
Tłumienność przewodu na odcinku 100m:	16.3 dB @ 200 MHz
	27.0 dB @ 500 MHz

40.6 dB @ 1000 MHz

57.2 dB @ 1750 MHz

### 18. Przewód OMY 3x1.5

- Przewody wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej, do odbiorników ruchomych i przenośnych.
- Napięcie znamionowe: 300/300 V
- Norma: PN-91/E-90103
- Dopuszczalna temperatura pracy: 70°C

### 19. Przewód FTP kat. 5e

**Zastosowanie:** Skrętka komputerowa przeznaczona do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych.

**Ekran na ośrodku:** folia AL/PET

**Izolacja ośrodku:** folia estrofolowa

### 20. Przewód-linka UTP kat.5

Konstrukcja:

<b>Żyła</b>	<b>linka miedziana 26AWG,</b> 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm
<b>Powłoka</b>	<u>LSOH</u> min. 0,46mm
<b>Średnica</b>	5,0 ± 0,2mm
<b>Ekran</b>	Al/PET (25/25µm)

Normy i standardy:

<b>Kategoria</b>	kat. 5e; class D
<b>Standardy</b>	IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2

Oznaczenia i pakowanie:

<b>Oznaczenia</b>	znacznik długości kabla co 1m
<b>Opakowanie</b>	karton 305m

### 21. 5- portowy przełącznik przemysłowy 10/100Mbps z obsługą 4 urządzeń PoE

Przełącznik PoE pozwalający na przesyłanie danych i zasilania jednym kablem, umożliwiający zarządzanie i monitorowanie zasilania oraz wykorzystywanie zaawansowanych funkcji w trudnym przemysłowym środowisku. Wyposażony w 5 portów 10/100Mbps Ethernet, w tym 4 porty obsługujące zasilanie PoE w standardach IEEE 802.3af pozwalające na zasilanie urządzeń PoE o maksymalnej mocy do 15.4 Watów każde.

Porty 10/100Base-TX	5
Porty IEEE 802.3af PoE	4
Zasilanie	24 lub 48 VDC, redundantne
Obudowa	Aluminiowa IP-30
Zabezpieczenia	ESD (Ethernet): 6KV DC Surge (Power): 6KV DC
Instalacja	Szyna DIN oraz zaczepek naścienny
Alarmy	Wyjście przekaźnika dla awarii zasilania Zasilanie na przekaźniku: 1A @ DC 24V
Power over Ethernet	
Standard	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PSE
Typ	End-Span
Moc wyjściowa	Dla każdego portu 48V DC, 350mA . Maks. 15.4 W
Piny	1/2(+), 3/6(-)

## **22. Zarządzalny switch z 8 portami 10/100/1000 Mb/s 802.3at PoE, 2 portami 10/100/1000 Mb/s i 2 portami 100/1000X SFP**

Zarządzalny gigabitowy switch z PoE+, wyposażony w inteligentne funkcje PoE. Switch zapewniający podwójną skalowalność IPv6/IPv4 i obsługujący przełączanie L2/L4 z 8 portami 10/100/1000Base-T z zasilaniem 802.3at PoE+ 30 W, dodatkowe 2 porty Gigabitowe oraz 2 sloty 100/1000Base-X SFP. Każdy z 8 gigabitowych portów zapewni 30 W mocy.

## **23. 24-Portowy zarządzalny switch 10/100/1000Mb/s 802.3at PoE + 4-Porty Gigabit TP / SFP**

Gigabitowy zarządzalny switch 802.3at posiadający funkcje zdalnego zarządzania zasilaniem oraz monitoringiem IP. Posiadający wbudowany silnik warstw L2/L4 i inteligentne funkcje PoE, 28 portów 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet i wbudowane 4 współdzielone sloty na moduły światłowodowe SFP. 24 porty obsługujące urządzenia Ultra PoE 802.3at do mocy 60W.

## **24. Moduł mini GBIC 1 port TP RJ-45 1000 Base-T**

Moduł rozszerzający do przełączników zarządzalnych. Współpracujący z urządzeniami z poz. 20, 21, 22.



**25. Moduł mini GBIC 1 port światłowodowy LX, LC 10 km**

Moduł rozszerzający do przełączników zarządzalnych. Współpracujący z urządzeniami z poz. 20, 21, 22.

**26. Moduł mini GBIC 1 port światłowodowy SX, LC 550 m**

Moduł rozszerzający do przełączników zarządzalnych. Współpracujący z urządzeniami z poz. 20, 21, 22.

**27. Transmitter Ethernet over Coaxial (nadajnik, odbiornik, zasilacz)**

Zestaw EOC-110KIT do transmisji Ethernet po kablu koncentrycznym.

Urządzenie Ethernet-over-Coaxial konwertuje sygnały pomiędzy skrętką (UTP) oraz współosiowym kablem coaxial. Pozwala na przesyłanie pakietów za pośrednictwem istniejącej sieci zbudowanej w oparciu o kable typu coaxial, bez potrzeby prowadzenia nowego okablowania.

Porty LAN:	1 szt. RJ45 1 szt. Gniazdo BNC
Szybkość transmisji:	10 / 100 Mbps Half Duplex
Zasięg transmisji:	200 m @ RG-6 139 Ω/km
Wybrane cechy:	<input type="checkbox"/> Plug & Play <input type="checkbox"/> Wsparcie dla kamer IP i urządzeń sieciowych <input type="checkbox"/> Pełna transparentność dla sieci

**28. Zestaw czterokanałowych konwerterów video-światłowód Video over Fiber, zasilacz w komplecie.**

Zestaw składający się z odbiornika video oraz transmitera:

- Nadajnik: 4-kanałowy Video over Fiber Transmitter
- Odbiornik: 4-kanałowy Video over Fiber Odbiornik

Zapewniając cyfrowy system transmisji światłowodowej, którym przesyłany będzie nieskompresowany cyfrowy sygnał video.

