

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu dashboardów, tj. dostawa 7. wyświetlaczy o przekątnej ekranu od 48 cali do 55 cali, celem wykorzystania do systemów monitorowania stanu urządzeń i systemu obsługi zgłoszeń helpdesk wraz z instalacją i oprzyrządowaniem. Wyświetlacze mają zapewnić m.in. monitorowanie wpływu zgłoszeń i ich realizację z systemu helpdesk, obserwację stanów zadań obsługiwanych przez pracowników Wydziału Informatyki, zarządzanie zasobami (sprzęt komputerowy, oprogramowanie, materiały eksploatacyjne), monitorowanie ruchu sieciowego w Oddziale (urządzeń sieciowych i serwerów), monitorowanie saturacji łączy oraz nagłych zdarzeń sieciowych.

Zadaniem przedmiotowego systemu będzie prezentowanie informacji administratorom krytycznych systemów informatycznych Oddziału, które wymagają podjęcia interwencji, aby utrzymać ciągłość działania danego procesu.

W każdym pomieszczeniu biurowym Wydziału Informatyki zamontowane zostaną wyświetlacze (odbiorniki TV bez instalacji antenowej).

Do każdego z wyświetlaczy, w celu osiągnięcia przedmiotowej funkcjonalności, należy podłączyć oprzyrządowanie, tj. zestaw Raspberry do komunikacji z systemami monitorowania i obsługi zdarzeń informatycznych, uchwyty montażowe do powieszenia wyświetlaczy oraz okablowanie.

System DASHBOARDÓW powinien być złożony z 7. sztuk TV o nie gorszych parametrach niż SAMSUNG UE49NU7102, montowanych w zależności od posadowienia naściennie, z możliwością zmiany ustawienia kąta telewizora. Należy wziąć pod uwagę sposób montażu, ponieważ w niektórych z miejsc uchwyt naścienny będzie montowany do płyty GK. Telewizory powinny być obsługiwane przy pomocy dedykowanych zestawów Raspberry PI 3 B+ z kartą SD SAMSUNG microSD co najmniej 16GB w dedykowanej obudowie oraz zasilane zasilaczem sieciowym, w skład każdego z 8. zestawów powinna wchodzić klawiatura i mysz optyczna. Komunikacja pomiędzy zestawem Raspberry Pi 3 B+ powinna odbywać się przewodem nie gorszym niż standard 1,4b. Za każdym z telewizorów powinno znaleźć się potrójne gniazdo naścienne z 2. gniazdami 230V oraz 2. gniazdami RJ-45. Do zadania wykonawcy będzie należało estetyczne wykonanie instalacji elektrycznej, do wskazanych przez Zamawiającego punktów, przewodem 3x1,5mm² oraz instalacji sieciowej przewodem miedziany drut UTP kat. 6, kończącej się w punktach dystrybucyjnych Zamawiającego.

Zamawiający oczekuje wykonania systemu z redundancją, tzn. utworzenia co najmniej 12. punktów potrójnych gniazd naściennych, umożliwiających podłączenie urządzeń oraz montażu co najmniej 8. uchwytów naściennych i dostarczenia 8. zestawów Raspberry. Zestawy Raspberry PI 3 B+ z kartą SD SAMSUNG microSD co najmniej 16GB w dedykowanej obudowie oraz zasilane zasilaczem sieciowym, w skład każdego z 8. zestawów powinna wchodzić klawiatura i mysz optyczna. Przykładowym gniazdem jest Legrand Niloe, Zamawiający dopuszcza użycie koryt kablowych i gniazd natynkowych.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje sprzedaż wraz z dostawą sprzętu i elementów, jak również projekt i montaż systemu. Sprzęt powinien być fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany i posiadać gwarancję zgodną z gwarancją producenta.

Zamawiający wymaga udzielenia na zakupiony sprzęt (telewizory i Raspberry PI 3 B+) i system dashboardów gwarancji nie krótszej niż 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.

Poniżej przedstawiono wzorcowy zestaw elementów systemu:

Urządzenia i elementy:	Ilości
telewizor SAMSUNG UE49NU7102	7 szt.
zestawy Raspberry Pi 3 B+, kartaSD co najmniej 16GB, dedykowana obudowa, klawiatura logitech K400 PL bezprzewodowa do TV, przewód HDMI co najmniej standard 1,4b	8 kompletnych zestawów
przewód zasilający 3x1,5mm ²	określi wykonawca (mb)

potrójna puszka natynkowa, 2 gniazda elektryczne, 2 gniazda RJ-45	12 kompletów
Koryta kablowe 40x25	określi wykonawca (mb)
Koryta kablowe KIO45	określi wykonawca (mb)
Kostki połączeniowe WAGO 3x1,5	określi wykonawca (szt.)
Kołki montażowe fisher SX 6x30	określi wykonawca (szt.)
inne	

Dodatkowo wykonawca podepnie do systemu telewizor będący na stanie Zamawiającego, tj. model: SHARP LC46LX630E.

System powinien być zasilany z rozdzielni znajdującej się w pomieszczeniu IIID oznaczony na schemacie *zasilanie*, gniazda sieciowe powinny być wyprowadzone w szafie dystrybucyjnej dla III piętra, oznaczone na schemacie jako *sieć*, a dla IV piętra w dedykowanej szafie dystrybucyjnej znajdującej się na IV piętrze, oznaczonej jako *sieć*.

Podstawą do wystawienia faktury będzie dokonanie odbioru przez wyznaczonego pracownika Zamawiającego przy pomocy protokołu stanowiącego załącznik nr 3.

Poniżej przedstawiono w rzutach rozmieszczenie gniazd i telewizorów kolejno dla III i IV piętra:



