

Załącznik nr 1 do SWZ

Specyfikacja przedmiotu zamówienia

do postępowania nr 01/07/23 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest sukcesywna dostawa elementów systemu wizyjnego CCTV oraz SSWiN, niezbędnych do realizacji zadań bezpośrednio związanych z działalnością Spółki JSW Ochrona Sp. z o.o.

1. Wykonawca zobowiązany będzie sukcesywnie dostarczyć Przedmiot Dostawy na własny koszt i ryzyko, po zgłoszeniu zapotrzebowania przez Zamawiającego.
2. Wykonawca dostarczy Przedmiot Dostawy do siedziby Zamawiającego:
JSW Ochrona Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 39,
44-330 Jastrzębie-Zdrój.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do składania zamówień, które będą dostarczane w inne miejsca dostawy, które zlokalizowane będą w odległości do 100 km od siedziby Zamawiającego. Wskazanie nowego miejsca dostawy ustalone będzie przez osoby odpowiedzialne za realizację umowy.
4. Wykonawca zobowiązany będzie do dokonania rozładunku i wniesienia Przedmiotu Dostawy do określonego miejsca wskazanego przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego w miejscu wykonania Umowy.
5. Przedmiot dostawy będzie dostarczony w oryginalnych opakowaniach oraz posiadać zabezpieczenia, które pozwalają na prawidłowe przechowywanie oraz bezpieczny transport.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do złożenia dodatkowego zamówienia lub dodatkowych zamówień, którego lub których wartość nie przekroczy 50% wartości netto umowy, Wykonawca zobowiązany będzie zamówienie lub zamówienia wykonać na zasadach ustalonych w umowie.
7. Zamawiającemu przysługuje prawo do niewykonania w zakresie nieprzekraczającym 50% wartości umowy netto; niewykonanie przez Zamawiającego umowy w wyżej wymienionym zakresie nie wymaga podania przyczyn i nie stanowi podstawy jego odpowiedzialności z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy; okoliczność wskazana w zdaniu pierwszym nie stanowi również podstawy do naliczenia kar umownych.
8. Wykonawca zobligowany jest przedstawić w formularzu ofertowym ceny netto dla wszystkich pozycji zgodnie zobowiązującymi normami prawnymi.
9. Ilości przedmiotu dostawy wskazane w tabeli nr 1 poniżej są określone szacunkowo i będą służyły do obliczenia ceny oferty i zapewnienia ich porównywalności. Zamawiający

zastrzega, iż nie zobowiązuje się do zakupu każdego rodzaju przedmiotu dostawy oraz ich ilości wskazanej w tabeli nr 1 poniżej. Rodzaj i ilości są szacunkowe będą ulegały zmianie w zależności od faktycznych potrzeb Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia lub zwiększenia ilości danego rodzaju przedmiotu dostawy oraz do składania zamówień zgodnie z własnymi potrzebami, również innych elementów systemu wizyjnego CCTV oraz SSWiN– niewskazanych w niniejszej specyfikacji. Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia w terminie obowiązywania umowy lub do wyczerpania maksymalnego łącznego wynagrodzenia.

10. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa produktu/materiału	Parametry	szacowana ilość zakupu szt./mb.
1	Kamera IP 2Mpix 2,8mm, kopułka	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,8mm, 25kl/s, Zasięg IR - 30m, kąt widzenia 107°,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,Klasa szczelności IP67, kopułka turret	10
2	Kamera IP 2Mpix 2,8mm-12mm, kopułka	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,8mm-12mm, 25kl/s, Zasięg IR - 40m, kąt widzenia 101°-32,3°,czułość 0.002Lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,Klasa szczelności IP67, kopułka turret	10
3	Kamera IP 2Mpix 2,8mm, Tuba	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,8mm, 25kl/s, Zasięg IR - 30m, kąt widzenia 102°,czułość 0.01Lux/F2.0,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,Klasa szczelności IP67, Tuba	10
4	Kamera IP 2Mpix 2,8mm-12mm, Tuba	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,8mm-12mm, 25kl/s, Zasięg IR - 50m, kąt widzenia 101°-33,5°,czułość 0.005Lux/F1.5,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,Klasa szczelności IP67, Tuba	20
5	Kamera IP 5Mpix 2,8mm, kopułka	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,8mm, 20kl/s, Zasięg IR - 30m, kąt widzenia 97°, czułość: 0.005lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight,Klasa szczelności IP67, kopułka turret	5
6	Kamera IP 5Mpix 2,7mm-13,5mm, kopułka	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,7mm-13.5mm, 20kl/s, Zasięg IR - 40m, kąt widzenia 100°-30°, czułość 0.005Lux/F1.5,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight,SMD+,Funkcje AI,Klasa szczelności IP67, kopułka turret	30
7	Kamera IP 5Mpix 2,8mm, Tuba	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,8mm, 20kl/s, Zasięg IR - 50m, kąt widzenia 111°,czułość 0.005Lux/F1.4,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight, funkcje AI,Klasa szczelności IP67, Tuba	15
8	Kamera IP 5Mpix 2,7mm-13,5mm, Tuba	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,7mm-13.5mm, 20kl/s, Zasięg IR - 60m, kąt widzenia 100°-30°,czułość 0.005Lux/F1.5,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight, Funkcje AI, SMD+,Klasa szczelności IP67, Tuba	30
9	Kamera IP 5Mpix 7mm-35mm, Tuba	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:7mm-35mm, 25kl/s, Zasięg IR - 120m, kąt widzenia 31°-11°,czułość 0.0009Lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,deeplight, Funkcje AI, SMD 3,0,AI-ISP,Klasa szczelności IP67, Tuba	10



10	Kamera IP 8Mpix 2,8mm, kopułka	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,8mm, 20kl/s, Zasięg IR - 30m, kąt widzenia 106°, czułość: 0.009Lux/F2.0,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight,funkcje AI,Klasa szczelności IP67, kopułka turret	10
11	Kamera IP 8Mpix 2,7mm-13,5mm, kopułka	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,7mm-13.5mm, 20kl/s, Zasięg IR - 40m, kąt widzenia 113°-31°, czułość 0.008Lux/F1.5,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight,SMD+,Funkcje AI,Klasa szczelności IP67, kopułka turret	10
12	Kamera IP 8Mpix 2,8mm, Tuba	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,8mm, 25kl/s, Zasięg IR - 50m, kąt widzenia 110°, czułość 0.0008Lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,Deeplight, funkcje AI,AI-ISP,Klasa szczelności IP67, Tuba	10
13	Kamera IP 8Mpix 2,7mm-13,5mm, Tuba	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,7mm-13.5mm, 20kl/s, Zasięg IR - 60m, kąt widzenia 113°-31°, czułość 0.008Lux/F1.5,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight, Funkcje AI, SMD+,Klasa szczelności IP67, Tuba	15
14	Kamera IP 8Mpix 8mm-32mm, Tuba	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:8mm-32mm, 25kl/s, Zasięg IR - 120m, kąt widzenia 42°-15°, czułość 0.0008Lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,deeplight, Funkcje AI, SMD 3,0,Klasa szczelności IP67, Tuba	10
15	Kamera IP 12Mpix 2,7mm-12mm, Tuba	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:2,7mm-12mm, 25kl/s, Zasięg IR - 60m, kąt widzenia 103°-44°, czułość 0.01Lux/F1.8,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight, Funkcje AI, SMD 3.0,Klasa szczelności IP67, Tuba	10
16	Kamera obrotowa 2Mpix 25x zoom,100m IR	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:4.8mm-120mm, 25kl/s, Zasięg IR - 100m, kąt widzenia 58,5°-2,8°, czułość 0.005Lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight, Funkcje AI, SMD 4.0,Klasa szczelności IP66, Zoom optyczny 25x,Protokół pelco-P/D	7
17	Kamera obrotowa 2Mpix 25x zoom,250m IR	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:4.8mm-120mm, 25kl/s, Zasięg IR - 250m, kąt widzenia 58,5°-2,8°, czułość 0.005Lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight, Funkcje AI, SMD 3.0,Klasa szczelności IP67, Zoom optyczny 25x,Protokół pelco-P/D	7
18	Kamera obrotowa 2Mpix 45x zoom,250m IR	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:3.95mm-177.75mm, 25kl/s, Zasięg IR - 250m, kąt widzenia 65,7°-1,9°, czułość 0.005Lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight, Funkcje AI, SMD 4.0,Klasa szczelności IP67, Zoom optyczny 45x,Protokół pelco-P/D	3
19	Kamera obrotowa 4Mpix 25x zoom,100m IR	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:5mm-125mm, 25kl/s, Zasięg IR - 100m, kąt widzenia 53.1°-3.4°, czułość 0.005Lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight, Funkcje AI, SMD 4.0,Klasa szczelności IP66, Zoom optyczny 25x,Protokół pelco-P/D	3
20	Kamera obrotowa 4Mpix 32x zoom,250m IR	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:4.8mm-154mm, 25kl/s, Zasięg IR - 250m, kąt widzenia 55.8°-2.4°, czułość 0.005Lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight, Funkcje AI, SMD 4.0,Klasa szczelności IP67, Zoom optyczny 32x,Protokół pelco-P/D	5
21	Kamera obrotowa 4Mpix 45x zoom,250m IR	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:3.95mm-177.75mm, 25kl/s, Zasięg IR - 250m, kąt widzenia 65,7°-1,9°, czułość 0.005Lux/F1.6,WDR,DNR,Rol,BLC/HLC,starlight, Funkcje AI, SMD 4.0,Klasa szczelności IP67, Zoom optyczny 45x,Protokół pelco-P/D	2

22	Kamera obrotowa 8Mpix 25x zoom, 150m IR	Protokół Onvif, wsparcie protokołu RTSP, kompresja obrazu H264 , zasilanie DC 12V i PoE802,3af/at, obiektyw:5.4mm-135mm, 25kl/s, Zasięg IR - 150m, kąt widzenia 61.6°-3.6°, czułość 0.005Lux/F1.6, WDR, DNR, Rol, BLC/HLC, starlight, Funkcje AI, SMD 4.0, Klasa szczelności IP67, Zoom optyczny 25x, Protokół pelco-P/D	1
23	Rejestrator IP 8 Kanałowy	Rejestrator współpracujący z oprogramowaniem PSS Smart, DSS, możliwość zapisu i rejestracji obrazu w/w kamer, możliwość instalacji min.2 dysków HDD maksymalnie 20TB, wsparcie sieciowe dla protokołu RTSP, ONVIF, min. 1 karta sieciowa 100/ 1000Mb, Wsparcie dla kamer z funkcją: ochrony parametrycznej, wykrywania twarzy, SMD+, zliczanie osób, Inteligentne wyszukiwanie według określonych parametrów,	10
24	Rejestrator IP 16 Kanałowy	Rejestrator współpracujący z oprogramowaniem PSS Smart, DSS, możliwość zapisu i rejestracji obrazu w/w kamer, możliwość instalacji min.2 dysków HDD maksymalnie 32TB, wsparcie sieciowe dla protokołu RTSP, ONVIF, min. 1 karta sieciowa 100/ 1000Mb, Wsparcie dla kamer z funkcją: ochrony parametrycznej, wykrywania twarzy, SMD+, zliczanie osób, Inteligentne wyszukiwanie według określonych parametrów, Bitrate min. 180Mbps	10
25	Rejestrator IP 16 Kanałowy, 8xHDD	Rejestrator współpracujący z oprogramowaniem PSS Smart, DSS, możliwość zapisu i rejestracji obrazu w/w kamer, możliwość instalacji min.8 dysków HDD maksymalnie 128TB, wsparcie sieciowe dla protokołu RTSP, ONVIF, min. 1 karta sieciowa 100/ 1000Mb, Wsparcie dla kamer z funkcją: ochrony parametrycznej, wykrywania twarzy, SMD+, zliczanie osób, Inteligentne wyszukiwanie według określonych parametrów, Bitrate min. 200Mbps	5
26	Rejestrator IP 32Kanałowy	Rejestrator współpracujący z oprogramowaniem PSS Smart, DSS, możliwość zapisu i rejestracji obrazu w/w kamer, możliwość instalacji min.4 dysków HDD maksymalnie 64TB, wsparcie sieciowe dla protokołu RTSP, ONVIF, min. 1 karta sieciowa 100/ 1000Mb, Wsparcie dla kamer z funkcją: ochrony parametrycznej, wykrywania twarzy, SMD+, zliczanie osób, Inteligentne wyszukiwanie według określonych parametrów, Bitrate min. 200Mbps	5
27	Rejestrator IP 32Kanałowy 8xHDD	Rejestrator współpracujący z oprogramowaniem PSS Smart, DSS, możliwość zapisu i rejestracji obrazu w/w kamer, możliwość instalacji min.8 dysków HDD maksymalnie 128TB, wsparcie sieciowe dla protokołu RTSP, ONVIF, min. 2 karty sieciowe 100/ 1000Mb, Wsparcie dla kamer z funkcją: ochrony parametrycznej, wykrywania twarzy, SMD+, zliczanie osób, Inteligentne wyszukiwanie według określonych parametrów, Bitrate min. 300Mbps	5
28	Rejestrator IP 64Kanałowy 8xHDD	Rejestrator współpracujący z oprogramowaniem PSS Smart, DSS, możliwość zapisu i rejestracji obrazu w/w kamer, możliwość instalacji min.8 dysków HDD maksymalnie 80TB, wsparcie sieciowe dla protokołu RTSP, ONVIF, min. 2 karty sieciowe 100/ 1000Mb, Wsparcie dla kamer z funkcją: ochrony parametrycznej, wykrywania twarzy, SMD+, zliczanie osób, Inteligentne wyszukiwanie według określonych parametrów, Bitrate min. 300Mbps	2
29	Rejestrator IP 64Kanałowy 16xHDD	Rejestrator współpracujący z oprogramowaniem PSS Smart, DSS, możliwość zapisu i rejestracji obrazu w/w kamer, możliwość instalacji min.16 dysków HDD maksymalnie 256TB, wsparcie sieciowe dla protokołu RTSP, ONVIF, min. 2 karty sieciowe 100/ 1000Mb, Wsparcie dla kamer z funkcją: ochrony parametrycznej, wykrywania twarzy, SMD+, zliczanie osób, Inteligentne wyszukiwanie według określonych parametrów, Bitrate min. 200Mbps	3
30	Rejestrator IP 128Kanałowy 8xHDD	Rejestrator współpracujący z oprogramowaniem PSS Smart, DSS, możliwość zapisu i rejestracji obrazu w/w kamer, możliwość instalacji min.8 dysków HDD maksymalnie 128TB, wsparcie sieciowe dla protokołu RTSP, ONVIF, min. 4 karty sieciowe 100/ 1000Mb, Wsparcie dla kamer z funkcją: ochrony parametrycznej, wykrywania twarzy, SMD+, zliczanie osób, Inteligentne wyszukiwanie według określonych parametrów, Bitrate min. 400Mbps(wej), 320Mbps(wyj)	1
31	Pulpit sterujący kamerami, 4xHDMI	Złącze RS 485, wyjście na 4 monitory, interfejs sieciowy 2x Ethernet Rj45, Wbudowany joystick 4-osiowy, możliwość archiwizacji nagrań na nośnikach USB, Wsparci dla TV-WALL, współpracujący z proponowanymi rejestratorami i kamerami	6

32	Pulpit sterujący kamerami	Złącze RS 485, interfejs sieciowy 1x Ethernet Rj45, Wbudowany joystick 3-osiowy, współpracujący z proponowanymi rejestratorami i kamerami	2
33	Dysk HDD 4Tb	Przystosowany do pracy ciągłej, dedykowany do zaproponowanych rejestratorów	2
34	Dysk HDD 6Tb	Przystosowany do pracy ciągłej, dedykowany do zaproponowanych rejestratorów	5
35	Dysk HDD 8Tb	Przystosowany do pracy ciągłej, dedykowany do zaproponowanych rejestratorów	20
36	Dysk HDD 10Tb	Przystosowany do pracy ciągłej, dedykowany do zaproponowanych rejestratorów	15
37	Mysz bezprzewodowa	Zasilanie bateryjne, w komplecie z odbiornikiem i baterią, zasięg min. 10m	30
38	Monitor 22"	Przystosowany do pracy całodobowej pracy 24/7, przekątna obrazu większa niż 20", rozdzielczość full HD, wejście HDMI, VGA	10
39	Monitor 32"	Przystosowany do pracy całodobowej pracy 24/7, przekątna obrazu większa niż 30", rozdzielczość full HD, wejście HDMI,	20
40	Monitor 43"	Przystosowany do pracy całodobowej pracy 24/7, przekątna obrazu większa niż 40", rozdzielczość full HD, wejście HDMI,	8
41	Monitor 55"	Przystosowany do pracy całodobowej pracy 24/7, przekątna obrazu większa niż 50", rozdzielczość full HD, wejście HDMI,	8
42	Uchwyt ścienny wysuwany do LCD/TV 13-55"	Standard VESA: 75x75, 100x100, 200x100, 200x200, 400x200, 400x400, Współpraca z monitorami LCD/LED 13"-55", regulacja w pionie +/-15°, regulacja w poziomie 180°, maksymalny udźwig 30kg, odległość od ściany 75-410mm	30
43	Uchwyt ścienny wysuwany do LCD/TV 32-65"	Standard VESA: 100x100, 200x100, 200x200, 400x200, 400x400, 600x400 Współpraca z monitorami LCD/LED 32"-65", regulacja w pionie +/-15°, regulacja w poziomie +/-60°, maksymalny udźwig 60kg	20