**29. Zasilacz Midspan High PoE 60W**

T8134

Zasilacz midspan High Power over Ethernet 55 V DC 60 W. Zgodny ze standardami IEEE 802.3.at i 802.3af.

**30. Zewnętrzny zasilacz midspan High PoE 60W**

T8124-E

Przeznaczony do montażu na zewnątrz zasilacz midspan High Power over Ethernet 55 V DC 60 W klasy IP66. Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa i dołączone złącze męskie RJ45 klasy IP66. Moc maks.: 60 W. Zakres temperatur: -40–50°C.

### **31. Zasilacz Midspan PoE+ 30W**

T8133

Zasilacz midspan PoE+ 55 V DC 30 W. Zgodny ze standardami IEEE 802.3.at i 802.3af.

### **32. Zewnętrzny zasilacz midspan PoE+ 30W**

T8123-E

Przeznaczony do montażu na zewnątrz zasilacz midspan PoE+ 55 V DC 30 W klasy IP66. Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa i dołączone złącze męskie RJ45 klasy IP66. Moc maks.: 60 W. Zakres temperatur: -40–50°C.

### **33. Akumulator żelowy**

- napięcie 12V
- pojemność 7Ah
- wymiary 93/151/65
- **żywność min. 5 lat**
- napięcie ładowania 14.4-15V
- początkowy prąd ładowania 2,16A
- bezobsługowy
- hermetyczna obudowa

### **34. Zasilacz wielowyjściowy do CCTV**

Zasilacz przeznaczony do zasilania kamer CCTV napięciem stałym 12V.

Zasilacze wykonany są w postaci zamykanej szafki przeznaczonej do zawieszenia na ścianie

- napięcie wyjściowe 12V DC
- ilość wyjść: 8,
- złożone z jednego lub dwóch modułów zasilaczy impulsowych (w zależności od liczby wyjść)
- **prąd maksymalny każdego wyjścia 1A**
- diody LED sygnalizujące poprawność pracy każdego z wyjść
- możliwy wybór zabezpieczeń przed przeciążeniem lub zwarcieniem (topikowe lub polimerowe)
- wyjście techniczne FPS sygnalizujące zadziałanie bezpiecznika
- zabezpieczenie przed przepięciem w każdej linii wyjściowej

### **35. Ogranicznik przepięć sygnału wizyjnego**

Ogranicznik przepięć dla sygnału wizyjnego do 4 kV. Wejście Video (BNC, gniazdo) <=> Wyjście Video (BNC, wtyk), przewód uziemiający.

Wejścia

1x Video (BNC), 75 Ω, koncentryk, wtyk

*Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa)  
WZP-3550/17/143/L*

Wyjścia	1x Video (BNC), 75 Ω, koncentryk, gniazdo
Maksymalne napięcie przepięcia	4 kV
Napięcie zabezpieczenia żyła-ekran	12 V dla 10 nS, 90 V dla 1 nS
Maksymalne obciążenie przewodu uziemiającego	130 VAC/VDC, 10 A
Szybkość reakcji na przepięcie	1 nS
Trwałość zabezpieczenia	Maksymalnie 300 wyładowań po 100 A
Tłumienie złącz	Maksymalnie 0,2 dB
Pasmo przenoszenia	Od 0 do 1 GHz
Rezystancja zabezpieczenia w warunkach pracy	Okolo 10000 MΩ
Rezystancja zabezpieczenia w warunkach przepięcia	Okolo 0 Ω
Tłumienie odbicia	Lepsze niż 16 dB

### 36. Przedłużacz USB po skrętce – pasywny

- praca w standardzie USB 1.1,
- obsługuje wszystkie popularne urządzenia USB: drukarki, kamery, czytniki kodów kreskowych, skanery, itp.
- maksymalna długość połączenia: do 50m,
- połączenie poprzez standardowy kabel UTP kategorii 5/5e/6,
- przewodzi zasilanie 20mA,
- kompatybilny z Windows 7.

### 37. Rura karbowana z pilotem RKGS

Nazwa produktu:	Rura karbowana z pilotem RKGS 25
Długość	25 m
Średnica zewn.	25 mm
Średnica wewn.	19 mm
Kolor	czarny
Zastosowanie	ochrona i prowadzenia izolowanych przewodów / kabli w systemach instalacji do 1000 V
Pilot	tak

### 38. Złącze kompresyjne F 59 MASTER na przewód RG-59

#### Cechy wyróżniające:

- szerokie pasmo pracy,
- wodoszczelność połączenia złącza z kablem,
- bardzo małe tłumienie w całym paśmie pracy,
- znakomite dopasowanie do linii transmisyjnej w całym paśmie pracy,
- bardzo prosty i szybki montaż - sposób zaciskania: kompresja wzdłużna,
- poprawnie zaciśnięte złącze jest bardzo trudno zerwać z przewodu,
- wymiarowo dopasowane jest do rodziny przewodów RG-59,

#### Dane techniczne:

Nazwa	Złącze F 59 MASTER kompresyjne do kabli RG-59
Materiał	
Podstawowy materiał złącza	Mosiądz 360

Wykończenie złącza	Nikiel
Uszczelka	Guma etylenopropylenowa
Wymiary fizyczne	
Średnica zewnętrzna	10,8 mm
Średnica wewnętrzna	7,63 mm
Średnia wewnętrznej tulei	3,9 mm

### 39. Złącze kompresyjne F 6 MASTER na przewód RG-6

#### Cechy wyróżniające:

1. szerokie pasmo pracy,
2. wodoszczelność połączenia złącza z kablem,
3. bardzo małe tłumienie w całym paśmie pracy,
4. znakomite dopasowanie do linii transmisyjnej w całym paśmie pracy,
5. bardzo prosty i szybki montaż - sposób zaciskania: kompresja wzdłużna,

