

# JEDNOSTKA CENTRALNA

*Mentor PRACTICE*

*Mentor ADVANCE*

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

**Mentor**

ul. Modra 26

71-220 Szczecin




tel. (91) 488 51 51, fax 488 51 53

Szczecin 2017r.

## Spis treści:

1.	Oznakowanie. ....	3
2.	Uwagi. ....	4
3.	Panel przedni ..... <b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>	
3.1.	Komputer .....	4
3.2.	Napęd DVD .....	5
4.	Panel tylni.....	5
5.	Obsługa.....	6
6.	Dane techniczne.....	7

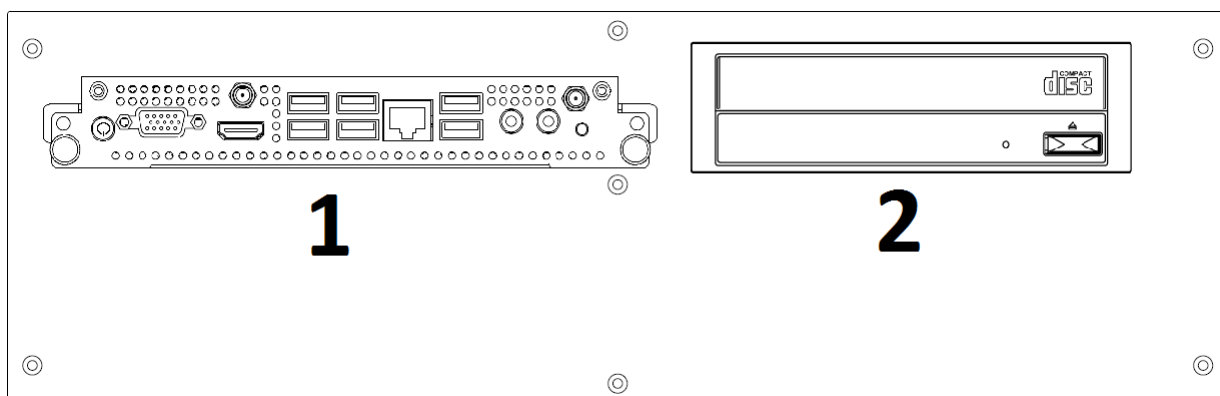
## 1. Oznakowanie.

	<p>Taki symbol ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika, że są załączone informacje i wytyczne co do obsługi i konserwacji urządzenia w postaci pisemnej instrukcji.</p>
	<p>Taki symbol ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na występujące wewnątrz urządzenia napięcie o wartości mogącej stanowić zagrożenie dla człowieka. Zabrania się otwierania pokrywy. W celu naprawy urządzenia należy skontaktować się z serwisem.</p>
	<p>Taki symbol ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na konieczność podłączenia urządzenia wyłącznie do gniazda ze stykiem ochronnym z tzw. „bolcem”.</p>

## 2. Uwagi.

1. Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy **bezwzględnie** wyłączyć zasilanie jednostki centralnej – wyjąć sznur sieciowy z gniazdka.
2. Zewnętrzne powierzchnie urządzeń jednostki można czyścić pianką do tworzyw sztucznych (np. klawiatur). Niedopuszczalne jest stosowanie rozpuszczalników, środków ściernych lub innych o podobnym działaniu.
3. Po zauważeniu nieprawidłowości w działaniu urządzeń należy wyjąć sznur sieciowy z gniazdka i zawiadomić serwis.
4. Odkręcenie obudowy we własnym zakresie jest niedozwolone, powoduje uszkodzenie wewnętrznych plomb i utratę uprawnień gwarancyjnych.