44	Puszka do kamer tubowych i kopułkowych kwadratowa	Puszka kwadratowa, biała, aluminiowa, pasująca do zaproponowanych kamer	100
45	Puszka do kamer tubowych i kopułkowych okrągła	Puszka okrągła, biała, aluminiowa, pasująca do zaproponowanych kamer	50
46	Puszka do kamer obrotowych	Puszka współpracująca z kamerami obrotowymi, aluminiowa i stal SECC, biała, zamontowana szyna DIN i uchwyt pod zasilacz, maksymalna nośność 8kg	20
47	Uchwyt słupowy do kamer	Współpraca z zaproponowanymi kamerami, uchwytami, podstawami, nośność 3kg, kolor biały,	130
48	Switch PoE 8-port + 2x RJ45	8xPort RJ45 PoE 802af/af (10/100Mbps), 2x port RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps), moc min. 96W, Sygnalizacja optyczna pracy, niezarządzalny	10
49	Switch gigabitowy PoE 8-port + 1x RJ45 + 2xSFP	2xPort Rj45 Hi-PoE/PoE/PoE+ 802 af/at/bt (10/100/1000Mbps), 6xPort Rj45 PoE/PoE+ 802af/at (10/100/1000Mbps), 1xPort RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps), 2x slot SFP(1000Mbps), moc min. 120W, niezarządzalny, obudowa typ desktop /DIN	40
50	Switch PoE 16-port + 4 combo Rj45/SFP	16xport RJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps), 2xport RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps) lub 2x slot SFP(1000Mbps), moc min. 135W, niezarządzalny, typ obudowy desktop/ RACK	5
51	Switch PoE 24-port + 4 combo Rj45/SFP	24xportnRJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps), 2xport RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps) lub 2x slot SFP(1000Mbps), moc min. 240W, niezarządzalny, typ obudowy desktop/ RACK	5
52	Switch gigabitowy PoE 16-port + 2xRJ45 + 2xSFP	2xPort Rj45 Hi-PoE/PoE/PoE+ 802 af/at/bt (10/100/1000Mbps), 14xPort Rj45 PoE/PoE+ 802af/at (10/100/1000Mbps), 2xPort RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps), 2x slot SFP(1000Mbps), moc min. 240W, niezarządzalny, obudowa typ desktop /RACK	10
53	Switch gigabitowy PoE 24-port + 2xRJ45 + 2xSFP	24xPort Rj45 PoE 802af/at (10/100/1000Mbps), 2xPort RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps), 2x slot SFP(1000Mbps), moc min. 360W, niezarządzalny, obudowa typ desktop /RACK	10
54	Switch gigabitowy zarządzalny PoE 8-Port + 2xSFP	2xPort Rj45 Hi-PoE/PoE/PoE+ 802 af/at/bt (10/100/1000Mbps), 6xPort Rj45 PoE/PoE+ 802af/at (10/100/1000Mbps), 2x slot SFP(1000Mbps), moc min. 120W, zarządzalny, obudowa typ desktop /DIN	2
55	Switch gigabitowy zarządzalny PoE 16-port+4x combo(RJ45/SFP)	16xport RJ45 PoE 802af/at (10/100/1000Mbps), 4xport RJ45 (10/100/1000Mbps) lub 4x slot SFP(1000Mbps), moc dla pojedynczego portu 30W, zarządzalny, typ obudowy desktop/ RACK	2

56	Switch gigabitowy zarządzalny PoE 16-port+4x combo(RJ45/SFP)	16xport RJ45 PoE 802af/at (10/100/1000Mbps), 4xport RJ45 (10/100/1000Mbps)lub 4x slot SFP(1000Mbps), moc dla pojedynczego portu 30W, zarządzalny, typ obudowy desktop/ RACK	2
57	Wkładki SFP komplet	Współpracująca ze światłowodami jednomodowymi i zaproponowanymi switchami, typ złącza optycznego-LC, komplet	30
58	Konwerter HDMI -RJ45	Urządzenie umożliwiające transmisję sygnału HDMI po przewodzie UTP i sterowanie myszką rejestratora na odległość min.30m	30
59	zewnętrzny punkt dostępowy	Zewnętrzny AP 2,4 GHz, zasięg powyżej 50m w otwartej przestrzeni	5
60	Stacja kliencka AP komplet	Access point pracujący w paśmie 5GHz. o przepustowości radiowej powyżej 450 Mb/s i zasięgu do 2km. Zasilanie PoE. Interfejs sieciowy LAN 10/100/1000 Mb/s	30
61	Switch 3, extender POE	Switch PoE 3 portowy 10/100Mbps, extender (1xPoE IN 802.3at/af + 2xPoE OUT), zasilany z PoE	20
62	Switch 4, extender POE	Switch PoE 4 portowy 10/100Mbps, extender (1xPoE IN 802.3at/af + 2xPoE OUT), zasilany z PoE	20