#### Dane techniczne:

Nazwa	Złącze kompresyjne F 6 MASTER na przewód RG-6
Materiał	
Podstawowy materiał złącza	Mosiądz 360
Wykończenie złącza	Nikiel
Uszczelka	Guma etylenopropylenowa
Wymiary fizyczne	
Średnica zewnętrzna	10,8 mm
Średnica wewnętrzna	8,4 mm
Średnia wewnętrznej tulei	4,83 mm

### 40. Profesjonalne przejście gniazdo F - gniazdo F.

#### Cechy wyróżniające

- złącze spełnia warunki SCETE
- bardzo małe tłumienie
- znakomite dopasowanie
- precyzyjny gwint
- unikalny opatentowany styk z rdzeniem kabla

#### Dane techniczne

Nazwa	Profesjonalne przejście gniazdo F - gniazdo F
parametry elektryczne	

Maksymalne tłumienie	0,05dB
Minimalne tłumienie niedopasowania	-40dB
materiał	
Zewnętrzna oprawa	niklowany mosiądz
Dielektryk	PE
Pierścień wewnętrzny	beryl
Długość złącza	11,5+14+1,5 (27mm)

#### 41. Przejście gniazdo F - wtyk BNC

##### Dane techniczne

Nazwa	Przejście gniazdo F - wtyk BNC
Podstawowy materiał	Mosiądz
Wykończenie złącza	Nikiel
Izolator	Delrin (tlenek metylenu)
Piny kontaktowe	Pozłacany mosiądz
VSWR (do 1GHz)	<1,05

#### 42. Przejście gniazdo BNC - gniazdo F

#### 43. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PoE Multi NETProtector 4xWEJ

Czterokanałowe urządzenie przeznaczone do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń dołączonych do sieci Ethernet 10/100 Mb/s, takich jak: karty sieciowe, huby, switchy, routery, itp.

Urządzenie wyposażone w 4 niezależne kanały (wejście/wyjście), w obrębie których zabezpieczone są wszystkie cztery pary przewodów w skrętce UTP z odprowadzeniem ładunku do ziemi.

##### Parametry techniczne

Nazwa	PoE Multi NETProtector	
Typ gniazda	RJ45 (8P8C)	
Ilość zabezpieczonych torów	4	
Chronione pary przewodów	sygnałowe 1-2 3-6	PoE 4-5 7-8

Napięcie znamionowe $U_n$	5 V	50 V
Napięcie maksymalne $U_c$	6 V	56 V
Poziom protekcji układu przeciwprzepięciowego (linia-linia) $U_P$	$\leq 40$ V	$\leq 95$ V
Poziom protekcji układu przeciwprzepięciowego (linia-uziemienie) $U_P$	$\leq 600$ V	$\leq 1000$ V
Nominalny prąd wyładowczy (linia-linia) $i_N$	20 A 8/20 $\mu$ s	10 A 8/20 $\mu$ s
Nominalny prąd wyładowczy (linia-uziemienie) $i_N$	20 A 8/20 $\mu$ s	2 kA 8/20 $\mu$ s

#### 44. Pasywny 16-portowy panel PoE, zestaw z zasilaczem 48V/120W

Liczba wejść/wyjść RJ-45	16 / 16
Obsługiwana prędkość transmisji	10/100 Mbps
Zasilanie	48V 120W (Minimum) w zestawie zasilacz AC 100-240V 50/60Hz
Maksymalne obciążenie jednego portu	650 mA
Dane (nr przewodów)	1, 2 i 3, 6
Zasilanie (nr przewodów)	4, 5 (+) i 7, 8 (-)
Masa (panel)	0,7 kg
Wymiary ( S x G x W ) [mm]	1U (RACK 19") - 482.6×44.3×21.8
Temperatura pracy	0 ... 40°C
Temperatura przechowywania	-40 ... 70°C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 ... 80%
Certyfikaty	CE, ROHS

#### 45. Szybkozłącze S-55 wtyk zasilania DC 2.1/5.5

##### Dane techniczne

Nazwa	Szybkozłącze S-55
Wtyk	2.1 / 5.5
Zaciski kablowe	Skręcane
Napięcie	max 24 V DC
Materiał	Tworzywo sztuczne
Wymiary	37 x 14 x 12 mm
Masa	0.006 kg

#### 46. Szybkozłącze G-55 gniazdo zasilania DC 2.1/5,

##### Dane techniczne

Nazwa	Szybkozłącze G-55
Gniazdo	2.1 / 5.5

Zaciski kablowe	Skręcane
Napięcie	max 24 V DC
Materiał	Tworzywo sztuczne
Wymiary	38 x 14 x 12 mm
Masa	0.007 kg

#### 47. Konwerter sygnału HDMI na IP + przedłużacz pilota

Konwerter HDMI na IP marki Signal HD umożliwiający podłączenie sygnału wysokiej rozdzielczości (HD) do odbiornika (telewizor, monitor) wyposażonego w złącze HDMI poprzez skrętkę komputerową kat 5e lub kat. 6. Urządzenie również umożliwi przedłożenie sygnału pilota np. w celu sterowania odtwarzaczem DVD. **W zestawie znajduje się nadajnik oraz odbiornik.**

##### Cechy wyróżniające:

- Transmisja przy pomocy **jednego** przewodu kat. 5e/6,
- Transmisja UDP/IP (multicast),
- Możliwość tworzenia połączeń punkt wielopunkt,
- Tryb obrazu 1080p,
- Przedłużacz pilota,
- Maksymalna długość przewodu 100m.

