

<p>Funkcja monitorowania stanu dysku S.M.A.R.T.</p> <p>Obsługa lokalna i przez przeglądarkę WWW, CMS</p> <p>Wyjście wideo min.: HDMI, VGA</p> <p>Jednoczesna obsługa wyjść HDMI, VGA,</p> <p>Wbudowany switch: 16xPoE</p> <p>Interfejs sieciowy: 2xGbE</p> <p>Kompatybilność: ONVIF, PSIA</p> <p>Złącza min:</p> <ul style="list-style-type: none"> • audio: 1/1, • 2 x USB 2.0 i 1 x USB 3.0, • RS232 i RS485, <p>We/Wy alarmowe min.: 16/8,</p> <p>Możliwość ustawienia zapisu ciągłego ze specjalnymi parametrami zdarzeniowymi</p> <p>Wyszukiwanie nagrań ze zdarzeń alarmowych</p> <p>Monitor stanu sieci LAN, kamer oraz dysków</p> <p>Wspieranie obsługi sieciowych macierzy dyskowych NAS (NFS) oraz SAN (iSCSI)</p> <p>Oprogramowanie producenta działające na komputerach/laptopach/smartfonach umożliwiające nadzorowanie do 256 rejestratorów, tworzenie kont użytkowników posiadających różne stopnie uprawnień.</p> <p>Dostęp do rejestratora z urządzeń przenośnych: Android, Symbian, WindowsMobile, iPhone, BlackBerry</p> <p>Obsługa zdarzeń min.: Detekcja ruchu, detekcja audio, wejście alarmowe, detekcja sabotażu,</p> <p>Wymagane minimum funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcje: Obraz na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, archiwizowanie i dostęp zdalny w tym samym momencie • Monitor systemu: Alarm, detekcja ruchu, sabotaż, awaria rejestracji, awaria dysku, zapełnienie dysku, awaria sieci IP, konflikt adresów IP, próba nieuprawnionego logowania • Akcje alarmowe: Uruchomienie rejestracji, powiadomienie dźwiękowe, wysłanie komunikatu na adres e-mail, powiadomienie centrum monitorowania, uruchomienie presetu kamery PTZ • Nagrywanie: Ciągłe, harmonogramowe, ręczne, z detekcji ruchu, ze zdarzeń alarmowych • Funkcja zabezpieczania wybranych nagrań przed usunięciem oraz dysków przed nadpisaniem. • Zoom cyfrowy: Powiększanie dowolnego fragmentu do rozmiaru pełnego ekranu 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Protokoły min: TCP, UDP, RTP, DHCP, DDNS, SMTP, NTP, PPPoE, SADP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP, IPv6, ONVIF, PSIA, RTSP <p>Dysk twardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przeznaczenie: Monitoring, praca w trybie 24/7 -Rodzaj dysku: HDD -Pojemność dysku min.: 4 TB -Interfejs min.: SATA III (6 Gb/s) -Pamięć podręczna min.: 64 MB -Konfiguracja: Automatyczna -Zastosowane technologie min.: SATA 3 -Prędkość obrotowa [obr./min.]: min. 5400 -Nominalny czas pracy [godz]: 1000000 <p>Akcesoria min: pilot, śruby montażowe, uchwyty do montażu w szafie rack, kabel zasilający, 4x kable SATA, myszka, nośnik ze sterownikami/oprogramowaniem/firmware</p> <p>Kamera IP sufitowa (ilość 8)</p> <p>Standard: IP</p> <p>Obudowa: Sufitowa</p> <p>Kompresja min.: H.264/MJPEG</p> <p>Praca wielostrumieniowa</p> <p>Odświeżanie min: 25 kl./s dla 1920x1080 i niższych</p> <p>Przetwornik min.: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>Czułość min.: 0.07Lux @F1.2, AGC ON, 0 lux with IR</p> <p>Ogniskowa min.: 2.8 mm</p> <p>Kąt widzenia w poziomie min: 98.5°</p> <p>Regulacja jasności</p> <p>Regulacja ostrości</p> <p>Zdarzenia alarmowe min.: Detekcja ruchu, analiza dynamiczna, sabotaż</p> <p>Nagrywanie przez sieć: NAS</p> <p>Zrzuty obrazu: serwer FTP</p> <p>Interfejs sieciowy min.: RJ-45 10/100Base-T</p> <p>Protokoły min.: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP,</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
--	---------------------------------------

	<p>PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour ONVIF</p> <p>Slot na kartę pamięci: mikroSD, mikroSDHC, mikroSDXC</p> <p>Cechy szczególne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • max. rozdzielczość 2MPix - 1920x1080, • funkcje obrazu min.: 3DDNR, DWDR, BLC, • klasa szczelności obudowy min. IP66, • stopień ochrony przed wandalizmem min. IK10, • trzy obszary zainteresowań ROI, • zasięg IR do 30m, • obsługiwane karty mikroSD/mikroSDHC/mikroSDXC o pojemności do 64GB, • mechaniczny filtr podczerwieni. • możliwa jest regulacja wartości strumienia, w zakresie od 32kb/s do 16Mb/s <p>Akcesoria będące w komplecie min.: akcesoria montażowe (dławnica z uszczelkami pozwalająca zabezpieczyć przyłącze kablowe przed wnikiem wody, śruby i kołki montażowe), nośnik ze sterownikami/oprogramowaniem/firmware</p> <p>Przewody niezbędne do podłączenia urządzenia w systemie.</p> <p>Montaż, konfiguracja i uruchomienie</p> <p>Skład zestawu</p> <p>Rejestrator z dyskiem twardym – szt.1</p> <p>Kamera IP – szt.8</p> <p>Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 5 godzin.</p>	
2.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Kamera sufitowa</p> <p>Ilość: 4 szt</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <p>Kamera sufitowa HD, natywnie matryca 1080i, wyjście HD-SDI, kopułkowa PTZ</p> <p>Możliwość programowania min. 50 różnych ustawień pozycji kamery, podgląd za pośrednictwem komputera w sieci lub przez przeglądarkę internetową.</p> <p>Min. 25-krotny zoom optyczny i 12-krotny cyfrowy</p> <p>Minimum 50-stopniowy kąt widzenia</p> <p>Obraz - Jakość min. FULL HD (1920 x 1080 60p), rejestracja z prędkością minimum 60 kl/s. Przesył</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<p>obrazu do stanowiska komputerowego przez sieć IP. Przewody niezbędne do podłączenia urządzenia w systemie. Uwagi. Kompatybilna z pozycjami 8, 9</p>	
