

## Część I (dla Wydziału Mechanicznego)

L.P	Asortyment	Specyfikacja	Ilość
I	<b>SALA 228, 202, 211</b>		
1	Wideoprojektor + lampa zap. + mocowanie sufitowe z montażem	Technologia 3LCD Jasność min 4000 lumenów Rozdzielczość WXGA (1280x800) Kontrast min 3000:1 Moduł sieci bezprzewodowej Waga max 4.8 kg obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 293 cm z odległości między 4,2 do 6,5 m w formacie 16:10 - zapasowa lampa oryginalna w komplecie - uchwyt biały malowany proszkowo umożliwiający regulację pochylenia w poziomie i pionie	3
2	Ekran elektryczny sterowany przyciskami ściennymi	Ekran elektryczny, sterowany przełącznikiem klawiszowym , obszar roboczy 293x183, wysuw przedni, płótno posiadające certyfikat trudnozapalności, kasetę oraz jej boki wykonane z aluminium	3
3	Tablica tryptyk	Tryptyk składający się z 3 części, w stanie rozłożonym wymiar 340x100 powierzchnia biała suchościerna magnetyczna ceramiczna. Po złożeniu skrzydeł - powierzchnia zielona ceramiczna dostosowana do pisania kredą. Piórniki na całej długości środkowej tablicy	3
4	Biurowy wykładawca	biurowy o wym 130x80x75h cm. Z szafką na komputer, blat wykonany z płyty o gr. 25 mm oklejona PCV 2mm , pozostałe płyty o gr 18 mm, szafka zamykana drzwiczkami z zamkiem, w miejscu osoby siedzącej 2 ścianki tworzące kanał kablowy ( wewnętrzna z możliwością odkręcenia celem ułożenia okablowania), w rogu biurka przelotka umożliwiająca przepuszczenie kabli , w bocznej ścianie szafki na komputer zamontowane 2 kratki wentylacyjne o rozmiarze min 5x25 cm, w biurko należy wyciąć otwory na zaoferowane przyłącze stołowe oraz sterownik ekranu.	3
5	Przyłącze AV	przyłącze wyposażone w okablowanie przelotowe VGA+ audio, HDMI, gniazdo 230V, wykonane z anodowanego aluminium w kolorze czarnym, podnoszona klapka, którą po otwarciu można wsunąć w tylnej części przyłącza , otwory przelotowe umożliwiające zainstalować min 6 przewodów	3

6	Okablowanie i montaż urządzeń	Do instalacji należy zastosować okablowanie instalacyjne 2 x RGB, lutowane złącza (instalacyjny przewód RGBHV (VGA), 5 żył video osobno ekranowanych + 4 żyły sterujące, cały przewód dodatkowo ekranowany zewnętrznie, izolacja polietylenowa, osłona zewnętrzna PVC) + 2 x audio , 1x HDMI zaciskane końcowe złącza (przewód HDMI wykonany z miedzi beztlenowej (OFC), testowany w rozdzielczościach 720p/1080i oraz 1080p (full HD), obsługa standardu HDMI High Speed min. 1.4 z HDCP, pełne ekranowanie żył sygnałowych, obsługa formatów 3D), zasilanie 230V doprowadzić do projektora i do biurka (z istniejącego gniazda 230V). Okablowanie poprowadzone w korytkach kablowych. Długość okablowania projektor przyłączy ok 20m. Okablowanie 1 x CAT 5e wyprowadzić od komputera stacjonarnego na korytarz do szafy dystrybucyjnej zlokalizowanej w środkowej części korytarza. 1x CAT5 od projektora wyprowadzić na korytarz do szafy dystrybucyjnej zlokalizowanej w środkowej części korytarza. Okablowanie od projektora 1 x HDMI, 1 x RGB+ audio podłączyć do przyłącza stołowego umożliwiając bezproblemowe wyciąganie kabli. Okablowanie 1xRGB+ audio pozostawić w szafce do połączenia komputera stacjonarnego. Sterowanie ekranem elektrycznym zakończyć sterownikiem w biurku prowadzącego. W biurku należy zastosować listwę zasilającą min 4 gniazd 230V.Przy doprowadzeniu okablowania do biurka prowadzącego, użyć listwy przypodłogowej. W przypadkach, gdzie będzie kolizja z lampą należy je podnieść do góry.	3
---	-------------------------------	--	---

II <b>SALA 201</b>			
1	Uchwyt do projektora	- uchwyt biały malowany proszkowo umożliwiający regulację pochylenia w poziomie i pionie z regulacją wysokości w zakresie min 45-65 cm	1
2	Ekran elektryczny sterowany przyciskami ściennymi	Ekran elektryczny, sterowany przełącznikiem klawiszowym , obszar roboczy 243x182 cm , wysuw przedni, płótno posiadające certyfikat trudnozapałności, kaseta oraz jej boki wykonane z aluminium	1
3	Tablica biała magnetyczna ceramiczna 100x200 cm	Tablica biała magnetyczna ceramiczna 100x200 cm, rama wykonana z anodowanego aluminium łączona za pomocą plastikowych złączek, piórniki	1
4	Tablica zielona kredowa ceramiczna 100x200 cm	Tablica zielona kredowa ceramiczna 100x200 cm, rama wykonana z anodowanego aluminium łączona za pomocą plastikowych złączek, piórniki	1