Sygnał IP wychodzący z nadajnika może być podany na switch ethernetowy celem podziału na większą liczbę odbiorników. Przepływność sygnału kompresowanego na wyjściu nadajnika wynosi około 30Mbit/s. Do poprawnego zdekodowania sygnału konieczny jest dedykowany odbiornik - podgląd obrazu na komputerze PC wyposażonym w kartę sieciową jest niemożliwy.

##### Dane techniczne

Nazwa	Konwerter HDMI na IP
Obsługiwane formaty Video	DTV/HDTV: 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p
Maksymalna długość skrętki kat.5e	100
Temperatura pracy	-10...60°C
Wilgotność	20%-90% (bez kondensacji)
Wymiary [mm]	130x85x24
Zasilanie	230 V AC/ 5 V DC

#### 48. Izolator galwaniczny (5-2400MHz)

##### Dane techniczne:

Nazwa	Signal 5-2400 MHz
pasmo	5-2400 MHz
tłumienia	

5-550 MHz	<1 dB
550-1000 MHz	<1,5 dB

napięcie przebicia 3000V dla 1 minuty z prądem upływu < 0,7 mA

**49. Wtyk modularny 8 pin RJ-45 na drut**

Złącze modularne 8P8C (RJ-45) kat. 5e przeznaczone do zakańczania nieekranowanych przewodów UTP w instalacjach okablowania strukturalnego

**50. Wtyk modularny 8 pin RJ-45 ekranowany na drut**

Złącze męskie 8P8C (RJ-45) ekranowane, kategorii 5e, na przewód okrągły, drut.

**51. Listwa zaciskowa gwintowa 12-torowa 1.5mm<sup>2</sup>**

Listwa zaciskowa, gwintowa, termoplastyczna LPA12-1.5(PA8DS).

**Dane techniczne:**

liczba torów: 12

prąd znamionowy: 17.5 A

napięcie znamionowe: 450 V

przekrój znamionowy: 1.5 mm<sup>2</sup>

wymiary zewnętrzne: 96.2 x 14.5 x 17 mm

długość odizolowania przewodu: 5 mm

temperatura użytkowania: -25°C...85°C

materiał: śruba - stal ocynkowana, zacisk - miedź niklowana, podkładka - stal nierdzewna

**52. Tulejka izolowana kablowa 1,5 mm<sup>2</sup>/10mm**

**53. Puszka natynkowa hermetyczna PK-3 EP-LUX IP55**

**54. Puszka instalacyjna 100x100x50 IP56**

**55. Szybkozłączka S-55 wtyk zasilania DC 2.2/5.5**

**56. Kolek rozporowy, długość 20 cm, wkręt klucz**

**57. Opaska kablowa/zaciskowa, czarna 160x2,5**

**58. Opaska kablowa/zaciskowa, czarna 380x5**

**59. Wysięgnik do kamery dla montażu na słupie.**

Uchwyt przeznaczony do zamocowania kamery na słupie – Dahua PFA150

**60. Uchwyt do kamery z pozycji 4.**

Uchwyt umożliwiający schowanie wewnątrz złącz, przewodów oraz zasilacza – Dahua PFA 121

**61. Uchwyt do kamery z pozycji 5.**

Uchwyt umożliwiający schowanie wewnątrz złącz, przewodów oraz zasilacza – Dahua PFA 138



**62. Uchwyt do kamery z pozycji 7.**

Uchwyt umożliwiający schowanie wewnątrz złącz, przewodów oraz zasilacza – Dahua PFA 134

**63. Uchwyt do kamery z pozycji 9.**

Uchwyt umożliwiający schowanie wewnątrz złącz, przewodów oraz zasilacza – Dahua PFA 120

**64. Uchwyt do kamery z pozycji 9.**

Uchwyt umożliwiający schowanie wewnątrz złącz, przewodów oraz zasilacza – Dahua PFA 140

**65. Licencja - Genetec Omnicast Enterprise 1 camera connenction.**

Licencja umożliwiająca dołączenie 1 kamery IP do platformy wideo Genetec Security Center. Zamawiający posiada następujący system: Genetec Security Center z modułem video w wersji Enterprise (System ID: GSC-151217-050653).

**66. Licencja - Genetec Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera – 1 month**

Licencja umożliwiająca przedłużenie o kolejny miesiąc wsparcie producenta SMA dla 1 kamery Zamawiającego podłączonej do platformy wizyjnej Genetec Security Center. Zamawiający posiada następujący system: Genetec Security Center z modułem video w wersji Enterprise (System ID: GSC-151217-050653).

**67. Licencja - Genetec Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera – 1 year**

Licencja umożliwiająca przedłużenie o kolejny rok wsparcie producenta SMA dla 1 kamery Zamawiającego podłączonej do platformy wizyjnej Genetec Security Center. Zamawiający posiada następujący system: Genetec Security Center z modułem video w wersji Enterprise (System ID: GSC-151217-050653).

**68. Licencja - Genetec Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera – 2 years**

Licencja umożliwiająca przedłużenie o kolejne 2 lata wsparcie producenta SMA dla 1 kamery Zamawiającego podłączonej do platformy wizyjnej Genetec Security Center. Zamawiający posiada następujący system: Genetec Security Center z modułem video w wersji Enterprise (System ID: GSC-151217-050653).

