

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

„PRZEBUDOWA DOMU STUDENCKIEGO VICTORIA
W CELU DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW COVID-19”

oraz

„REMONT DOMU STUDENCKIEGO VICTORIA W ZAKRESIE
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH C.O., WOD.-KAN.,SAP,
INSTALACJI INFORMATYCZNEJ Z NIEZBĘDNYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi”

Material w projekcie	zastosowany	Material równoważny o następujących parametrach technicznych:
Tarkett PCV		<ul style="list-style-type: none">Klasa użytkowa wg EN ISO 10874: 34/43Zawartość spoiwa wg EN ISO 10582: Typ IGrubość całkowita wg EN ISO 24346: min. 2.45mmGrubość warstwy użytkowej wg EN ISO 24340: min. 1.02 mmWaga całkowita wg EN ISO 23997: 3200 g/m²Zabezpieczona poliuretanem TopClean xp (perfekcyjna higiena oraz łatwe czyszczenie i niskie koszty pielęgnacji)Reakcji na ogień wg EN 13501-1: Bfls1Antypoślizgowość wg DIN 51130: R9, wg EN 13893: ≥ 0.3Wgniecenie resztkowe wg EN ISO 24343-1: max. 0.04mm,Oddziaływanie nóżek mebli wg EN 424: brak uszkodzeńOddziaływanie kółek krzeseł wg ISO 4918: brak uszkodzeńTrwałość barwy wg EN ISO 105-B02; 6Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815; <2kV - antystatyczna.Redukcja dźwięków uderzeniowych wg EN ISO 717/2: $\Delta L_w = 9dB$ <p>Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych <2% CCM (ogrzewanie podłogowe <1,8%), czystym równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.</p>
Remmers system		<ul style="list-style-type: none">- obrzutka pod tynk renowacyjny- odporna na siarczany i zwiększająca przyczepność obrzutka- gęstość nasypowa – ok. 1,7kg/dm³- wytrzymałość na ściskanie – wymagania CS IV- odporność ogniowa klasa A 1- głębokość wnikania wody po 1godz. >5mm- współczynnik oporu dyfuzyjnego do pary wodnej u : ok.15- tynk podkładowy- tynk wyrównawczy i magazynujący sole- gęstość nasypowa – ok. 1,0kg/dm³- wytrzymałość na ściskanie – wymagania CS III- odporność ogniowa klasa A 1- głębokość wnikania wody >5mm- współczynnik oporu dyfuzyjnego do pary wodnej u : < 18- porowatość - > 50% obj.- tynk renowacyjny- tynk renowacyjny zawierający włókna- gęstość nasypowa – ok. 0,9kg/dm³- kolor stara biel- wytrzymałość na ściskanie – wymagania CS II- nasiąkliwość kapilarna >0,3kg/m²- głębokość wnikania wody <5mm- współczynnik oporu dyfuzyjnego do pary wodnej u : < 12- odporność ogniowa klasa A 1- głębokość wnikania wody >5mm- przewodność cieplna ok. 0,25 W/mK