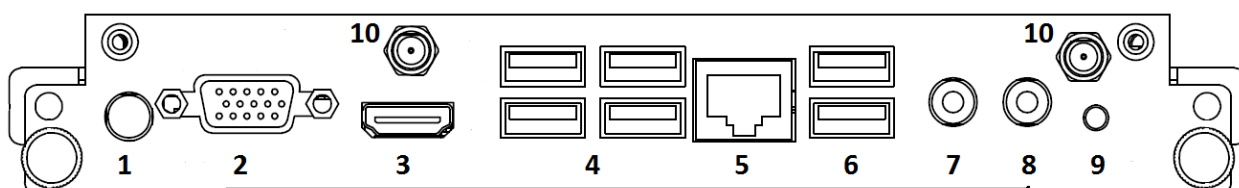
## 3. Panel przedni



1 – wbudowany komputer klasy PC typu OPS

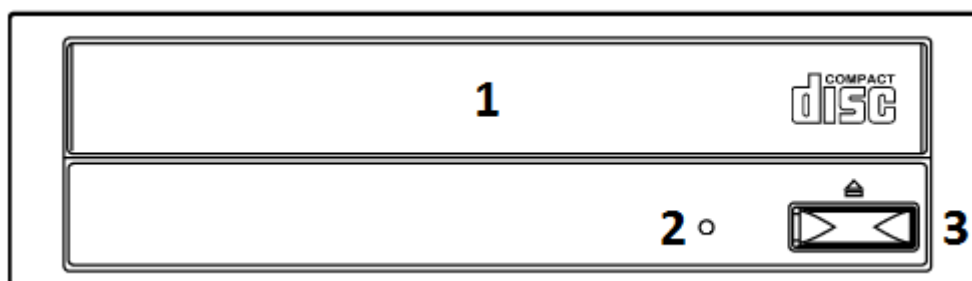
2 – napęd DVD-RW z funkcją nagrywania

### 3.1. Komputer



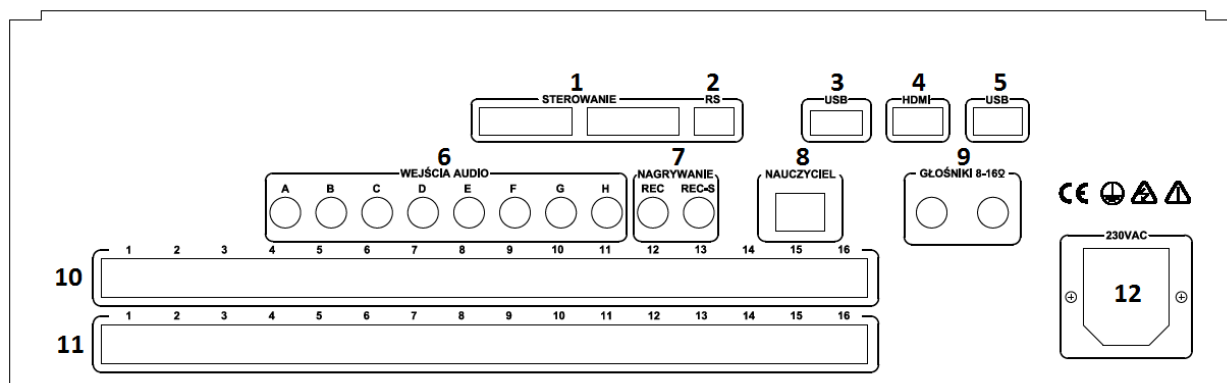
- 1 –włącznik startu komputera i pracowni
- 2 – złącze VGA do podłączenia monitora
- 3 – złącze HDMI do podłączenia monitora lub projektora
- 4 – złącza USB 2.0 – 4 sztuki
- 5 – złącze sieci Ethernet
- 6 – złącza USB 3.0 – 2 sztuki
- 7 – złącze Jack 3,5mm wyjście liniowe
- 8 – złącze Jack 3,5mm wejście mikrofonowe
- 9 – przycisk reset
- 10 – złącza do podłączenia anteny WIFI – 2 sztuki

### 3.2. Napęd DVD



- 1 – tacka na płytę CD/DVD
- 2 – dioda LED sygnalizująca stan pracy napędu
- 3 – przycisk do wysunięcia tacki na płytę

### 4. Panel tylni



- 1 – złącza do sterowania urządzeniami zewnętrznymi takimi jak np. ekrany, rolety okienne, oświetlenie (wyposażenie opcjonalne)
- 2 – złącze RS485 do sterowania i komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi (wyposażenie opcjonalne)
- 3 – złącze USB 3.0
- 4 – złącze HDMI do podłączenia monitora lub projektora
- 5 – złącze USB 2.0
- 6 – złącza RCA - wejścia audio do podłączenia zewnętrznych źródeł dźwięku – 8 sztuk. Uwaga w jednostce Practice wejście A i B jest podłączone wewnątrz do wyjścia audio komputera, natomiast w jednostce Advance tylko wejście A
- 7 – złącza RCA - wyjścia do podłączenia zewnętrznego urządzenia do rejestracji sygnału audio – 2 sztuki (jedno wyjście REC-S posiada separację galwaniczną)
- 8 – złącze RJ45 nauczyciela do podłączenia zestawu nagłownego słuchawek i mikrofonu
- 9 – złącza Jack 6,3mm – wyjścia ze wzmacniacza mocy na głośniki – 2 sztuki
- 10 – złącza RJ45 do podłączenia zestawów nagłownych uczniów 1-16
- 11 – złącza RJ45 do podłączenia zestawów nagłownych uczniów 17-32
- 12 – złącze zasilające 230V wraz z wbudowanym wyłącznikiem głównym

## 5. Obsługa

Jednostka centralna po prawidłowym podłączeniu wszystkich potrzebnych przewodów jest gotowa do pracy. Należy **włączyć** wyłącznik na panelu tylnym nad gniazdem zasilającym 230V (12). Po tej czynności **włączenie** lub **wyłączenie** komputera wraz z pracownią odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku włączenia komputera na panelu przednim (1). **Wyłączenie** komputera i pracowni może nastąpić również poprzez zamknięcie systemu Windows (menu start). Po skończonej pracy z pracownią lub przewidywanej dłuższej przerwie w używaniu pracowni zaleca się wyłączenie jednostki poprzez przycisk nad gniazdem zasilającym 230V. Spowoduje to całkowite odcięcie zasilania z jednostki.

Po włączeniu pracowni słychać charakterystyczny dźwięk brzęczyka około 0,5s świadczący o prawidłowym uruchomieniu pracowni. Połączenie komputera z pracownią jest zrealizowane wewnątrz obudowy jednostki centralnej więc nie ma potrzeby stosowania dodatkowych przewodów do połączenia pomiędzy pracownią a komputerem. Po uruchomieniu się komputera należy uruchomić program do sterowania pracownią i od tej pory możliwa będzie normalna praca z pracownią.

## 6. Dane techniczne.

Parametr	Wartość
<b>Komputer</b>	
Procesor	Intel Core i3/i5/i7
Pamięć RAM	DDR3 4GB (max 8GB)
Dysk twardy	500 GB SATA HDD
Porty USB	6x USB2.0, 3x USB3.0
Porty monitora	2x HDMI, 1x VGA
Porty audio	1x Line out, 1x Mic in
Porty sieciowe	1x Ethernet 100/1000Mbps, 2x WIFI antenna
<b>Napęd optyczny</b>	
Odczyt	CD-ROM - 48x, DVD-ROM - 16x
Zapis	CD-RW - 32x, CD-R - 48x, DVD-RAM - 12x, DVD-RW - 6x, DVD±R DL - 8x, DVD+RW - 8x, DVD±R - 24x
<b>Pracownia</b>	
Liczba stanowisk	Max 32
Liczba wejść audio	8
Liczba wyjść do nagrywania	2
Liczba stanowisk nauczyciela	1
<b>Wzmacniacz mocy</b>	
Moc	2x20W
Pasma przenoszenia	20Hz-20kHz
Zniekształcenia harmoniczne	THD+N=0.1%, f=1kHz, RL=4Ω
<b>Zasilanie</b>	
Napięcie zasilania	230V/50Hz +/-5%
Pobór mocy	Max 150W
<b>Obudowa</b>	
Rozmiar	Rack 3U
Wymiary [szer. x wys. x gł.][mm]	405x135x265