**69. Zasilacz impulsowy 12V/1A/5.5**

Rodzaj zasilacza:	<u>Impulsowy</u>
Napięcie zasilania:	230 V <u>AC</u>
<u>Częstotliwość napięcia zasilania:</u>	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe:	12 V <u>DC</u>
Wydajność prądowa zasilacza:	1 A
<u>Moc zasilacza:</u>	12 W
Pobór mocy bez obciążenia:	< 0.1 W

Liczba wyjść:	1 szt.
Typ złącz zasilania:	<input type="checkbox"/> 230 V Wtyk <input type="checkbox"/> 12 V - 2.1/5.5 mm Wtyk prosty
Długość przewodu:	1 m

### 70. Zasilacz impulsowy 12V/2A/5.5

Rodzaj zasilacza:	<u>Impulsowy</u>
Napięcie zasilania:	230 V <u>AC</u>
<u>Częstotliwość napięcia zasilania:</u>	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe:	12 V <u>DC</u>
Wydajność prądowa zasilacza:	2 A
<u>Moc zasilacza:</u>	24 W
Pobór mocy bez obciążenia:	< 0.2 W
Liczba wyjść:	1 szt.
Typ złącz zasilania:	<input type="checkbox"/> 230 V Wtyk <input type="checkbox"/> 12 V - 2.1/5.5 mm Wtyk prosty
Długość przewodu:	1 m

### 71. Zasilacz impulsowy 12V/3A/5.5

Rodzaj zasilacza:	<u>Impulsowy</u>
Napięcie zasilania:	230 V <u>AC</u>
<u>Częstotliwość napięcia zasilania:</u>	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe:	12 V <u>DC</u>
Wydajność prądowa zasilacza:	3 A
<u>Moc zasilacza:</u>	36 W

Pobór mocy bez obciążenia:	< 0.3 W
Liczba wyjść:	1 szt.
Typ złącz zasilania:	<input type="checkbox"/> 230 V Wtyk <input type="checkbox"/> 12 V - 2.1/5.5 mm Wtyk prosty
Długość przewodu:	1 m

### 72. Zasilacz impulsowy 12V/5A/5.5

Rodzaj zasilacza:	<u>Impulsowy</u>
Napięcie zasilania:	230 V <u>AC</u>
<u>Częstotliwość napięcia zasilania:</u>	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe:	12 V <u>DC</u>
Wydajność prądowa zasilacza:	5 A
<u>Moc zasilacza:</u>	60 W
Pobór mocy bez obciążenia:	< 0.3 W
Liczba wyjść:	1 szt.
Typ złącz zasilania:	<input type="checkbox"/> 230 V Wtyk <input type="checkbox"/> 12 V - 2.1/5.5 mm Wtyk prosty
Długość przewodu:	1 m

### 73. Zasilacz napięcia zmiennego 24V/8A transformatorowy

Rodzaj zasilacza:	<u>Transformatorowy</u>
Napięcie wyjściowe:	~ 24 V <u>AC</u>
Wydajność prądowa (łącznie):	8 A
Maks. prąd wyjściowy pojedynczego wyjścia:	1 A
Zabezpieczenie wyjść:	1 A Polimer

Sygnalizacja LED:	tak
Napięcie wejściowe:	230 V
Moc:	192 VA
Liczba wyjść:	18
Rodzaj złącza:	Zaciski kablowe
Rodzaj obudowy:	Metalowa, montowana na ścianę
Zamykanie na klucz:	tak

#### 74. Moduł Audio – mikrofon do kamery

Pasma przenoszenia:	20 Hz ... 20 kHz
Powierzchnia pracy:	5 m <sup>2</sup> ... 100 m <sup>2</sup>
Zasilanie:	9 ... 15 V DC
Pobór prądu:	≤ 100 mA, 60 mA (typowy)
Impedancja wyjściowa:	600 Ω
Obudowa:	Plastikowa
Wybrane cechy:	<input type="checkbox"/> SNR : 80 dB <input type="checkbox"/> Bardzo dobra czułość mikrofonu <input type="checkbox"/> Cyfrowa redukcja szumu <input type="checkbox"/> Automatyczna kontrola wzmacnienia <input type="checkbox"/> Regulacja czułości <input type="checkbox"/> Zakres dynamiki : 104 dB (1kHz @ max. 1dB SPL)
Temperatura pracy:	-30 °C ... 70 °C

## FORMULARZ CENOWY

L p.	Nazwa asortymentu	Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Producent* oraz typ/model urządzenia	j.m	Termin gwarancji wymagany / oferowany	Stawka podatku VAT ... %	Cena jednostkowa netto ** w PLN	Cena jednostkowa brutto ** w PLN (kol.8x kol.9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Rejestrator CCTV SD/AHD/HD-CVI/HD-TVI/IP – 8 kanałów	Zgodnie z opisem przedmiotu	<p>Wejścia wideo –</p> <p>Metoda kompresji obrazu -</p> <p>Łączna max. prędkość zapisu –</p>	<p>producent</p> <p>.....</p> <p>typ/model.....</p>	szt.	24 m-ce /....	%		
2	Rejestrator CCTV SD/AHD/HD-CVI/HD-TVI/IP – 16 kanałów	Zgodnie z opisem przedmiotu	<p>Wejścia wideo –</p> <p>Metoda kompresji obrazu -</p> <p>Łączna max. prędkość zapisu –</p>	<p>producent</p> <p>.....</p> <p>typ/model.....</p>	szt.	24 m-ce /....	%		

3	Rejestrator CCTV IP – 16 kanałów	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Wbudowany switch PoE –</b> <b>Metoda kompresji obrazu -</b> <b>Wyjścia wideo -</b>	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
4	Kamera CCTV SD/HD-CVI w obudowie typu „Bullet”	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>OBRAZ</b> <b>Przetwornik obrazu-</b> <b>Liczba efektywnych pikseli –</b> <b>Rozdzielczość pozioma –</b> <b>OBIEKTYW</b> <b>Typ obiektywu –</b>	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
5	Kamera CCTV SD/HD-CVI w obudowie wandaloodpornej	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>OBRAZ</b> <b>Przetwornik obrazu –</b> <b>Liczba efektywnych pikseli –</b> <b>Rozdzielczość pozioma –</b>	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		