3.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Głośniki 30W Ilość: 5 sztuk</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Element systemu transmisji dźwięku pomiędzy laboratoriami i salą audytoryjną - głośniki do montażu w suficie Typ Głośnik min. 2-drożny Głośnik niskotonowy Min. 6,5" Głośnik wysokotonowy Min. 0,79" Impedancja Min. 8 ohm Poziom natężenia dźwięku (SPL) 1w/1m Min. 91 dB Masa Max. 3,5 kg Montaż w suficie Kąt promieniowania dźwięku 110° - stożkowe (nominalne) Zakres częstotliwości Min. 65 Hz do max. 20 kHz (-10 dB) Moc ciągła Min. 50 W (8 Ω) Wraz z podłączeniem do projektowanego systemu nagłaśniającego Uwagi. Pozycje 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 powinny być kompatybilne</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
4.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Głośniki estradowe Ilość: 2 sztuki</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Profesjonalna kolumna głośnikowa do nagłośnienia sali wykładowo-konferencyjnej o pow. ok. 160m². Typ Głośnik wyłącznie pasywny Impedancja Min. 4 ohm Poziom natężenia dźwięku (SPL) 1w/1m maximum 128 dB</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<p>Masa Max. 35 kg Wymiary Max. 1050 mm x 429 mm x 521 mm Miejsce na statyw, gniazdo na statyw Wejścia Min. Neutrik® Speakon® NL-2 1" combination (x2) Kąt pokrycia Min 90°x50 ° Moc ciągła Min. 50 W (8 Ω) Wraz z podłączeniem do projektowanego systemu nagłaśniającego</p> <p>Pozycje 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 powinny być kompatybilne.</p> <p>Z uwagi na typ nagłośnienia wymagane jest załączenie 1 wzmacniacza do głośników z poz. 3, 4, 5, 6.</p> <p>Wzmacniacz wymagania minimalne: Procesor efektów, wbudowany crossover, moc końcówki powyżej 2000W Limiter z kontrolą ataku, powrotu i progu, synteza, podgląd temperatury układów, oprogramowanie z systemem do pracy urządzenia i podłączonych głośników, możliwość min. 50 presetów. Min moc @ 2 Ω, stereo, na 1 kanał: 3000 W, Min moc @ 4 Ω, stereo, na 1 kanał: 2100 W, Min moc @ 8 Ω, stereo, na 1 kanał, 1200 W, Min moc @ 4 Ω, mostek, mono: 6000 W, Min moc @ 8 Ω, mostek, mono: 4200 W, odpowiedź częstotliwościowa: 20 Hz - 20 kHz (+0/-1 dB), min. przesłuchy międzykanałowe: >70 dB, impedancja nominalna wejściowa: 20 kΩ symetrycznie, 10 kΩ niesymetrycznie.</p>	
5.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Głośnik sufitowy Ilość: 5 sztuk</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Głośniki z systemem zabezpieczeń przed przesterowaniem, z grillem, metalową obudową i listwami montażowymi do szybkiej instalacji. Typ Głośnik dwudrożny</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<p>Poziom natężenia dźwięku (SPL) 1w/1m maximum 130 dB Pasma przenoszenia Min. 60Hz-20kHz, Masa Max. 5 kg Wymiary Max. : 252mm x 210mm Wraz z podłączeniem do projektowanego systemu nagłaśniającego Pozycje 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 powinny być kompatybilne</p>	