5	Biuurko wykładowcy	biurko o wym 130x80x75h cm. Z szafką na komputer, blat wykonany z płyty o gr. 25 mm oklejona PCV 2mm , pozostałe płyty o gr 18 mm, szafka zamykana drzwiczkami z zamkiem, w miejscu osoby siedzącej 2 ścianki tworzące kanał kablowy ( wewnętrzna z możliwością odkręcenia celem ułożenia okablowania), w rogu biurka przelotka umożliwiająca przepuszczenie kabli , w bocznej ścianie szafki na komputer zamontowane 2 kratki wentylacyjne o rozmiarze min 5x25 cm, w biurko należy wyciąć otwory na zaoferowane przyłącze stołowe oraz sterownik ekranu.	1
6	Przyłącze AV	przyłącze wyposażone w okablowanie przelotowe VGA+ audio, HDMI, gniazdo 230V, wykonane z anodowanego aluminium w kolorze czarnym, podnoszona klapka, którą po otwarciu można wsunąć w tylnej części przyłącza , otwory przelotowe umożliwiające zainstalować min 6 przewodów	1
7	<i>Okablowanie i montaż urządzeń</i>	Do instalacji należy zastosować okablowanie instalacyjne 2 x RGB, lutowane złącza (instalacyjny przewód RGBHV (VGA), 5 żył video osobno ekranowanych + 4 żyły sterujące, cały przewód dodatkowo ekranowany zewnętrznie, izolacja polietylenowa, osłona zewnętrzna PVC) + 2 x audio , 1x HDMI zaciskane końcowe złącza (przewód HDMI wykonany z miedzi beztlenowej (OFC), testowany w rozdzielczościach 720p/1080i oraz 1080p (full HD), obsługa standardu HDMI High Speed min. 1.4 z HDCP, pełne ekranowanie żył sygnałowych, obsługa formatów 3D), zasilanie 230V doprowadzić do projektora i do biurka (z istniejącego gniazda 230V). Okablowanie poprowadzone w korytkach kablowych. Długość okablowania projektor przyłącze ok 20m. Okablowanie 1 x CAT 5e wyprowadzić od komputera stacjonarnego na korytarz do szafy dystrybucyjnej zlokalizowanej w środkowej części korytarza. do szafy dystrybucyjnej zlokalizowanej w środkowej części korytarza. Okablowanie od projektora 1 x HDMI, 1 x RGB+ audio podłączyć do przyłącza stołowego umożliwiając bezproblemowe wyciąganie kabli. Okablowanie 1xRGB+ audio pozostawić w szafce do połączenia komputera stacjonarnego. Sterowanie ekranem elektrycznym zakończyć sterownikiem w biurku prowadzącego. W biurku należy zastosować listwę zasilającą min 4 gniazd 230V.Przy doprowadzeniu okablowania do biurka prowadzącego, użyć listwy przypodłogowej. W przypadkach, gdzie będzie kolizja z lampą należy je podnieść do góry.	1