	<p>tynk wapienno- cementowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - tynk cementowo- wapienny zawierający perlit - wodoodporny , mrozoodporny - nasiąkliwość kapilarna Kat.Wc 0 - przepuszczalność cieplna A10 <0,45 mxk/<_1300ikg/m3 - przepuszczalność pary wodnej u <_60 - reakcja na ogień klasa A1 - wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach CS II - gęstość objętościowa świeżej zaprawy 1,55/cm3 - uziarnienie do 1,4mm <p>-szpachla wapienno-mineralna</p> <ul style="list-style-type: none"> - mineralna drobnoziarnista paroprzepuszczalna szpachla - odporna na mróz, wodę ,i czynniki klimatyczne , - gęstość nasypowa – ok. 1,2kg/dm3 - współczynnik nasiąkliwość <_0,5kg/(m2h0,5) - reakcja na ogień klasa A1 - wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach CS II (1,5-5,0 N/mm2) - gęstość objętościowa świeżej zaprawy 1,3/cm3 - uziarnienie <0,5mm <p>-grunt pod farbę</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparat do wgłębnego gruntowania o właściwościach wzmacniających i hydrofobizujących , wyrównujący chłonność podłoża - gęstość – ok. 1,0g/cm 3 - odporność na alkalia do pH 14 - nasiąkliwość hydrofobowa <p>-farba silikonowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - pigmentowana farba silikonowa z dodatkiem grzybo – i glonobójczym - wysoko przepuszczalność -gęstość 1,45 -1,53 g/cm3 - odczyn pH 8-9 - przepuszczalność pary wodnej <_0,05m - współczynnik nasiąkliwość w <_0,1kgm2 h 0,5 - wytrzymałość na odrywanie >0,6N/mm2 - odporność pożarowa klasa A2
Kamera BCS-TIP5240813-IR-TTW	<ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik: Detektor ogniskowej matrycy niechłodzony sensor mikrobolometryczny z aktywnym materiałem pochłaniającym w postaci tlenku wanadu VOx • Czułość termalna: <50mK@F/1.1 • Ustawienia obrazu: Jasność/ostrość/ROI/AGC/FFC/3DNR • Obiektyw: Stały 7mm kąt widzenia H:24° V:18° • Pomiar Temperatury:: 30°C~45°C • Dokładność Max: (±1°C, ±1%) Po skalibrowaniu (±0.3°C, ±0.3%) • Tryb pomiaru: Punkt/Linia/Obszar • II Przetwornik: 1/2.8” 2Mpx • Obiektyw : Stały 8mm F1.9 • Kąt widzenia: H: 40° V: 22° • Kompresja wideo: H.265/H.264/MJPEG • Bitrate H.264: 640 ~ 8192Kbps • Funkcje: Defog, strefa prywatności, ROI, Ultra DNR, BLC, HLC, WDR • Audio: 1 wejście i 1 wyjście • Dzień/noc: Mechaniczny filtr podczerwieni ICR promiennik 35m • Alarm: 2 wejścia / 2 wyjścia • Interfejsy: RS485, BNC 1.0Vp-p/75Ω • Karta pamięci: microSD do 128GB • Protokoły: 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, 802.1x • Zgodność ONVIF: Profile S&G, API • Użytkownicy: Maksymalnie 20 zalogowanych • Zasilanie: mobilni iOS, android • Warunki pracy 10°C~+35°C, 10%~95% RH DC12V/ PoE(802.3af) Pobór mocy <12W

	<ul style="list-style-type: none"> Obudowa Metalowa zewnętrzna, ochrona IP67
Wzorzec TEMPERATURY BCS-WT	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura pracy 40.0°C (temperatura otoczenia +5.0°C~ 50.0°C) Rozdzielczość temperatury 0.1°C Dokładność pomiaru temperatury ±0.2°C (Pojedynczy punkt) Stabilność temperaturowa ±(0.1~0.2)°C/30min Efektywna emisyjność 0.97±0.02
Statyw BCS-SKBT	<p>Wysokość:</p> <ul style="list-style-type: none"> 90-155cm przy rozstawie nóg fi 115cm 105-175cm przy rozstawie nóg fi 60cm
Adapter BCS-ASKBT	Wymiary podstawy: 95mm na 95mm
Rejestrator BCS-IVS12808-AI	<ul style="list-style-type: none"> Interfejs Lokalny/Web-serwis Wsparcie AI Detekcja twarzy, rozpoznawanie twarzy, metadane, ochrona perymetryczna Ochrona perymetryczna 16 kanałów(urządzenie), 64 kanały(kamera) Detekcja twarzy: 6 atrybutów (płeć, wiek, okulary, wyraz twarzy – 6 typów, broda, materiał ochronny na twarzy) 6 kanałów(urządzenie), max 12 obrazów na kanał, 20 kanałów(kamera) Rozpoznawanie twarzy: 50 baz danych twarzy, 300000 obrazów 6 kanałów(urządzenie) wydajność 20 obrazów na sekundę, 20 kanałów(kamera) Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych : 50 baz danych tablic, 300000 obrazów, biała/czarna lista, 32 kanały(kamera ITC) Metadane osoba: 10 atrybutów osoby (górna część typ i kolor, dolna część typ i kolor, nakrycie głowy, torba, wiek, płeć, parasol) Metadane pojazd : 9 atrybutów pojazdu (rejestracja, kolor rejestracji, typ pojazdu, marka pojazdu, rozmowa przez telefon, pasy bezpieczeństwa...) 4 kanały(urządzenie), 32 kanały(kamera) Zdalne połączenia : 128 kanałów Pasma bitrate : Przychodzące: 400Mbps, Nagrywanie: 320Mbps, Wychodzące: 96Mbps Rozdzielczość: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080P/960P/720P/D1/CIF/QCIF Dekodowanie: 20 kanałów 1080P@30fps Wyjście video: Wyjścia HDMI1/VGA1 i niezależne HDMI2/VGA2 oraz HDMI4K Podział okien : Lokalnie 36 / web-serwis 16 Kompresja video: Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264 Kompresja audio: G.711A/G.711U/PCM/G726 Protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P Użytkownicy mobilni : iOS, android Kompatybilność ONVIF (profil S), CGI, SDK Odtwarzanie: 16 kan. Nagrywanie: Wewnętrzne HDD × 8 SATA3.0 max 10TB na HDD RAID: 0/1/5/6/10 Audio: 1 wejście /2 wyjścia Alarm: 16 wejść / 8 wyjść Interfejsy: eSATA, RS232, RS485, 4×USB, 4×RJ-45 10/100/1000Mbps Zasilanie: 100V AC–240V AC 50±2%Hz Pobór mocy 40W(bez HDD) Warunki pracy: 0°C ~ 45°C 10%RH–90%RH
Dysk twardy 4TB SKYHAWK	<ul style="list-style-type: none"> Parametry : 4 TB Dołączone oprogramowanie: ShyHowk Health Management Tak Interfejs SATA: 6 Gb/s <p>Cechy i wydajność:</p> <ul style="list-style-type: none"> Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych: Do 16 Liczba obsługiwanych kamer: Do 64 Czujnik RV : Tak Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s): 190 MB/s Pamięć podręczna (MB): 64 Niezawodność/spójność danych Odporność na matowienie: Tak Cykle ładowania/rozładowania: 300 000