6.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Głośnik sufitowy niskotonowy Ilość: 2 sztuki</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Impedancja Min. 8 ohm Typ Sufitowy niskotonowy Poziom natężenia dźwięku (SPL) 1w/1m maximum 128 dB Pasma przenoszenia Min. 42 Hz - 200 Hz Masa Max. 6.3 kg Wymiary Max. 345 x 345 mm Obudowa Pojemnik stalowy Rozproszenie dźwięku dookólnie Moc ciągła Min. 50 W (8 Ω) Głośnik niskotonowy Min. 8" (200 mm) Wraz z podłączeniem do projektowanego systemu nagłaśniającego Pozycje 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 powinny być kompatybilne</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
7.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Jednostka sterowania oświetleniem Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Przyciski przynajmniej do sterowania oświetleniem, Pamięć min. 32 MB SDRAM, 256K NVRAM, 8 MB Flash Złącza min. po jednym:</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • typu RJ45 (LAN PoE), typu terminal block (3 pin) obsługujące dwukierunkową transmisję, • typu terminal block (2 pin) obsługujące nadajnik podczerwieni. • typu terminal block (4 pin) obsługujące 2 izolowane przekaźniki • typu „Normalnie Otwarte” 1A, 30V AC/DC, • typu terminal block (4 pin) obsługujące 4 porty typu I/O wejścia/wyjścia. <p>Przewody niezbędne do podłączenia urządzenia w systemie. Pozycje 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 powinny być kompatybilne Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 2 godzin.</p>	
8.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Jednostka sterująca z oprogramowaniem i wyświetlaczem Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Ekran min 17", oprogramowanie sterujące. Zadaniem jednostki jest integracja rozwiązań w załączonych poniżej pozycjach do stworzenia systemu audio-video w celu nagrywania i podglądu na żywo wraz z nagłośnieniem i dźwiękiem w dwóch salach jednocześnie. Poz. 8 i 9 muszą być zintegrowane i uruchomione oraz sprawdzone pod kątem zgodności z opisem ogólnym. Wymogiem formalnym jest możliwość streamingu nagrywanych wykładów i prelekcji z dwóch sal budowanych./modernizowanych na platformę e-learningową (platforma oparta o system Moodle, system operacyjny Linux CentOS). Wraz z podłączeniem i uruchomieniem całego systemu. Pozycje 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 powinny być kompatybilne Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 5 godzin.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