III	SALA 436 A		
1	Wideoprojektor + lampa zap. + mocowanie sufitowe	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- technologia LCD</li> <li>- rozdzielczość natywna 1280x800 (format 16:10) obsługa sygnałów do 1080i</li> <li>- jasność min. 3000 lm (dla światła białego i kolorów zgodnie z obowiązującą normą ISO 21118:2013 lub równoważna)</li> <li>- kontrast min. 5000:1</li> <li>- obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie 240 cm z odległości między 3,4 do 5,4 m w formacie 16:10</li> <li>- automatyczna korekcja efektu trapezu w pionie i w poziomie w zakresie +/- 30 stopni.</li> <li>- lampa o żywotności min.3000/4000h (pełna jasność / tryb Eco)</li> <li>- wejścia: min. 2 VGA + audio, <b>2 HDMI</b>, S-VIDEO, VIDEO,</li> <li>- wyjścia: min. VGA+ audio</li> <li>- sterowanie: RS-232, LAN</li> <li>- bezpośrednie włączanie i wyłączenia zasilania bez konieczności chłodzenia projektora</li> </ul> <p>Zapasowa oryginalna lampa z modułem w dostawie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchwyt biały malowany proszkowo umożliwiający regulację pochylenia w poziomie i pionie</li> </ul>	1
2	Ekran elektryczny sterowany przyciskami	Ekran elektryczny, sterowany przełącznikiem klawiszowym , obszar roboczy 193x121, wysuw przedni, płótno posiadające certyfikat trudnozapałności, kaseta oraz jej boki wykonane z aluminium	1
3	Tablica tryptyk	Tryptyk składający się z 3 części, w stanie rozłożonym wymiar 340x100 powierzchnia biała suchościernalna magnetyczna ceramiczna. Po złożeniu skrzydeł - powierzchnia zielona ceramiczna dostosowana do pisania kredą. Piórniki na całej długości środkowej tablicy	1
4	Biuurko wykładowcy	biurko o wym 130x80x75h cm. Z szafką na komputer, blat wykonany z płyty o gr. 25 mm oklejona PCV 2mm , pozostałe płyty o gr 18 mm, szafka zamykana drzwiczkami z zamkiem, w miejscu osoby siedzącej 2 ścianki tworzące kanał kablowy ( wewnątrzna z możliwością odkręcenia celem ułożenia okablowania), w rogu biurka przelotka umożliwiająca przepuszczenie kabli , w bocznej ściance szafki na komputer zamontowane 2 kratki wentylacyjne o rozmiarze min 5x25 cm, w biurko należy wyciąć otwory na zaferowane przyłącze stołowe oraz sterownik ekranu.	1
5	Przyłącze AV	przyłącze wyposażone w okablowanie przelotowe VGA+ audio, HDMI, gniazdo 230V, wykonane z anodowanego aluminium w kolorze czarnym, podnoszona klapka, którą po otworzeniu można wsunąć w tylnej części przyłącza , otwory przelotowe umożliwiające zainstalować min 6 przewodów	1

6	Okablowanie i montaż urządzeń	Do instalacji należy zastosować okablowanie instalacyjne 2 x RGB, lutowane złącza (instalacyjny przewód RGBHV (VGA), 5 żył video osobno ekranowanych + 4 żyły sterujące, cały przewód dodatkowo ekranowany zewnętrznie, izolacja polietylenowa, osłona zewnętrzna PVC) + 2 x audio , 1x HDMI zaciskane końcowe złącza (przewód HDMI wykonany z miedzi beztlenowej (OFC), testowany w rozdzielczościach 720p/1080i oraz 1080p (full HD), obsługa standardu HDMI High Speed min. 1.4 z HDCP, pełne ekranowanie żył sygnałowych, obsługa formatów 3D), zasilanie 230V doprowadzić do projektora i do biurka (z istniejącego gniazda 230V). Okablowanie poprowadzone w korytkach kablowych. Długość okablowania projektor przyłączy ok 20m. Okablowanie 1 x CAT 5e wyprowadzić od komputera stacjonarnego na korytarz do szafy dystrybucyjnej zlokalizowanej w środkowej części korytarza. 1x CAT5 od projektora wyprowadzić na korytarz do szafy dystrybucyjnej zlokalizowanej w środkowej części korytarza. Okablowanie od projektora 1 x HDMI, 1 x RGB+ audio podłączyć do przyłącza stołowego umożliwiając bezproblemowe wyciąganie kabli. Okablowanie 1xRGB+ audio pozostawić w szafce do połączenia komputera stacjonarnego. Sterowanie ekranem elektrycznym zakończyć sterownikiem w biurku prowadzącego. W biurku należy zastosować listwę zasilającą min 4 gniazd 230V.Przy doprowadzeniu okablowania do biurka prowadzącego, użyć listwy przypodłogowej. W przypadkach, gdzie będzie kolizja z lampą należy je podnieść do góry.	1
---	-------------------------------	--	---

**UWAGA 1:**

W budynku Wydziału Mechanicznego trwają prace budowlane.

W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest uzgadniać z głównym wykonawcą robót budowlanych firmą HARTUNA sp. z o.o. ul. Drogowców 2 83-250 Skarszewy tel. 58 5880798, fax 58 5880734, niezbędne do wykonania przedmiotu umowy czynności na terenie budowy.

**UWAGA 2:**

1. Wszystkie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia parametry techniczne są parametrami minimalnymi. Wykonawca może zaproponować sprzęt/urządzenie o parametrach techniczno - jakościowych i użytkowych nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
2. W przypadkach, w których Zamawiający dokonał opisu przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, Wykonawcy zobowiązani są do zaoferowania urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia lub równoważnych o parametrach tego typu nie gorszych (tzn. co najmniej równych lub wyższych) od wskazanych przez Zamawiającego. Do oceny parametrów technicznych będą brane pod uwagę wszystkie parametry techniczne danego sprzętu.
3. Zamawiający do wszystkich nazw, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia wskazanych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dopisuje wyrazy: „lub równoważny”. W przypadku, gdy w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia pojawiają się wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, należy rozumieć, iż podano je jako przykładowe, mające na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia i określające standard techniczny i jakościowy. Zamawiający opisując w ten sposób przedmiot zamówienia, nie wskazuje na konkretny wyrób czy producenta.