

Rozdzielczość HDMI/VGA do 1920 x 1080 pikseli, Kompresja min. H.264+/H.264 Możliwość podłączenia min 4 dysków SATA o pojemności do 6 TB każdy lub 2 dysków SATA i 1 nagrywarki DVD-R/W Funkcja monitorowania stanu dysku S.M.A.R.T. Obsługa lokalna i przez przeglądarkę WWW, CMS Wyjście wideo min.: HDMI, VGA Jednoczesna obsługa wyjść HDMI, VGA, Wbudowany switch: 16xPoE Interfejs sieciowy: 2xGbE Kompatybilność: ONVIF, PSIA Złącza min: • audio: 1/1, • 2 x USB 2.0 i 1 x USB 3.0, • RS232 i RS485, We/Wy alarmowe min.: 16/8, Możliwość ustawienia zapisu ciągłego ze specjalnymi parametrami zdarzeniowymi Wyszukiwanie nagrań ze zdarzeń alarmowych Monitor stanu sieci LAN, kamer oraz dysków Wspieranie obsługi sieciowych macierzy dyskowych NAS (NFS) oraz SAN (iSCSI) Oprogramowanie producenta działające na komputerach/laptopach/smartfonach umożliwiające nadzorowanie do 256 rejestratorów, tworzenie kont użytkowników posiadających różne stopnie uprawnień. Dostęp do rejestratora z urządzeń przenośnych: Android, Symbian, WindowsMobile, iPhone, BlackBerry Obsługa zdarzeń min.: Detekcja ruchu, detekcja audio, wejście alarmowe, detekcja sabotażu, Wymagane minimum funkcjonalności: • Funkcje: Obraz na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, archiwizowanie i dostęp zdalny w tym samym momencie • Monitor systemu: Alarm, detekcja ruchu, sabotaż, awaria rejestracji, awaria dysku, zabezpieczenie 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 • Protokoły min: TCP, UDP, RTP, DHCP, DDNS, SMTP, NTP, PPPoE, SADP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP, IPv6, ONVIF, PSIA, RTSP Dysk twardy: - 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 Akcesoria min: pilot, śruby montażowe, uchwyty do montażu w szafie rack, kabel zasilający, 4x kable SATA, myszka, nośnik ze sterownikami/oprogramowaniem/firmware Kamera IP sufitowa (ilość 8) Standard: IP Obudowa: Sufitowa Kompresja min.: H.264/MJPEG Praca wielostrumieniowa Odświeżanie min: 25 kl./s dla 1920x1080 i niższych Przetwornik min.: 1/3" Progressive Scan CMOS Czułość min.: 0.07Lux @F1.2, AGC ON, 0 lux with IR Ogniskowa min.: 2.8 mm Kąt widzenia w poziomie min: 98.5° Regulacja jasności Regulacja ostrości Zdarzenia alarmowe min.: Detekcja ruchu, analiza dynamiczna, sabotaż	Marka, model: Parametry
--	---------------------------------------

	Nagrywanie przez sieć: NAS Zrzuty obrazu: serwer FTP Interfejs sieciowy min.: RJ-45 10/100Base-T Protokoły min.: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour ONVIF Slot na kartę pamięci: mikroSD, mikroSDHC, mikroSDXC Cechy szczególne: • 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 Akcesoria będące w komplecie min.: akcesoria montażowe (dławnica z uszczelkami pozwalająca zabezpieczyć przyłącze kablowe przed wnikaniem wody, śruby i kołki montażowe), nośnik ze sterownikami/oprogramowaniem/firmware Przewody niezbędne do podłączenia urządzenia w systemie. Montaż, konfiguracja i uruchomienie Skład zestawu Rejestrator z dyskiem twardym – szt.1 Kamera IP – szt.8 Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 5 godzin.	
2.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Kamera sufitowa Ilość: 4 szt Parametry sprzętu/wyposażenia : Kamera sufitowa HD, natywnie matryca 1080i, wyjście HD-SDI, kopułkowa PTZ Możliwość programowania min. 50 różnych ustawień pozycji kamery, podgląd za pośrednictwem	Marka, model: Parametry

	komputera w sieci lub przez przeglądarkę internetową. Min. 25 krotny zoom optyczny i 12 krotny cyfrowy Minimum 50 stopniowy kąt widzenia Obraz - Jakość min. FULL HD (1920 x 1080 60p), rejestracja z prędkością minimum 60 kl/s. Przesył obrazu do stanowiska komputerowego przez sieć IP. Przewody niezbędne do podłączenia urządzenia w systemie.	
3.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Oprogramowanie obsługi transmisji wideo Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia: Element systemu transmisji obrazu pomiędzy laboratoriami i salą audytoryjną Oprogramowanie ma umożliwić streaming na żywo konferencji, wykładów wykładowców, powinno zapisywać w czasie rzeczywistym rejestrowany materiał. 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). 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 Oprogramowanie ma być zgodne z rejestratorami jakie zawierać będą kamery do dowolnego przełączania kamer i obsługi projektorów, ścian wizyjnych, ekranów komputera. Wraz z podłączeniem i uruchomieniem całego systemu. Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 5 godzin.	Marka, model: Parametry

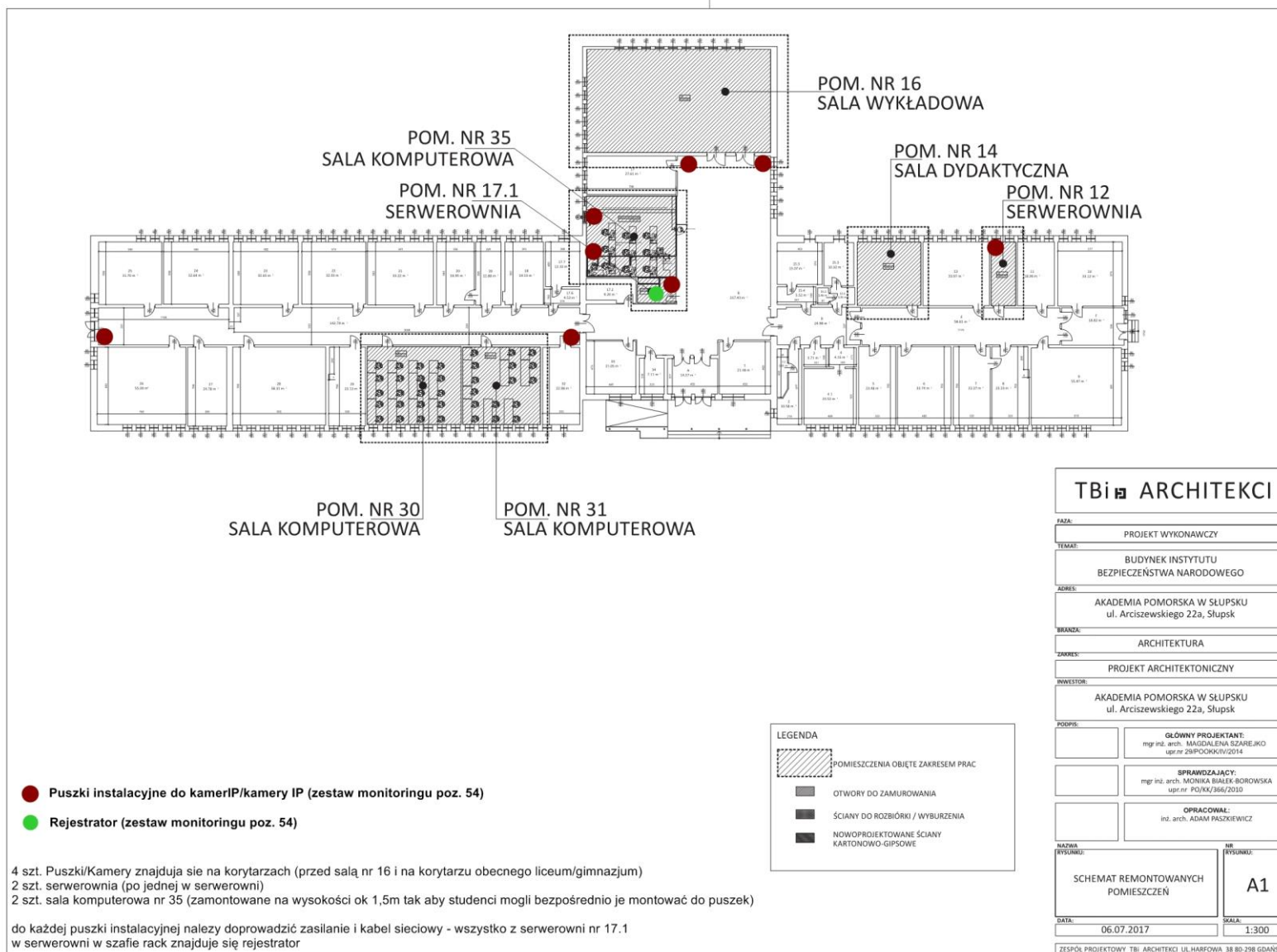
..... dnia

(miejscowość)

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

Rozmieszczenie elementów w pomieszczeniach.

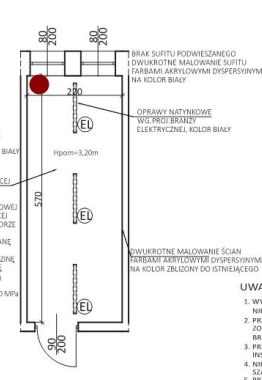
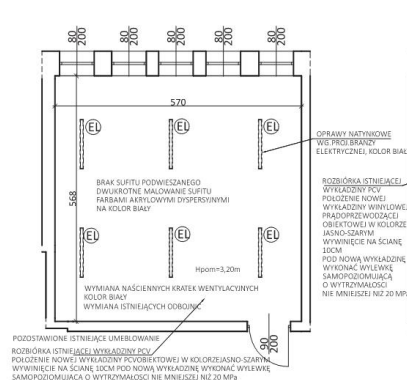
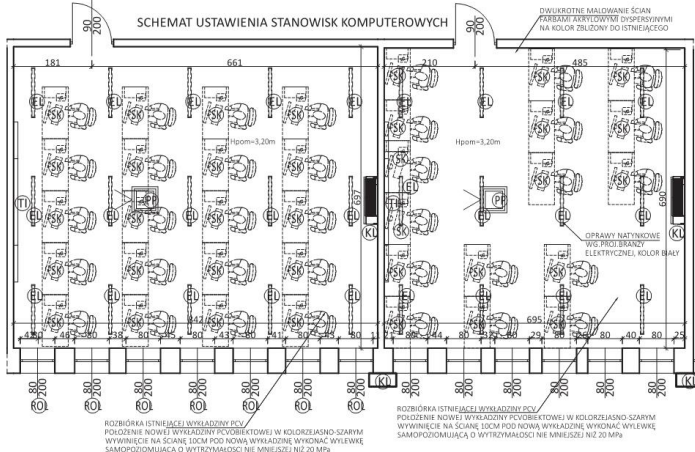


pom. nr 30
JĘZYKOWA PRACOWNIA KOMPUTEROWA
58.69 m² - 20 STANOWISK KOMP.

pom. nr 31
JĘZYKOWA PRACOWNIA KOMPUTEROWA
48.23 m² - 16 STANOWISK KOMP.

pom. nr 14
SALA DYDAKTYCZNA
32.38 m²

pom. nr 12
SERWEROWNIA
12.54 m²



OZNACZENIA:

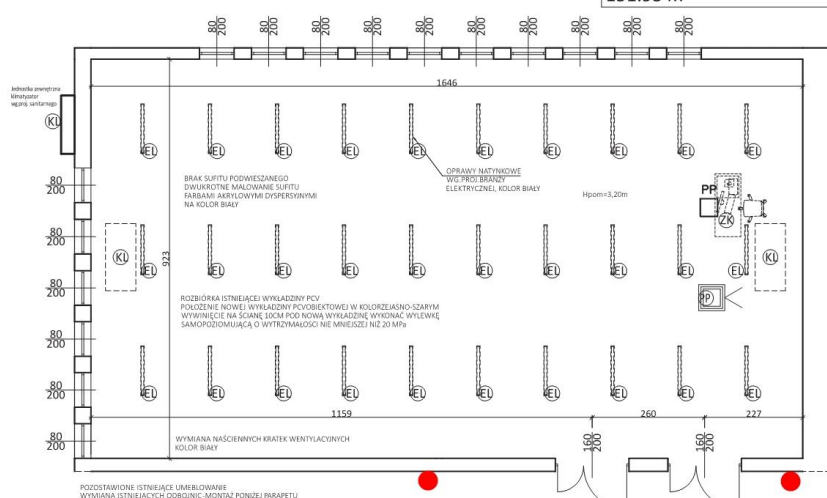
- OTWORY DO ZAMUROWANIA
- ŚCIANY DO ROZBIÓRKI / WYBURZENIA
- NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY KARTONOWO-GIPSOWE
- PROJEKTOR PODSUFILOWY NA UCHWYLCIE Z REGULACJĄ POŁOŻENIA
- TABLICA INTERAKTYWNA
- STANOWISKO KOMPUTEROWE
- ZESTAW KOMPUTEROWY NA STANOWISKU
- ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ WYKŁADZINY PCV
- INST. ELEKTR. POD MONTAŻ ROLET
- KLIMATYZATOR WG BRANŻY SANITARNEJ, MONTAŻ WG ZALECEŃ PRODUCENTA
- WYMIANA OŚWIETLIENIA WG BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
- PUSZKA PODŁOGOWA WG BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

UWAGI:

- WYMIARY I POWIERZCHNIE POMIESZCZEŃ PODANE W ŚWIETLE SUROWYCH NIE WYKONCZONYCH ŚCIAN.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PRZEBIEG INSTALACJI WG PROJEKTÓW ODPOWIEDNICH BRANŻ INSTALACYJNYCH.
- NIE DOKONYWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ RYSUNKU JAKO SZABLONU.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE, A W KĄŻDYM STWIERDZENIU NIEZGODNOŚCI PODDAĆ JE AUTOMATYCZNIE REWIZJI PROJEKTOWEJ.
- OTWÓRÓW W INSTALACJACH NIE OZNACZANO.
- WYMIARY STOLARII OKIENNEJ I DRZWIOWEJ SPRAWDZIĆ BEZPOŚREDNIO NA BUDOWIE PO WYKONANIU OTWÓRÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH ŁĄCZENIE POSADZEK POD SKRZYDEŁEM DRZWIOWYCH.

- Odświeżenie ścian i sufitów
 - malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi dyspersyjnymi oczyszczeniu i wyrównaniu podłoża, kolorystyka ścian zgodna z istniejącą, sufitów malowanie na kolor biały
 - Wymiana istniejących posadzek:
 - rozbiórka istniejącej posadzki typu PCV,
 - wrównanie podłoża przez zastosowanie wylewki samopoziomującej o wytrzymałości nie mniejszej niż 20 MPa
 - ułożenie nowej wykładziny PCV przystosowanej do obiektów użyteczności publicznej w kolorze jasno-szarym z wywinieciem na ścianie 10cm
- Zestawienie mebli i wyposażenia pomieszczeń według odrębnych opracowań.

pom. nr 16
SALA WYKŁADOWA - AULA
151.93 m²



- kameraIP+puszka montażowa zamontowana przy sali 16 pod sufitem
- kameraIP+puszka montażowa zamontowana pod sufitem

TBi ARCHITEKCI

FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT:	BUDYNEK INSTYTUTU BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO
ADRES:	AKADEMIA POMORSKA W SŁUPSKU ul. Arciszewskiego 22a, Słupsk
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
ZAKRES:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY
INWESTOR:	AKADEMIA POMORSKA W SŁUPSKU ul. Arciszewskiego 22a, Słupsk
PODPIS:	GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. arch. MAGDALENA SZAREJKO upr.nr 28/PO/0001/2014
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. MONIKA BIAŁEK-BOROWSKA upr.nr PO/NA/366/2010
	OPRACOWAŁ: inż. arch. ADAM PAŚKIEWICZ
NAZWA RYSUNKU:	NR RYSUNKU:
PARTER pom. nr 12 / 14 / 16 30 / 31	A2
DATA: 06.07.2017	SKALA: 1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY TBI_ARCHITEKCI UL.HARFOWA 38 80-298 GDAŃSK	