9.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Oprogramowanie obsługi transmisji wideo Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Element systemu transmisji obrazu pomiędzy laboratoriami i salą audytoryjną Oprogramowanie powinno być zgodne zwłaszcza z poz. 7, 8, 10, 11, 12. Oprogramowanie ma umożliwić streaming na żywo konferencji, wykładów wykładowców, powinno zapisywać w czasie rzeczywistym rejestrowany materiał.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<p>Rejestrowany materiał ma być w takim formacie, który jest dostępny dla zwykłych nośników komputerowych, zaś streaming ma odbywać się na platformę Instytutu zawierającą materiały e-learningowe (platforma oparta o system Moodle, system operacyjny Linux CentOS).</p> <p>Oprogramowanie ma być dostępne w dwóch laboratoriach, aby zapewnić podgląd na żywo pracy studentów w dwóch salach w czasie rzeczywistym. Niezbędna kompatybilność z kamerami oraz systemem nagłośnienia jaki będzie w salach Instytutu</p> <p>Oprogramowanie ma być zgodne z rejestratorami jakie zawierać będą kamery do dowolnego przełączania kamer i obsługi projektorów, ścian wizyjnych, ekranów komputera.</p> <p>Wraz z podłączeniem i uruchomieniem całego systemu.</p> <p>Pozycje 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 powinny być kompatybilne</p> <p>Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 5 godzin.</p>	
10.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia System bezprzewodowy z mikrofonami</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Zestaw 2 mikrofonów bezprzewodowych z nadajnikiem wbudowanym lub załączonym jako dodatkowy element.</p> <p>Profesjonalny zestaw mikrofonów bezprzewodowych zarządzany przez dedykowane oprogramowanie RWW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pasma UHF 554-936MHz - Szerokość pasma 16MHz - Możliwość skanowanie pasma UHF aplikacją poprzez wolne częstotliwości - Synchronizacja nadajnika z odbiornikiem przez podczerwień - Do 15 godzin pracy na zestawie baterii 2xAA <p>Pozycje 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 powinny być kompatybilne</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
11.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Mikrofon</p> <p>Ilość: 2 szt</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Mikrofon bezprzewodowy</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<p>Mikrofon bezprzewodowy ma być dostępny z odbiornikiem.</p> <p>Nadajnik z przełącznikiem on/off/mute oraz mocną głowicą z drucianej siatki, chroniącą wewnętrzne układy mikrofonu.</p> <p>Zasilany pojedynczą baterią AA.</p> <p>Minimalny czas pracy mikrofonu to 25 minut na bateriach.</p> <p>Pozycje 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 powinny być kompatybilne</p>	
