

**ZAŁĄCZNIK NR 3 TABELA NR 3**
**TABELA PARAMETRÓW – Branża instalacje niskoprądowe**
**Budowa budynku szpitala wraz z łącznikiem MSWiA mieszczącego się w Kielcach, przy ul. Wojska Polskiego 51**

L.P.	MATERIAŁ, URZĄDZENIE	PARAMETRY
1	Czujka pożarowa multisensorowa - np. DUT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Czujka pożaru wielosensorowa do wykrywania dymu i ciepła</li> <li>- Montaż w gnieździe</li> <li>- Praca w pętli dozorowej systemu POLON 6000 lub równoważnego</li> <li>- Wyposażona w izolator zwarc</li> <li>- Wykrywa pożary testowe od TF1 do TF6 oraz TF8</li> </ul>
2	Uniwersalny element kontrolno-sterujący - np. EKS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Element przeznaczony do pracy w pętli dozorowej</li> <li>- Wyposażony w wejścia i wyjścia niskonapięciowe i wysokonapięciowe takie jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>- EKS-6040 – wyposażony w 4 wejścia niskonapięciowe,</li> <li>- EKS-6004 – wyposażony w 4 wyjścia,</li> <li>- EKS-6022 – wyposażony w 2 wejścia niskonapięciowe, 2 wyjścia,</li> <li>- EKS-6044 – wyposażony w 4 wejścia niskonapięciowe, 4 wyjścia,</li> <li>- EKS-6202 – wyposażony w 2 wejścia wysokonapięciowe, 2 wyjścia,</li> <li>- EKS-6400 – wyposażony w 4 wejścia wysokonapięciowe</li> </ul> </li> <li>- Wyposażony w wewnętrzny izolator zwarc</li> </ul>
3	Centrala systemu sygnalizacji pożaru - np. POLON ALFA 6000	<p>centrala powinna posiadać następujące partaetry funkcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pracować w systemie adresowalnym tzn. umożliwiać identyfikację numeru i rodzaju elementu zainstalowanego w pętli dozorowej,</li> <li>- mieć wbudowaną pamięć zdarzeń i alarmów,</li> <li>- mieć duży, czytelny, dotykowy wyświetlacz LCD</li> <li>- mieć wbudowaną drukarkę umożliwiającą wydruk pamięci zdarzeń,</li> <li>- współpracować z urządzeniami monitoringu pożarowego,</li> <li>- posiadać modułową architekturę, by dobrze dostosować możliwości centrali do potrzeb obiektu,</li> <li>- umożliwić sterowanie urządzeniami przeciwpożarowymi za pomocą wyjść przekaźnikowych fail-safe,</li> <li>- umożliwić kontrolowanie stanu urządzeń przeciwpożarowych z użyciem wejść kontrolnych trójstanowych,</li> <li>- umożliwić synchroniczneysterowanie do kilkudziesięciu wyjść sterujących jednocześnie,</li> <li>- umożliwić synchroniczneysterowanie do kilkudziesięciu adresowalnych sygnalizatorów tonowych lub głosowych,</li> <li>- umożliwić przeprowadzenie konfiguracji za pomocą klawiatury i myszki komputerowej łączących się z centralą przez port USB,</li> <li>- umożliwiać przesłanie konfiguracji do centrali z pamięci flash typu pendrive,</li> <li>- umożliwić podłączenie do 250 elementów adresowalnych na jednej linii dozorowej,</li> <li>- umożliwić podłączenie do 398 linii dozorowych typu A lub B,</li> <li>- możliwość weryfikacji, czy elementy pętlowe znajdują się w przeznaczonych dla nich miejscach oraz czy nie została zamieniona ich kolejność zainstalowania,</li> </ul>
4	Uniwersalna centrala sterująca - np. UCS 6000	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca umożliwiająca sterowanie urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Przystosowana do pracy w pętli dozorowej</li> <li>- 2x wyjście 8A</li> <li>- Wbudowane akumulatory</li> </ul>
5	Adresowalny sygnalizator akustyczny głosowy - np. SAW	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sygnalizator akustyczny do rozgłaszania alarmów centrali</li> <li>- Praca w pętli dozorowej</li> <li>- Montaż wewnątrz pomieszczeń</li> <li>- Poziom dźwięku 103dB</li> <li>- Zasilanie z pętli dozorowej</li> </ul>
6	Kontroler przejść (kontroli dostępu)- np. KT-1 PCB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduł kontroli do drzwi jednostronnych lub dwustronnych</li> <li>- 2 x port czytników</li> <li>- 1 x port sieciowy ETHERNET</li> <li>- 1 x RS232</li> <li>- 2 x RS486</li> <li>- Zasilanie POE+ lub 12VDC z zewnętrznego zasilacza</li> <li>- Współpraca z centralami SSWiN</li> </ul>
7	Kontroler przejść (kontroli dostępu)- np. KT-400	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduł kontroli do drzwi jednostronnych (x4) lub dwustronnych (x2)</li> <li>- 4 x port czytników</li> <li>- 1 x port sieciowy ETHERNET</li> <li>- 1 x RS232</li> <li>- 2 x RS486</li> <li>- Zasilanie 16VDC z zasilacza</li> <li>- Współpraca z centralami SSWiN</li> </ul>
8	Multiswitch 5wej/16wyj - np. MSR-516	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przełącznik do częstotliwości SAT</li> <li>- Praca wewnątrz budynku</li> <li>- 5 wejść</li> <li>- 16 wyjść</li> <li>- Zasilanie 230V (wbudowany zasilacz)</li> <li>- Klasa ekranowania A</li> </ul>