63	Serwer	Serwer Serwer z procesorem Intel Xeon oraz obsługujący 6 kości DIMM o łącznej pamięci RAM do 192GB. Możliwość instalacji 8 dysków o rozmiarze 3,5 cala lub o rozmiarze 2,5 cala. Kontroler RAID programowy i sprzętowy z poziomami 0/1/10/2/5/50/6/60. 5 slotów PCIe 3.0, pozwalających na rozszerzenie funkcjonalności za pomocą dodatkowych kart. W komplecie 4 dyski po 2TB.	1
64	Komputer z procesorem I5	Komputer z procesorem I5, pamięcią RAM 16 GB, dyski SSD 1TB oraz HDD 1TB, Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s, karta graficzna z wyjściem HDMI, VGA zainstalowany system Windows 10. Przystosowany do pracy ciągłej 24godz/7dni. ALL-IN-ONE	4
65	Serwer plików	Serwer z czterordzeniowym min. 2.0 GHz; 2 wbudowane gniazda SSD M.2; 4 kieszenie dysków HDD, Port RJ-45 1Gb/s, port e-SATA, Obsługa RAID 0/1/5/6/10	2
66	Skaner dokumentów	Format skanowania A4, rozdzielczość skanowania min. 600dpi, maksymalny czas skanowania 8s	5
67	Terminal danych	System Android 9.0, dotykowy wyświetlacz o przekątnej 5", 2 GB RAM i 16 GB ROM + opcjonalnie karta Micro SD/TF, Kamera 8Mpix z funkcją auto-focus + flash; Komunikacja Wifi 802.11 a/b/g/n. Akumulator 4800 mAh, Stopień ochrony IP66 oraz wzmocniona konstrukcja z zabezpieczonymi uszczelkami portów, możliwość instalacji nowych aplikacji. Stacjonarna ładowarka, dodatkowa bateria.	4
68	Szlaban	Elektromechaniczny szlaban do pracy intensywnej, silnik 24Vdc, Możliwość zastosowania ramienia 4m lub 5m, sygnalizacja optyczna pracy szlabanu w zestawie,Odblokowanie zewnętrzne łatwe w użyciu,, funkcja semafora czerwony/zielony, fotokomórki ruchome w zestawie, zabezpieczenie antyżgnieciowe, Uchwyt uchylny do ramienia w zestawie,podpora ruchoma, 2 piloty min 2CH.	5
69	Ramię szlabanu 4m	Ramię wyposażone w profile gumowe, w komplecie z oświetleniem	4
70	Ramię szlabanu 5m	Ramię wyposażone w profile gumowe, w komplecie z oświetleniem	4
71	Fundament do szlabanów	Fundament do szlabanów w zestawie z blachą adaptacyjną do wszystkich zaproponowanych szlabanów	8
72	Kabel elektryczny 3x1,5mm	Kabel zewnętrzny, izolacja odporna na promieniowanie UV i wilgoć.	2000
73	Kabel elektryczny 3x2,5mm	Kabel zewnętrzny, izolacja odporna na promieniowanie UV i wilgoć.	1000
74	Przewód FTP kat.6	Kabel zewnętrzny, izolacja odporna na promieniowanie UV i wilgoć. ekranowany	4000
75	Przewód napowietrzny FTP min. Kat 5e	Kabel zewnętrzny napowietrzny (samonośny lub z linką nośną), izolacja odporna na promieniowanie UV i wilgoć.	8000
76	Linka stalowa 3mm	Linka stalowa do podwieszenia przewodów na słupach	1000
77	Kabel światłowodowy 8 włókien jednomodowy	Kabel światłowodowy jednomodowy napowietrzny do zawieszenia na przęsłach do 80m 8 włókien G.652	1500
78	Kabel światłowodowy 12 włókien jednomodowy	Kabel światłowodowy jednomodowy napowietrzny do zawieszenia na przęsłach do 100m 12 włókien G.652	4000
79	Pigtail kpl 12szt	Pigtail 1m z włóknem jednomodowym 12 colorów, G.652 LC/UPC KOMPLET 12SZT	50



80	Pathcord	Pathcord z włóknem jednomodowym LC/LC, 1metr	50
81	Adapter LC/LC	Adapter do montażu w przełącznicy światłowodowej, LC/UPC, Singlemode, Duplex	40
82	Przełącznica światłowodowa	Przełącznica światłowodowa modułów 6x SC Simplex/LC Duplex, tacka na 12 spawów oraz zestaw akcesoriów ułatwiających zoorganizowanie pigtaili światłowodowych i tub ochronnych składających się z uchwytów, przewodnic i zaczepek, monaż na szynie DIN	40
83	Uchwyt słupowy (hak)	Uchwyt do zawieszenia kabli napowietrznych	200
84	Uchwyt światłowodowy	Uchwyt do montażu kabla światłowodowego napowietrznego	200
85	listwa zasilająca do szafy RACK	Listwa zasilająca specjalnie zaprojektowana do użycia w szafach RACK 19", min 8 gniazd 230V	40