12.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Konsola mikserska do nagłośnienia</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <p>Konsola mikserska do nagłośnienia skonfigurowana z oprogramowaniem i sprzętem, współdziałająca z oprogramowaniem do nagrywania oraz kamerami i mikrofonami zainstalowanymi.</p> <p>Konsola ma mieć minimum 4 wejścia na mikrofony oraz tak dopasowana aby można było podłączyć głośniki oraz wzmacniacze</p> <p>Ma posiadać min. 10-kanałów,</p> <p>Przedwzmacniacze mikrofonowe</p> <p>Kompatybilny z tabletem oraz kamerą</p> <p>Pozycje 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 powinny być kompatybilne</p> <p>Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 2 godzin.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
13.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia System monitoringu serwerowni z czujnikami</p> <p>Ilość: 2 systemy</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <p>Kontroler IP</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Monitoring IP: Web, SNMP, SMS</p> <p>Zarządzanie min.: 3 poziomy uprawnień dostępu;</p> <p>Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej;</p> <p>LAN min.: Ethernet 10/100Mbit;</p> <p>Protokoły sieciowe min.: wbudowany serwer HTTP, agent SNMP, aktualizacja oprogramowania za pomocą FTP;</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

<p>OS: system oparty na bazie wolnego i otwartego oprogramowania (FLOSS); RAM : min. 64MB; ROM : min. 512 MB NAND Flash; Wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń; Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP, SMS Wbudowany ping; Sygnalizacja: CAN, Power, Relays and Error; Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu; Wbudowany watchdog; Wbudowany woltomierz, możliwe podłączenie buforowego akumulatora 12V; Wejścia / Wyjścia;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet: 100Mbit; • Mini USB AB: USB 2.0 HS; • Wejście analogowe: 2x do podłączenia 2 czujników analogowych; • Wejścia CAN: 1x6P6C do podłączenia max 8 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali. • Wejście C14: 4x gniazda C14 • Wyjście alarmowe: 2 porty 12Vx 0.25A na sygnalizatory alarmowe; • Zabezpieczenie przeciwzwarciowe każdej linii.; <p>Styki bezpotencjałowe: 4 wbudowane; Zewnętrzna pamięć: karta SD min. 4Gb;</p> <p>Moduł wewnętrzny GSM: GSM czterzakresowy 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz; Moduł komunikacyjny:SIM800C; SMA /Ipex: Czterozakresowa antena GSM;</p> <p>Moduł dodatkowych czujników Max. ilość czujników analogowych: 8; Ilość gniazd CAN: 2 (1 wejście, 1 wyjście); Max. odległość od jednostki głównej: 300m; Max. odległość sensorów od modułu: 50-150 cm (w zależności od typu czujnika);</p>	
---	--

<p>Czujnik dymu, wilgotności i temperatury (minimalne parametry) Wrażliwość: 0,05 - 0,2 db/m; Czas reakcji: 10 sec; Zakres pomiaru temperatury: 0 ÷ 70°C; Dokładność pomiarów: 1°C; Zakres pomiaru wilgotności: 10 - 95%RH; Dokładność pomiarów: 5%RH; Maksymalna odległość od jednostki: 200m;</p> <p>Analogowy czujnik temperatury wewnętrzny (minimalne parametry) Zakres pomiarowy: -40... +100°C; Dokładność pomiarów: 1°C;</p> <p>Analogowy czujnik wykrywania wody (minimalne parametry) Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-11 do każdej jednostki sterującej. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie.; Maksymalna odległość od kontrolera: 100m; Maksymalna długość kabla detekcyjnego: 50m;</p> <p>Kabel detekcyjny do analogowego czujnika wykrywania wody Długość kabla min. 10m</p> <p>Analogowy czujnik napięcia AC (minimalne parametry) Czujnik służy do pomiaru standardowego zasilania 220-230V lub innego źródła zasilania, np. gniazd, przedłużaczy, listw zasilających Zakres pomiarowy: 90 - 250V; Dokładność pomiarów: 2%; Maksymalna odległość od kontrolera: 100m;</p> <p>Analogowy czujnik ruchu (minimalne parametry) Kąt widzenia PIR: 110°; Max. odległość: 12 m;</p>	
--	--

	<p>Czujnik przepływu powietrza (minimalne parametry) Temperatura pracy: -10...+80°C;</p> <p>Analogowy czujnik dostępu Czujnik wyposażony w magnes. Montowany na drzwiach i ościeżnicy sygnalizuje otwarcie drzwi. Przesyłanie komunikatu do kontrolera, z którym połączony jest kablem sieciowym RJ-11. System pozwala na szeregowe podłączenie kilku czujników dostępu do jednego wejścia systemu monitoringu.</p> <p>Skład zestawu: Kontroler IP – szt.1 Moduł GSM wewnętrzny – szt.1 Moduł dodatkowych czujników – szt.2 Czujnik dymu, wilgotności i temperatury – szt.1 Analogowy czujnik temperatury wewnętrzny – szt.3 Analogowy czujnik wykrywania wody – szt.1 Kabel detekcyjny do analogowego czujnika wykrywania wody – szt.1 (10m) Analogowy czujnik napięcia AC – szt.8 Analogowy czujnik ruchu – szt.3 Czujnik przepływu powietrza – szt.1 Analogowy czujnik dostępu – szt.1 Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 2 godzin.</p>	
14.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Monitoring stanowiskowy Ilość: 1 zestaw</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Zestaw służący do monitorowania sali dydaktycznej, egzaminów, możliwość odtworzenia nagrań oraz oglądania w czasie rzeczywistym. Zestaw w technologii minimum FullHD. Zasięg kamer na minimum 5m. Zestaw z możliwością podłączenia do komputera.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

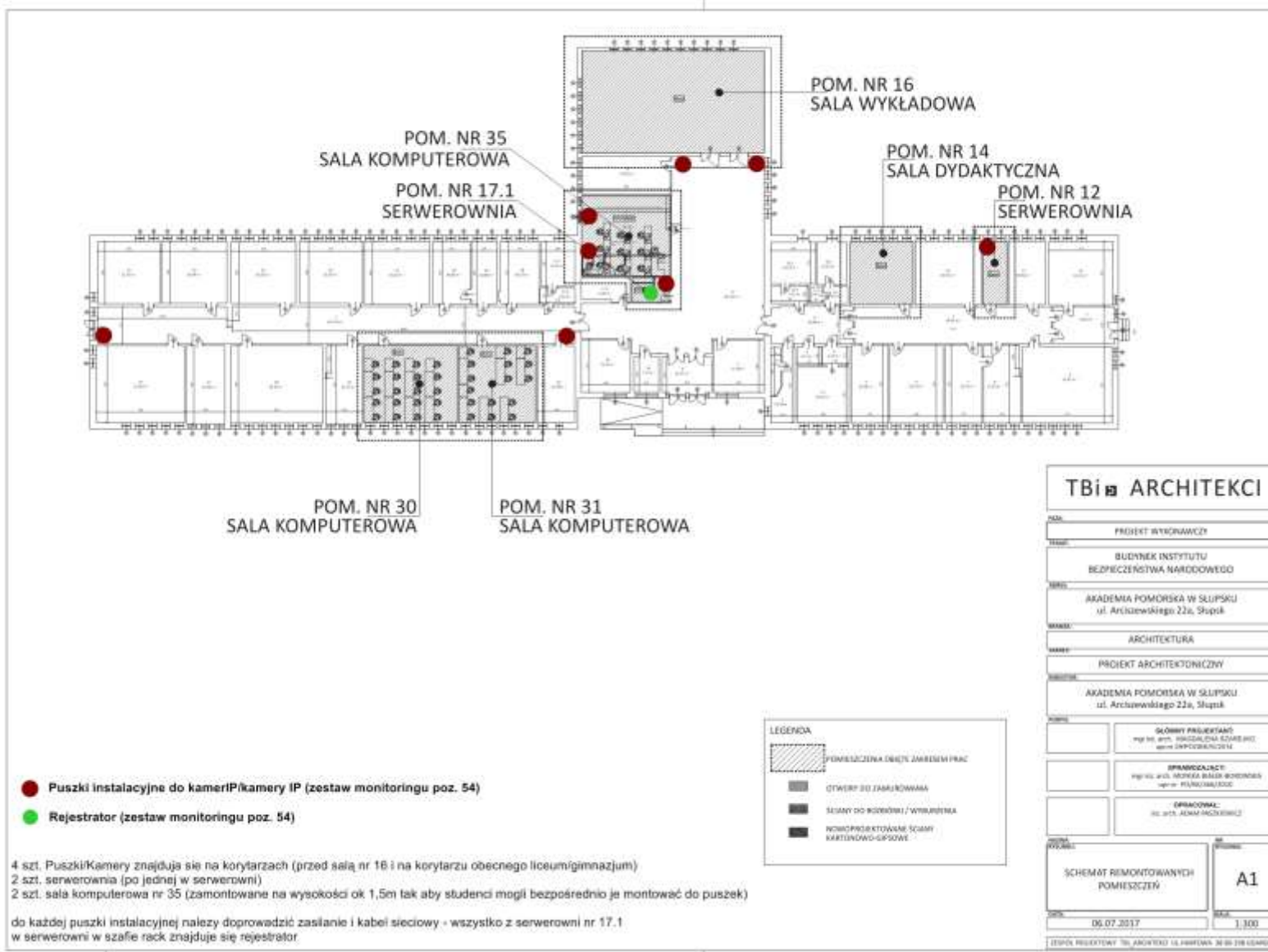