9	<b>Rozgałęźnik sygnału SAT-</b> np. SD-520	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przełącznik do częstotliwości SAT</li> <li>- Praca wewnątrz budynku</li> <li>- 5 torowy odgałęźnik</li> <li>- tłumienie przelotowe SAT: 0,8dB, DVB-T: 1,1dB</li> </ul>
10	<b>Antena Satelitarna-</b> np. FEAST 95K+CEM 95K+2xCS400QT+CAS4000N	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antena satelitarna wyposażona w:</li> <li>- Czasza aluminiowa 94,5x101,5</li> <li>- Stabilna głowica z precyzyjną regulacją</li> <li>- 2x konw. quattro 10,7 - 12,75 GHz, oscyl. 9,75; 10,6 GHz, 0,3 dB, wzm. 56 dB</li> <li>- uchwyt zatrzaskowy na dodatkowy konwerter o śr. 40 mm</li> </ul>
11	<b>Antena szerokopasmowa-</b> np. UHF Fesa 817N69	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antena naziemna szerokopasmowa</li> <li>- Zysk 17dB</li> <li>- Kanały 21-69</li> <li>- Wysokość 2,08m</li> <li>- Maksymalna średnica rury 60mm</li> </ul>
12	<b>Kamera wewnętrzna CCTV-</b> np. NVIP-5DN3512V/IR-1P	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kamera wandaloodporna wewnętrzna</li> <li>- rozdzielczość 5 MPX</li> <li>- funkcja dzień/noc - filtr IR</li> <li>- obiektyw ze zmienną ogniskową, f=3.6 ~ 10 mm/F1.5</li> <li>- obsługa kart microSD</li> <li>- czułość od 0.016 lx (0 lx z włączonym IR)</li> <li>- oświetlacz IR, zasięg do 30 m</li> </ul>
13	<b>Kamera zewnętrzna CCTV-</b> np. NVIP-5DN3512H/IR-1P	<ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcja dzień/noc - filtr IR</li> <li>- obiektyw ze zmienną ogniskową, f=3.6 ~ 10 mm/F1.5</li> <li>- obsługa kart microSD</li> <li>- czułość od 0.016 lx (0 lx z włączonym IR)</li> <li>- oświetlacz IR, zasięg do 50 m</li> </ul>
14	<b>Switch rozgałęźny 24 POE</b> - np. GS1920-24HP 24	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 porty SFP/RJ-45</li> <li>- Zapas mocy PoE 375W</li> <li>- Montaż w szafie RACK</li> </ul>
15	<b>Switch rozgałęźny 8 POE</b> - np. GS2210-8HP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 porty SFP/RJ-45</li> <li>- Montaż biurkowy</li> </ul>
16	<b>Rejestrator sieciowy CCTV</b> - np. NMS NVR 7XE-4U	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nagrywanie do 2250 kl/s w rozdzielczości 1280 x 720</li> <li>- obsługiwane rozdzielczości do 4000 x 3000</li> <li>- wielkość nagrywanego strumienia: 250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer</li> <li>- obsługa do 3 monitorów jednocześnie</li> <li>- opcjonalny montaż dysku: 5 x S-ATA 3,5"</li> <li>- system rejestracji i nadzoru: NMS (Novus Management System)</li> <li>- współpraca z kamerami wybranego systemu</li> </ul>
17	<b>Stacja kliencka CCTV</b> - np. NMS CLIENT 7-T	<ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorowanie do 120 kanałów</li> <li>- obsługiwane rozdzielczości do 4000 x 3000</li> <li>- obsługa do 6 monitorów jednocześnie</li> <li>- system operacyjny: Microsoft Windows 10 IoT</li> <li>- system rejestracji i nadzoru: NMS (Novus Management System) lub równoważny</li> <li>- współpraca ze wszystkimi rejestratorami sieciowymi NMS NVR</li> </ul>
18	<b>Szafa RACK serwerowa GPD1 i GPD2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolor czarny</li> <li>- Udźwig 800kg.</li> </ul>
19	<b>Szafa RACK rozdzielcza PD1, PD2, PD3, PD4, PD5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szafa wciągająca RACK 19cali</li> <li>- wymiary 600x600 wysokość 21U</li> <li>- Kolor czarny</li> <li>- Udźwig 300kg.</li> </ul>
20	<b>Przełącznica światłowodowa-</b> np. 1U-UniRack2-12xLC dx SM PC OS2 InteliPhy ready	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 wejść światłowodowych typu LC</li> <li>- Wejścia duplex wielomodowy</li> </ul>
21	<b>Patch panel-</b> np. PP HD-19" 1U-24xRJ45-C6A ISO/s	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 wejścia RJ 45</li> <li>- Wysokość montażowa 1U</li> <li>- Kategoria osprzętu 6A</li> </ul>
22	<b>Patch panel-</b> np. PP HD-19" 1U-48xRJ45-C6A ISO/s	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 wejść RJ 45</li> <li>- Wysokość montażowa 1U</li> <li>- Kategoria osprzętu 6A</li> </ul>
23	<b>Listwa zasilająca do szafy RACK-</b> np. LZ-30F	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Listwa zasilająca 230V do montażu w szafie RACK</li> <li>- 5 gniazd 2P+Z</li> <li>- Filtr sieciowy 30MHz</li> </ul>

24	Terminal pacjenta system przyzywowy- np. TP3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- terminal przywoławczo-kasujący</li> <li>- Do pracy w magistrali</li> <li>- zasilanie 24VDC z magistrali</li> <li>-montaż w puszcze podtynkowej</li> </ul>
25	Lampka sygnalizacyjna - system przyzywowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampka sygnalizacyjna 4 kolorowa LED</li> <li>- Do pracy w magistrali</li> <li>- zasilanie 24VDC z magistrali</li> <li>-montaż natynkowy</li> </ul>