	<ul style="list-style-type: none"> Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie: 1 na 10E14 Liczba godzin pracy rocznie (24x7) : 8 760 Limit obciążenia pracą (WRL): 180 Współczynnik MTBF : 1 000 000 h <p>Zarządzanie energią</p> <ul style="list-style-type: none"> Typowy prąd rozruchu (12 V, A): 1,8 Średni pobór mocy w trybie pracy (W): 5,5 W W stanie spoczynku, średnio (W): 3,2 W W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W): 0,25/0,25 Tolerancja napięcia (5V): ±5% Tolerancja napięcia (12V): ±10% <p>Środowisko pracy/temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Podczas pracy (min. temp. otoczenia, °C): 0 Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) : 70 W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C): -40
Switch DS-3E0310P-E/M	<ul style="list-style-type: none"> Porty LAN: 8 x RJ45 10/100 Base-TX (8 x PoE (802.3af/at)), 2 x RJ45 10/100/1000 Base-TX Szybkość transmisji: 10 / 100 Mb/s - 8 Portów LAN & PoE, 10 / 100 / 1000 Mb/s - 2 Porty Uplink Maksymalna moc wyjściowa: 30 W / port PoE Maksymalna sumaryczna moc: 60 W Tablica adresów MAC: 16k Zarządzanie przez WWW / konsolę: Nie <p>Tryby pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Extend On : 300 m, 10 Mb/s @ UTP kat. 5e, 6 Extend Off : 100 m, 100 Mb/s @ UTP kat. 5e, 6 <p>Wybrane cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tryb zasilania PoE : Urządzenie obsługuje 8 - pinowe zasilanie Diody LED: Power, Link/Act, PoE Certyfikaty: CE Zasilanie: 48 V DC / 1.35 A (zasilacz w komplecie) Temperatura pracy: -10 °C ... 40 °C SAP Code: 301801717
Monitor DS-D5022QE-B	<ul style="list-style-type: none"> Przekątna matrycy: 21.5 " Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 px Proporcje ekranu: 16 : 9 Typ matrycy: LED Kontrast: 1000 : 1 Jasność: 250 cd/m2 Kąty widzenia: 170 ° w poziomie , 160 ° w pionie Czas reakcji: 5 ms (typowy) Wbudowane głośniki: - Gniazda podłączeniowe: 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Gniazdo zasilania - 230 V AC Liczba wyświetlanych kolorów: 16.7 mln Rodzaj obudowy: Plastikowa Standard mocowania monitora: VESA 100 Regulacja parametrów: OSD - za pomocą przycisków na monitorze Zasilanie: 230 V AC Pobór mocy: < 30 W (typowo), < 0.4 W (w trybie uśpienia)
KABEL UTP CAT.5E RAYDEX/SATEC	<p>Budowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Żyły cztery pary skręcone asymetrycznie jednodrutowe miedziane o średnicy Ø 0,51 mm 24 AWG Izolacja żyły PE Powłoka PVC szary średnica zewnętrzna [mm] 5,0 ± 0,3 <p>Parametry elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Impedencja falowa [Ω] 100 ± 15 Pojemność skuteczna dla dowolnego toru transmisyjnego przez częstotl. 1 KHz [nF/km] 50 ± 1 Prędkość propagacji NVP [%] 67 Rezystancja torów transmisyjnych [Ω/km] ≤ 188

	<ul style="list-style-type: none"> • Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi [pF/km] ≤ 1600 • Rezystancja izolacji [MΩ/km] > 500 <p>Układanie i użytkowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura pracy [°C] - 20...+ 70 • Wilgotność powietrza pracy [%] 0...100 • Temperatura układania [°C] 0...+ 50 • Min promień gięcia dla instalacji wewnętrznych [śred. kabla] > 8
--	---

Opracował:

mgr inż.. arch. Iwona Matusz-Pęcak