86	Szafa RACK 19"9U	Wisząca szafa rack 19 cali o wysokości roboczej 9U i głębokości powyżej 450 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy. Szklane drzwi zamykane na klucz, demontowane boki i otwory kablone zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy. Otwory wentylacyjne z możliwością instalacji wentylatorów.	10
87	Szafa RACK 19"12U	Wisząca szafa rack 19 cali o wysokości roboczej 12U i głębokości powyżej 450 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy. Szklane drzwi zamykane na klucz, demontowane boki i otwory kablone zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy. Otwory wentylacyjne z możliwością instalacji wentylatorów.	10
88	Szafa RACK 19" 42U	Stojąca szafa rack 19 cali o wysokości roboczej 42U i głębokości powyżej 600mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy. Szklane drzwi zamykane na klucz, demontowane boki i otwory kablone zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy. Otwory wentylacyjne z możliwością instalacji wentylatorów.	2
89	Skrzynka teletechniczna hermetyczna 600 mm	Obudowa hermetyczna IP65 zamykana na klucz o wymiarach:wysokość 600mm, szerokość 400mm, głębokość 200mm,Wewnątrz ocynkowana płyta montażowa. Możliwość instalacji na ścianie lub słupie	10
90	Skrzynka teletechniczna hermetyczna 400 mm	Obudowa hermetyczna IP65 zamykana na klucz o wymiarach:wysokość 400mm, szerokość 300mm, głębokość 200mm,Wewnątrz ocynkowana płyta montażowa. Możliwość instalacji na ścianie lub słupie	20
91	Klawiatura i myszka bezprzewodowa	Klawiatura i myszka bezprzewodowa z jednym nadajnikiem	20
92	Centrala alarmowa obsługująca do 128 linii	obsługa do 128 wejść (16 wejść na płycie centrali), możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa do 128 programowalnych wyjść (16 wyjść na płycie centrali), magistrale komunikacyjne do podłączania do 8 manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, sterowanie systemem: manipulatory LCD, klawiatury strefowe, piloty, karty zbliżeniowe, aplikacja mobilna, 64 niezależne timery do automatycznego sterowania, funkcje kontroli dostępu, pamięć powyżej 20000 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa do 249 użytkowników, zgodność z EN 50131 Grade 2	3
93	Centrala alarmowa obsługująca do 64 linii	obsługa do 64 wejść (16 wejść na płycie centrali), możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa do 64 programowalnych wyjść (16 wyjść na płycie centrali), magistrale komunikacyjne do podłączania do 8 manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, sterowanie systemem: manipulatory LCD, klawiatury strefowe, piloty, karty zbliżeniowe, aplikacja mobilna, 64 niezależne timery do automatycznego sterowania, funkcje kontroli dostępu, pamięć powyżej 5000 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa do 201 użytkowników, zgodność z EN 50131 Grade 2	3

94	Centrala alarmowa obsługująca do 30 wejść	obsługa do 30 wejść (15 wejść na płycie centrali), dodatkowe wejście sabotażowe na płycie centrali, obsługa do 12 programowalnych wyjść, wyjścia zasilające, podział systemu na 2 strefy, wbudowany komunikator telefoniczny, współpraca z modułami GSM/GPRS i Ethernet, sterowanie systemem za pomocą :manipulatorów LCD lub LED, manipulatorów bezprzewodowych, manipulatorów z ekranem dotykowym, pilotów zdalnego sterowania, aplikacji mobilnej, zgodność z EN50131 Grade 2	3
95	Centrala alarmowa obsługująca do 30 wejść	obsługa do 30 wejść (10 wejść na płycie centrali), dodatkowe wejście sabotażowe na płycie centrali, obsługa do 12 programowalnych wyjść, wyjścia zasilające, podział systemu na 2 strefy, wbudowany komunikator telefoniczny, współpraca z modułami GSM/GPRS i Ethernet, sterowanie systemem za pomocą :manipulatorów LCD lub LED, manipulatorów bezprzewodowych, manipulatorów z ekranem dotykowym, pilotów zdalnego sterowania, aplikacji mobilnej, zgodność z EN50131 Grade 2	3
96	Manipulator do obsługi centrali 128 wejść	Manipulator LCD przewodowy współpracujący z zaproponowaną centralą	3
97	Manipulator do obsługi centrali 64 wejść	Manipulator LCD przewodowy współpracujący z zaproponowaną centralą	3
98	Manipulator do obsługi centrali do 30 wejść	Manipulator LCD przewodowy współpracujący z zaproponowaną centralą	3
99	Manipulator z ekranem dotykowym	Manipulator z ekranem dotykowym, ekran: 7", dotykowy kolorowy wyświetlacz ;graficzny interfejs użytkownika, możliwość dopasowania ekranu statusu do potrzeb użytkownika,; możliwość uruchomienia alarmów NAPAD, POŻAR, POMOC; współpraca z zaproponowanymi centralami; obsługa kart pamięci: microSD, micro SDHC; przeznaczony do zarządzania systemem alarmowym	3
100	Moduł rozbudowy wejść	Moduł rozbudowy systemu o 8 wejść, współpracujący z zaproponowaną centralą	2
101	Moduł rozbudowy wyjść	Moduł rozbudowy systemu o 8 wyjść, współpracujący z zaproponowaną centralą	2
102	Moduł komunikacyjny GSM / GPRS	konwersja monitoringu telefonicznego na formaty SMS / GPRS, 8 wejść, przesyłanie powiadomień do 8 numerów telefonów, powiadomienie: SMS / CLIP / PUSH, wejście do kontroli zasilania AC, 4 wyjścia sterowane za pomocą SMS / CLIP, możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid i powiadomienie o przekroczeniu limitu środków, zgodność z EN-50136 SP 5, moduł musi współpracować z zaproponowaną centralą	3
103	Ethernetowy moduł komunikacyjny	monitoring TCP/IP lub UDP, zdalna obsługa centrali alarmowej poprzez Ethernet: przy pomocy dedykowanego oprogramowania , aplikacji mobilnej, przeglądarkę internetową, obsługa automatycznej (DHCP) i statycznej konfiguracji adresów IP, otwarty protokół do integracji kanałem TCP/IP z innymi systemami, kodowanie transmisji danych. Współpraca z zaproponowanymi centralami alarmowymi	3
104	Ekspander obsługi pilotów	możliwość wykorzystania pilotów do obsługi centrali, pełna identyfikacja użytkownika pilota w systemie, możliwość dowolnego przypisania funkcji do przycisków pilota.Współpraca z zaproponowanymi centralami alarmowymi	3
105	Nadajnik stacjonarny 1-kanalowy	zasięg: do 1km; ilość kanałów: 1; klasa C ; kod zmienny, współpraca z zaproponowanym odbiornikiem, typ: stacjonarny, znamionowe napięcie zasilania: 12V DC ; sposób wyzwalania: rozwarcie wejścia NC, temperaturowy zakres pracy (°C): od -20 do +40, stopień ochrony: IP 67	3
106	Odbiornik stacjonarny jednocanalowy	zasięg: do 1km; ilość kanałów: 1; klasa C ; kod zmienny, współpraca z zaproponowanym nadajnikiem, typ: stacjonarny, znamionowe napięcie zasilania: 12V DC ; obciążalność: wyjście przekaźnikowe: 1A/30V DC wyjście tranzystorowe S: 0,5A/12V DC , , stopień ochrony: IP 65	3
107	Czujnik ruchu PIR	Czujnik detekcji:PIR, mikroporocesorowe przetwarzanie sygnału, zasięg detekcji:12x12m,kąt widzenia:94°,odporność na zwierzęta do 20kg, regulacja czułości, dynamiczna kompensacja temperatury, analiza pierwszego kroku (FSP), odporność na zakłócenia RFI, zasilanie DC 9-15V, Grade 2	10



108	Czujnik ruchu PIR+MW	Czujnik detekcji:PIR +MW (10,544GHz), mikroprocesorowe przetwarzanie sygnału, zasięg detekcji:12x12m,kąt widzenia:94°,odporność na zwierzęta do 45kg, dynamiczna kompensacja temperatury, analiza pierwszego kroku (FSP), odporność na zakłócenia RFI, zasilanie DC 9-15V, Grade 2	10
109	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	Sygnalizacja: akustyczna-przetwornik piezoelektryczny, optyczna- diody led, zabezpieczenie antysabotażowe: przed otwarciem, przed oderwaniem od podłoża, Wewnętrzna sołona z blachy ocynkowanej, układ elektroniki zabezpieczony przed wpływem warunków akustycznych. Kolor czerwony	5
110	Akumulator 7ah/12v	Akumulator 7Ah/12v bezobsługowy AGM,	30
111	Akumulator 17Ah/12V	Akumulator 17Ah/12V, bezobsługowy AGM	30