			<b>OBIEKTYW</b> Typ obiektywu –						
			<b>OŚWIETLACZ</b> Zasięg –						
6	Kamera CCTV IP 2Mpx motozoom w obudowie typu „Bullet”	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Przetwornik obrazu –</b> <b>Rozdzielczość (px) –</b> <b>Obiektyw –</b> <b>Zasilanie –</b>	producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
7	Kamera CCTV IP 4Mpx motozoom w obudowie typu „Bullet”	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Przetwornik obrazu –</b> <b>Rozdzielczość (px) –</b> <b>Obiektyw –</b> <b>Promiennik podczerwieni –</b>	producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
8	Kamera CCTV IP 2Mpx 2.8mm w obudowie typu	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Przetwornik obrazu –</b> <b>Rozdzielczość (px) –</b>	producent .....	szt.	24 m-ce /....	%		

	„Bullet”		<b>Obiektyw –</b> typ/model.....						
			<b>Promiennik podczerwieni –</b> <b>Zasilanie -</b>						
<b>9</b>	Kamera CCTV IP 2Mpx w obudowie wandaloodpornej	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Przetwornik obrazu –</b> <b>Rozdzielczość (px) –</b> <b>Obiektyw –</b> <b>Promiennik podczerwieni –</b> <b>Zasilanie -</b>	producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
<b>10</b>	Kamera CCTV IP 2Mpx PTZ IR	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Przetwornik obrazu –</b> <b>Rozdzielczość (px) –</b> <b>Obiektyw –</b> <b>Promiennik podczerwieni –</b> <b>Zasilanie -</b>	producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
<b>11</b>	Monitor CCTV Typ A - 55"	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Rodzaj panelu</b> <b>Wielkość ekranu (cale/cm) –</b>	producent .....	szt.	24 m-ce /....	%		



			<b>Jasność (cd/m<sup>2</sup>) –</b> <b>Kontrast –</b> <b>Katy widzenia (°) –</b> <b>Rozdzielczość natywna -</b>	typ/model.....					
12	Uchwyt obrotowy do monitora 55"	Zgodnie z opisem przedmiotu	X	producent .....  typ/model.....	szt.	X	%		
13	Monitor CCTV Typ B - 24"	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Rodzaj panelu –</b> <b>Jasność (cd/m<sup>2</sup>) –</b> <b>Kontrast –</b> <b>Rozdzielczość -</b> <b>Wejścia wideo analogowe –</b> <b>Wejścia wideo cyfrowe –</b>	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		

14	Dysk twardy HDD	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Wielkość –</b> <b>Pojemność –</b> <b>Interfejs –</b> <b>Prędkość obrotowa (obr/min) –</b>	producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
15	Zasilacz desktopowy impulsowy z kablem	Zgodnie z opisem przedmiotu	X	producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
16	Czytnik kart zbliżeniowych	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Obsługa kart zbliżeniowych –</b> <b>Częstotliwość pracy –</b> <b>Interfejs komunikacyjny –</b>	producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
17	Przewód koncentryczny RG-59	Zgodnie z opisem przedmiotu	X	producent .....	op/100mb	X	%		

				typ/model.....					
18	Przewód OMY 3x1.5	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	op/100mb		%		
19	Przewód FTP kat. 5e	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	op/305mb		%		
20	Przewód-linka UTP kat.5	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	op/305mb	24 m-ce /....	%		
21	5 portowy przełącznik przemysłowy 10/100Mbps z obsługą 4 urządzeń PoE	Zgodnie z opisem przedmiotu	<b>Porty 10/100 Base-TX -</b>  <b>Porty - IEEE 802.3afPoE –</b>  <b>Obudowa –</b>	producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		

*Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (televizja przemysłowa)  
WZP-3550/17/143/Ł*

22	Zarządzalny switch z 8 portami 10/100/1000 Mb/s 802.3at PoE, 2 portami 10/100/1000 Mb/s i 2 portami 100/1000X SFP	Zgodnie z opisem przedmiotu	Porty – 10/100/1000 Base-T –  Porty 802.3at PoE –  Sloty 100 / 1000 SFP –	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		
23	24-Portowy zarządzalny switch 10/100/1000Mb/s 802.3at PoE + 4-Porty Gigabit TP / SFP	Zgodnie z opisem przedmiotu	Porty – 10/100/1000 Base-T –  Porty 802.3at PoE –  Sloty 100 / 1000 SFP –	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		
24	Moduł mini GBIC 1 port TP RJ-45 1000 Base-T	Zgodnie z opisem przedmiotu	X	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		
25	Moduł mini GBIC 1 port światłowodowy LX, LC 10 km.	Zgodnie z opisem przedmiotu	X	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		

26	Moduł mini GBIC 1 port światłowodowy SX, LC 550 m	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		
27	Konwerter Ethernet over Coaxial (nadajnik, odbiornik, zasilacz)	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	kpl.	24 m-ce / ....	%		
28	Zestaw czterokanałowych konwerterów wideo-światłowod Video over Fiber (zasilacz w komplecie)	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	kpl.	24 m-ce / ....	%		
29	Zasilacz Midspan HighPoE 60W	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		
30	Zewnętrzny zasilacz midspan High PoE 60W	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		

				typ/model.....					
31	Zasilacz Midspan PoE+ 30W	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
32	Zewnętrzny zasilacz midspan PoE+ 30W	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
33	akumulator żelowy 12V/7Ah	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce /....	%		
34	Zasilacz wielowyjściowy do CCTV	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.		%		

35	Ogranicznik przebieg sygnału wizyjnego	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		
36	Przedłużacz USB po skrętce UTP - pasywny	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		
37	Rura karbowana z pilotem RKGS	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	op//25m		%		
38	Złącze kompresyjne F 59 MASTER na przewód RG-59	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		
39	Złącze kompresyjne F 6 MASTER na przewód RG-6	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		

				typ/model.....					
40	Przejsie gniazdo F - gniazdo F	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		
				typ/model.....					
41	Przejsie gniazdo F - wtyk BNC	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		
				typ/model.....					
42	Przejsie gniazdo BNC - gniazdo F	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		
				typ/model.....					
43	Zabezpieczenie przeciwprzepięcio we PoE Multi NETProtector 4xWEJ	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		
				typ/model.....					



44	Pasywny 16-portowy panel POE, zestaw z zasilaczem 48V/120W	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		
45	Szybkozłącze S-55 wtyk zasilania DC 2,1/5,5	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		
46	Szybkozłącze G-55 gniazdo zasilania DC 2,1/5,5	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		
47	Konwerter sygnału HDMI na IP + przedłużacz pilota	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		
48	Izolator galwaniczny (5-2400MHz)	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		

				typ/model.....					
49	Wtyk modularny 8 pin RJ-45 na drut	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	op/100szt.		%		
				typ/model.....					
50	Wtyk modularny 8 pin RJ-45 ekranowany na drut	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	op/100szt.		%		
				typ/model.....					
51	Listwa zaciskowa gwintowa 12-torowa 1.5mm <sup>2</sup>	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		
				typ/model.....					
52	Tulejka izolowana kablowa 1.5mm <sup>2</sup> /10mm	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		
				typ/model.....					

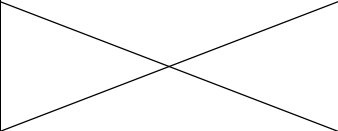
53	Puszka natynkowa hermetyczna PK-3 EP-LUX IP55	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.		%		
54	Puszka instalacyjna 100x100x50 IP56	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.		%		
55	Szybkozłączka S-55 wtyk zasilania DC 2.2/5.5	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.		%		
56	Kolek rozporowy, długość 20 cm, wkręt klucz	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.		%		
57	Opaska kablowa/zaciskowa, czarna 160x2,5	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		

				typ/model.....					
58	Opaska kablowa/zaciskowa, czarna 380x5	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		
				typ/model.....					
59	Wysięgnik do kamery dla montażu na słupie.	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		
				typ/model.....					
60	Uchwyt do kamery z pozycji 4.	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		
				typ/model.....					
61	Uchwyt do kamery z pozycji 5	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		
				typ/model.....					

62	Uchwyt do kamery z pozycji 7	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		
63	Uchwyt do kamery z pozycji 9	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		
64	Uchwyt do kamery z pozycji 9	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		
65	Licencja - Genetec Omnicast Enterprise 1 camera connenction	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....  typ/model.....	szt.		%		
66	Licencja - Genetec Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent .....	szt.		%		

	- 1 month			typ/model.....					
<b>67</b>	Licencja - Genetec Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera - 1 year	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.		%		
<b>68</b>	Licencja - Genetec Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera - 2 years	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.		%		
<b>69</b>	Zasilacz impulsowy 12V/1A/5.5	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		
<b>70</b>	Zasilacz impulsowy 12V/2A/5.5	Zgodnie z opisem przedmiotu		producent ..... typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		

71	Zasilacz impulsowy 12V/3A/5.5	Zgodnie z opisem przedmiotu	X	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		
72	Zasilacz impulsowy 12V/5A/5.5	Zgodnie z opisem przedmiotu	X	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		
73	Zasilacz napięcia zmiennego 24V/8A transformatorowy	Zgodnie z opisem przedmiotu	X	producent .....  typ/model.....	szt.	24 m-ce / ....	%		
74	Moduł audio - mikrofon do kamery	Zgodnie z opisem przedmiotu	X	producent .....	szt.	24 m-ce / ....	%		

				typ/model.....					
<b>Suma cen w kol. 10 od poz. 1 do poz. 74</b>									
<b>Sumę cen należy wpisać w Ofercie Wykonawcy</b>									

\* - pod nazwą **Producent** należy rozumieć wytwórcę lub firmę, pod nazwą której asortyment jest sprzedawany bądź przedsiębiorcę wprowadzającego towar do obrotu na terytorium RP,

\*\* - z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku



**Zamawiający:**  
**KOMENDA STOLECZNA POLICJI**  
**ul. Nowolipie 2**  
**00-150 Warszawa**

**Wykonawca:**

.....  
.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od  
podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)  
reprezentowany przez:

.....  
.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do  
reprezentacji)

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**  
**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**  
**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w celu zawarcia umowy ramowej na **dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa)**, (Numer sprawy:WZP-3550/17/143/Ł) prowadzonego przez Komendę Stołeczną Policji, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 i 8 ustawy Pzp.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:.....  
.....  
.....

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**Wykonawca:**

.....  
.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL,  
KRS/CEiDG)

**reprezentowany przez:**

.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych**

Na potrzeby postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w celu zawarcia umowy ramowej na **dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa)**, (Numer sprawy:WZP-3550/17/143/Ł) prowadzonego przez Komendę Stołeczną Policji,

1. składamy listę podmiotów, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o Ochronie Konkurencji i Konsumentów (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 229 z późn. zm.)

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1		
2		
3		

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania, na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych, wraz ze złożeniem niniejszego oświadczenia przedstawiam nw. dowody potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji: .....

..... (miejsowość), dnia ..... r.

