

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ IV

PROJEKT „UTWORZENIE PRACOWNI NAUKI ZAWODÓW TECHNIK LOGISTYK I TECHNIK SPAWACZ W SZKOŁACH POWIATOWYCH”

MONITOR DOTYKOWY INTERAKTYWNY TYP 1 - 1 SZTUKA

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1	2	3
1.	Typ i rodzaj ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z dotykową aktywną matrycą i powłoką szklaną o przekątnej wyświetlanego obrazu co najmniej 65” w technologii IPS lub WVA, VA.
2.	Proporcje wymiarów matrycy	16 : 9
3.	Jasność	Minimalnie 350 cd/m2
4.	Kontrast	Minimalnie 4000:1 kontrast typowy
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Minimalnie 178/178 stopni
6.	Czas reakcji matrycy	Maksimum 8ms (szary do szarego)
7.	Rozdzielczość obsługiwana:	Co najmniej: 3840x 2160
8.	Ilość koloru	Minimum 1 mld
9.	Twardość szkła w skali Mohsa	Minimum 6h
10.	Technologia dotyku	Podczerwień, co najmniej 20 symultanicznych punktów dotyku. Panel dotykowego obsługiwany przez dowolny wskaźnik oraz palec
11.	Obsługa systemów operacyjnych	Co najmniej dwóch różnych systemów operacyjnych np. Windows i/lub Linux i/lub Mac
12.	Komunikacja	Port RJ45 (LAN) z możliwością wpięcia bezpośrednio do sieci internet Wbudowany moduł WiFi umożliwiający podłączenie bezprzewodowe do sieci LAN
13.	Złącza	Co najmniej cztery wejścia sygnału wideo w tym co najmniej dwa porty cyfrowe (DisplayPort i/lub HDMI i/lub DVI), Co najmniej jedno wejście sygnału audio, Co najmniej jedno wyjście sygnału audio Co najmniej jedno cyfrowe wyjście sygnału wideo, wbudowane z co najmniej pięć portu USB co najmniej w wersji 2.0.
14.	Gwarancja	Zgodnie z zasadami określonymi we wzorze umowy, jednak nie mniej niż 36 miesięcy.
15.	Inne	Monitor musi zostać dostarczony wraz z: sieciowym kablem zasilającym, przewodem USB, dwoma różnymi typami przewodów do złącz cyfrowych (DisplayPort i/lub HDMI i/lub DVI) - w zależności od portów jakie są zainstalowane w urządzeniu, pisakami (2 sztuki), przewodem audio, ze sterownikami i dokumentacją do oferowanego modelu na płycie CD/DVD lub informacją o miejscu, gdzie można pobrać instrukcję i sterowniki, bez konieczności przekazywania płyty DVD. Monitor musi zostać dostarczony z wbudowanymi fabrycznie w obudowę głośnikami o mocy co najmniej 2x10W. Monitor musi posiadać rozwiązanie umożliwiające swobodny montaż i demontaż na ścianę (uchwyt ścienny w zestawie)

Dostawa i montaż - Zespół Szkół im. Marii Konopnickiej w Pyskowicach, ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 37

MONITOR DOTYKOWY INTERAKTYWNY TYP 2 – 1 SZTUKA

Lp. 1	Nazwa komponentu 2	Wymagane parametry techniczne 3
1.	Typ i rodzaj ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z dotykową aktywną matrycą i powłoką szklaną o przekątnej wyświetlanego obrazu co najmniej 85,5” w technologii IPS lub WVA, VA.
2.	Proporcje wymiarów matrycy	16 : 9
3.	Jasność	Minimalnie 370 cd/m2
4.	Kontrast	Minimalnie 4000:1
5.	Czas reakcji matrycy	Maksimum 8ms (szary do szarego)
6.	Rozdzielczość obsługiwana:	Co najmniej: 3840x 2160 (UHD / 4K)
7.	Ilość koloru	Minimum 1 mld
8.	Twardość szkła w skali Mohsa	Minimum 7h
9.	Technologia dotyku	Podczerwień, co najmniej 20 symultanicznych punktów dotyku. Panel dotykowego obsługiwany przez dowolny wskaźnik oraz palec
10.	Obsługa systemów operacyjnych	Co najmniej dwóch różnych systemów operacyjnych np. Windows i/lub Linux i/lub Mac
11.	Komunikacja	Port RJ45 (LAN) z możliwością wpięcia bezpośrednio do sieci internet Wbudowany moduł WiFi umożliwiający podłączenie bezprzewodowe do sieci LAN
12.	Złącza	Co najmniej pięć wejść sygnału wideo w tym co najmniej trzy porty cyfrowe (DisplayPort i/lub HDMI i/lub DVI), Co najmniej jedno wejście sygnału audio Co najmniej jedno wyjście sygnału audio typu mini jack 3.5mm Co najmniej jedno optyczne wyjście audio S/PDIF Co najmniej jedno cyfrowe wyjście sygnału wideo wbudowane z co najmniej cztery portu USB co najmniej w wersji 2.0.
13.	Gwarancja	Zgodnie z zasadami określonymi we wzorze umowy, jednak nie mniej niż 36 miesięcy.
14.	Inne	Monitor musi zostać dostarczony wraz z: sieciowym kablem zasilającym, przewodem USB, dwoma różnymi typami przewodów do złącz cyfrowych (DisplayPort i/lub HDMI i/lub DVI) - w zależności od portów jakie są zainstalowane w urządzeniu, pisakami (2 sztuki), przewodem audio, ze sterownikami i dokumentacją do oferowanego modelu na płycie CD/DVD lub informacją o miejscu, gdzie można pobrać instrukcję i sterowniki, bez konieczności przekazywania płyty DVD. Monitor musi zostać dostarczony z wbudowanymi fabrycznie w obudowę głośnikami o mocy co najmniej 2x10W. Monitor musi posiadać rozwiązanie umożliwiające swobodny montaż i demontaż na ścianę (uchwyt ścienny w zestawie)

Dostawa i montaż - Zespół Szkół Zawodowych nr 2 w Knurowie ul. Szpitalna 29 44 - 194 Knurów