<p>W zestawie:</p> <p>Sieciowa kamera kopułkowa – 6 sztuk</p> <ul style="list-style-type: none"> • kamery rejestrujące w kolorze • możliwa praca w dzień i w nocy, • detekcja ruchu, • maski prywatności, • rozdzielczości min. 3 Mpix • odświeżane z częstotliwością min. 25 FPS, <p>Rejestrator IP NVR min. 8-kanalowy – 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba obsługiwanych kamer min. 8, • maksymalna rozdzielczość min. FullHD, • wyjścia wideo minimum - 1 x HDMI, 1 x VGA, • ilość wejść PoE - minimum 8, • wejście/wyjścia alarmowe - 8 / 1, • wejście audio – minimum 1 x RCA, • obsługiwane dyski twarde – minimum 2 x SATA (20 TB), • dysk twardy min. 2TB – minimum 1 sztuka <p>Dysk twardy do stosowania w systemach monitoringu wideo działających w rygorystycznym trybie 24x7. Napęd przystosowany do pracy non-stop w urządzeniach do przetwarzania audio/wideo, takich jak rejestratory DVR czy rejestratory w systemach telewizji przemysłowej opartych na platformie PC</p> <p>Szafa serwerowa – 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> • szafa teleinformatyczna Rack 19" • wysokość wew. 18-22U • ściany wykonane ze stali • przeszklone drzwi z zamkiem, • czarna <p>Zasilacz UPS 1500 VA – minimum 2 sztuki</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 4 wyjścia, • moc czynna minimum 900 W 	<p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p>
--	---

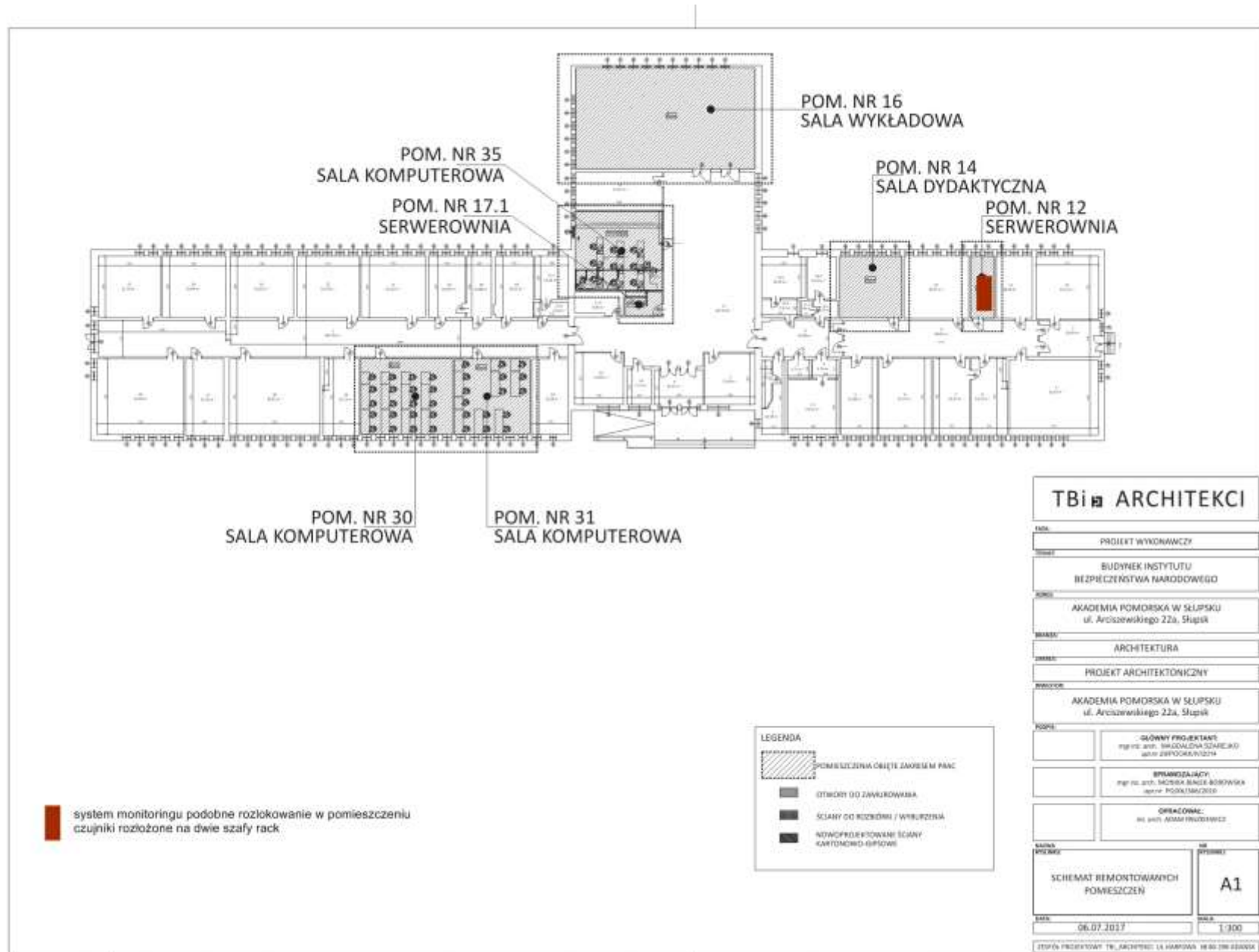
	<p>Kabel HDMI 20m – minimum 2 sztuki Zasilacz 3A 12V DC – minimum 2 sztuki Montaż, konfiguracja i uruchomienie UWAGI • W zestawie z pozycją 15 Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 2 godzin.</p>	
15.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Zestaw do komunikacji student-egzaminator Ilość: 1 zestaw</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Zestaw służący do komunikacji pomiędzy student-egzaminator oraz odsłuchu nagrań z monitoringu stanowiskowego - wzmacniacz, kolumny głośnikowe, mikrofony. W zestawie: Wzmacniacz miksujący min. 240W - 1 sztuka Kolumna głośnikowa - 4 sztuki o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc maksymalna: 54 W • Moc znamionowa: 36 / 18 / 9 W • Poziom ciśnienia akustycznego przy 36 W / 1 W (1 kHz, 1 m): 114 / 98 dB (SPL) • Efektywne pasmo przenoszenia (-10 dB): 160 Hz - 19 kHz • Kolor; czarny <p>Odbiornik mikrofonu – 2 sztuki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odbiornik pracuje w paśmie UHF, gwarantując minimalizację zakłóceń) <p>Mikrofon bezprzewodowy – 2 sztuki Montaż, konfiguracja i uruchomienie UWAGI • W zestawie z pozycją 14 Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 2 godzin.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry:</p>

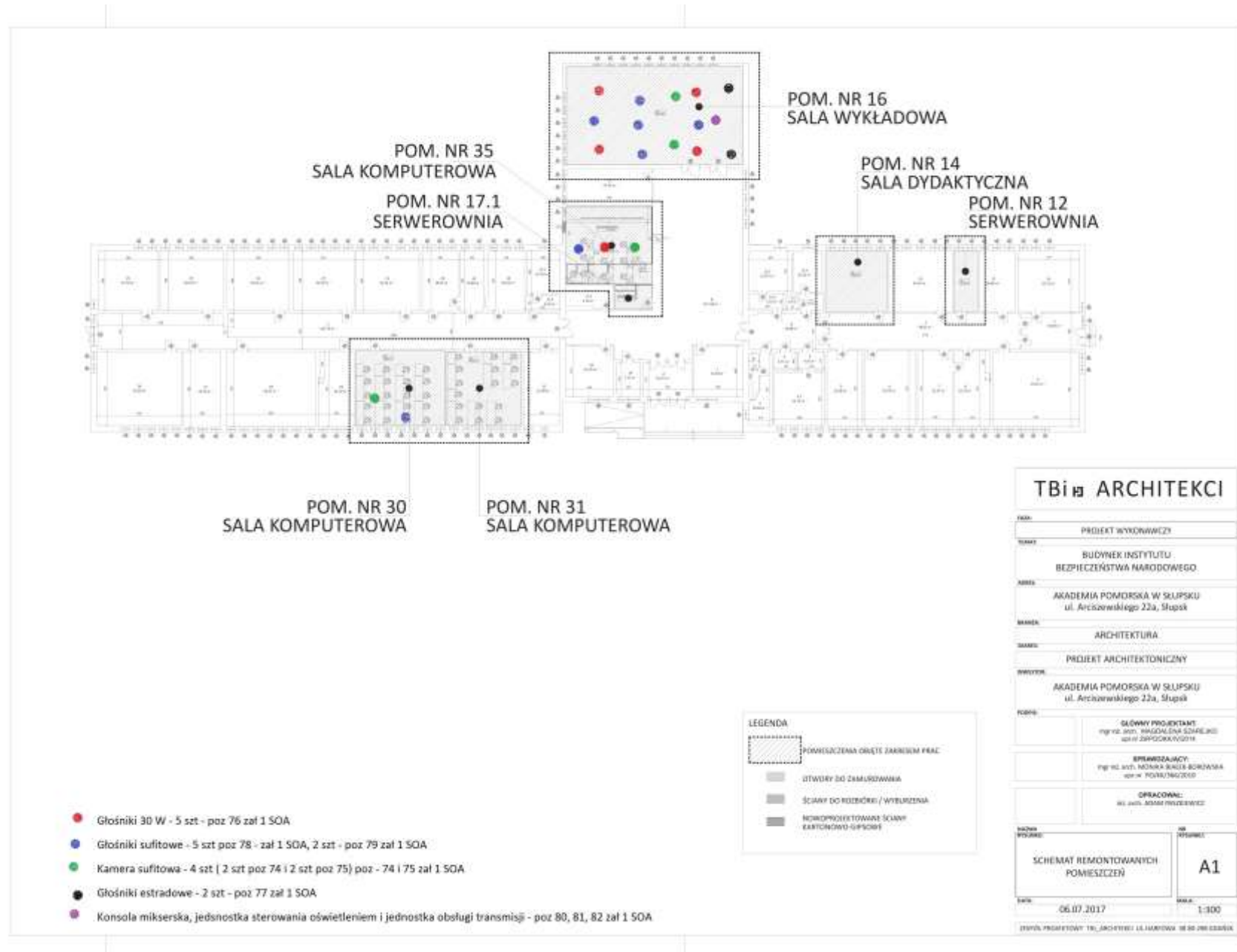
..... dnia
(miejscowość)

.....
(podpis i pieczętka uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

Rozmieszczenie elementów z pozycji 1-8, 12, 13 w pomieszczeniach.







Rozmieszczenie elementów z pozycji 14 i 15 w pomieszczeniu (o wymiarach 1094cm x 848cm)