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

3. Oświadczamy, że nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Ustawy Prawo zamówień publicznych

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis osoby/ osób uprawnionych

## Planowana ilość asortymentu

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>ilość sztuk</b>
1	Rejestrator CCTV SD/AHD/HD-CVI/HD-TVI/IP – 8 kanałów	6
2	Rejestrator CCTV SD/AHD/HD-CVI/HD-TVI/IP – 16 kanałów	6
3	Rejestrator CCTV IP – 16 kanałów	6
4	Kamera CCTV SD/HD-CVI w obudowie typu „Bullet”	30
5	Kamera CCTV SD/HD-CVI w obudowie wandaloodpornej	30
6	Kamera CCTV IP 2Mpx motozoom w obudowie typu „Bullet”	30
7	Kamera CCTV IP 4Mpx motozoom w obudowie typu „Bullet”	10
8	Kamera CCTV IP 2Mpx 2.8mm w obudowie typu „Bullet”	30
9	Kamera CCTV IP 2Mpx w obudowie wandaloodpornej	16
10	Kamera CCTV IP 2Mpx PTZ IR	4
11	Monitor CCTV Typ A - 55"	2
12	Uchwyt obrotowy do monitora 55”	2
13	Monitor CCTV Typ B - 24”	18
14	Dysk twardy HDD	20
15	Zasilacz desktopowy impulsowy z kablem	10
16	Czytnik kart zbliżeniowych	10
17	Przewód koncentryczny RG-59	10op/100mb
18	Przewód OMY 3x1.5	5op/100mb
19	Przewód FTP kat. 5e	2op/305mb
20	Przewód-linka UTP kat.5	35op/305mb
21	5 portowy przełącznik przemysłowy 10/100Mbps z obsługą 4 urządzeń PoE	5
22	Zarządzalny switch z 8 portami 10/100/1000 Mb/s 802.3at PoE, 2 portami 10/100/1000 Mb/s i 2 portami 100/1000X SFP	5
23	24-Portowy zarządzalny switch 10/100/1000Mb/s 802.3at PoE + 4-Porty Gigabit TP / SFP	2
24	Moduł mini GBIC 1 port TP RJ-45 1000 Base-T	20

*Dostawy urządzeń oraz materiałów instalacyjnych do monitoringu wizyjnego i CCTV (telewizja przemysłowa)  
WZP-3550/17/143/Ł*

25	Moduł mini GBIC 1 port światłowodowy LX, LC 10 km.	10
26	Moduł mini GBIC 1 port światłowodowy SX, LC 550m.	10
27	Transmitter Ethernet over Coaxial (nadajnik, odbiornik, zasilacz)	10 kpl.
28	Zestaw czterokanałowych konwerterów wideo-światłowód Video over Fiber (zasilacz w komplecie)	2kpl.
29	Zasilacz Midspan HighPoE 60W	5
30	Zewnętrzny zasilacz midspan High PoE 60W	3
31	Zasilacz Midspan PoE 30W	10
32	Zewnętrzny zasilacz midspan PoE 30W	3
33	akumulator żelowy 12V/7Ah	50
34	Zasilacz wielowyjściowy do CCTV	5
35	Ogranicznik przepięć sygnału wizyjnego	20
36	Przedłużacz USB po skrętce UTP - pasywny	10
37	Rura karbowana z pilotem RKGS	10op/25m
38	Złącze kompresyjne F 59 MASTER na przewód RG-59	200
39	Złącze kompresyjne F 6 MASTER na przewód RG-6	200
40	Profesjonalne przejście gniazdo F - gniazdo F	200
41	Przejście gniazdo F - wtyk BNC	200
42	Przejście gniazdo BNC - gniazdo F	200
43	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PoE Multi NETProtector 4xWEJ	5
44	Pasywny 16-portowy panel POE, zestaw z zasilaczem 48V/120W	5
45	Szybkozłącze S-55 wtyk zasilania DC 2,1/5,5	200
46	Szybkozłącze G-55 gniazdo zasilania DC 2,1/5,5	200
47	Konwerter sygnału HDMI na IP + przedłużacz pilota	5
48	Izolator galwaniczny (5-2400MHz)	50
49	Wtyk modularny 8 pin RJ-45 na drut	5op/100szt
50	Wtyk modularny 8 pin RJ-45 ekranowany na drut	2op/100szt
51	Listwa zaciskowa gwintowa 12-torowa 1.5mm <sup>2</sup>	100
52	Tulejka izolowana kablowa 1.5mm <sup>2</sup> /10mm	500
53	Puszka natynkowa hermetyczna PK-3 EP-LUX IP55	20

54	Puszka instalacyjna 100x100x50 IP56	40
55	Szybkozłączka S-55 wtyk zasilania DC 2.2/5.5	50
56	Kołek rozporowy, długość 20 cm, wkręt klucz	50
57	Opaska kablowa/zaciskowa, czarna 160x2,5	400
58	Opaska kablowa/zaciskowa, czarna 380x5	200
59	Wysięgnik do kamery dla montażu na słupie - PFA150	5
60	Uchwyt do kamery z pozycji 4 - PFA121	20
61	Uchwyt do kamery z pozycji 5 - PFA138	20
62	Uchwyt do kamery z pozycji 7 - PFA134	20
63	Uchwyt do kamery z pozycji 9 - PFA120	20
64	Uchwyt do kamery z pozycji 9 - PFA140	5
65	Licencja - Genetec Omnicast Enterprise 1 camera connenction	20
66	Licencja - Genetec Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera – 1 month	20
67	Licencja - Genetec Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera – 1 year	40
68	Licencja - Genetec Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera – 2 years	40
69	Zasilacz impulsowy 12V/1A/5.5	10
70	Zasilacz impulsowy 12V/2A/5.5	10
71	Zasilacz impulsowy 12V/3A/5.5	10
72	Zasilacz impulsowy 12V/5A/5.5	10
73	Zasilacz napięcia zmiennego 24V/8A transformatorowy	10
74	Moduł audio - mikrofon do kamery	10