

**Unowocześnienie procesu kształcenia w Zespole Szkół Zawodowych im. ks. Edmunda Domańskiego w Iłowie-Osadle
RPWM.02.04.01-28-0089/19**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ I

Lp.	Nazwa produktu	Opis parametrów	j.m	ilosc
1.	Projektor 3D	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Projektor klasy high-end wykonany w technologii D-ILA umożliwiający projekcje obrazów o rozdzielczości 4K60P 4:4:4 oraz kontrast naturalny min. 40.000:1 max. 60.000:1 i dynamiczny min. 400.000:1 max. 600.000:1. Rozdzielczość: min. 4K (3840 x 2160), jasność: min. 1800 ANSI. max 3000 ANSI lumenów, Źródło światła - NSH 265W), wejścia – min. 2 x HDMI, rozdzielczości sygnału Video cyfrowy – co najmniej 480p, 576p, 720p 60/50, 1080i 60/50,1080p 60/50/24,3840 x 2160p 60/50/30/25/24, 4096 x 2160p*360/50/30/25/24, format 3D co najmniej: 720p 60/50, 1080p 24.	szt.	1
2.	Skaner 3D	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Łączność – min. 1 xUSB 2.0 lub 3.0, obsługiwane typy plików co najmniej - OBJ, STL, ASC, PLY, dokładność skanowania do 0.06-0.05 mm, udźwig stołu obrotowego do 5kg, rozdzielczość kamery – min. 1,300,000 px, szybkość skanowania min. 8 sekund, płytko kalibracyjna HD, obrotnica ze znacznikami. Automatyczne tworzenie siatki.	szt.	1
4.	Tablica multimedialna z projektorem	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany, Przekątna tablicy w przedziale 77"-82", Powierzchnia zoptymalizowana do projekcji, możliwe pisanie pisakami suchościernymi, tablica wyposażona w inteligentną półkę, min. 2 pisaki (programowalne), komunikacja z komputerem USB 2.0-3.0, kabel USB, nośnik z oprogramowaniem. Projektor z uchwytem ściennym kompatybilny z tablicą. Rozdzielczość min. XGA (1024x768), jasność min. 1800 ANSI max 3000 ANSI Lumenów, proporcja obrazu 4:3, współczynnik kontrastu min. 10000:1, max 50000:1, wielkość ekranu 60-100" (152-254cm), odległość projekcji - 0.103m-0.463m, fokus automatyczny, zoom optyczny min. x1.35, Złącza: min. 2 x HDMI, min. 2 x 15-pin mini D-sub, min. 1 x 15-pin mini Dsub, min. 1 x RCA, Wejścia audio min.: 1 x stereo mini, 1 x para RCA, 1 x mikrofon. Sterowanie sieć bezprzewodowa i przewodowa LAN, zgodność sygnałów komputerowych: PC, VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, WSXGA+, UXGA (skompresowane). Pilot z bateriami, kabel do komputera, kabel zasilania, instrukcja obsługi , adapter USB do sieci bezprzewodowej, uchwyt ścienny. Uchwyt dedykowany do tablicy.	szt.	2
5.	Telewizor do wizualizacji	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Wyświetlacz (przekątna): min. 55 cale/cali, max 80 cale/cali - technologia LCD, złącza słuchawkowe, MHL, Euro Scart, Ethernet LAN, component, min. 4x HDMI, min. 3x USB, Common Interface, S/PDIF, częstotliwość odświeżania: min. 1300 Hz, aktywna (migawkowa) technologia 3D-obstuga przez smartfona, nagrywanie na USB, odtwarzanie plików multimedialnych, -.	szt.	1



**Unowocześnienie procesu kształcenia w Zespole Szkół Zawodowych im. ks. Edmunda Domańskiego w Iłowie-Osadle
RPWM.02.04.01-28-0089/19**

6.	Ploter drukujący	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Ploter drukujący , format: min. 1118 mm, max 1200 mm - dysk twardy: min. 500 GB, max 2TB, rozdzielczość (zoptymalizowana): min.2400 x 1200 , ilość tuszy: min. 6, max. 10, łączność: co najmniej Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10/100/1000Base-T Ethernet (802.3, 802.3u, 802.3ab) WiFi; USB Typ-A	szt.	1
7.	Ploter Laserowy	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. - Moc lasera: min. 100W, typ lasera: Gaz CO2, pole robocze: min. 400x600 mm, prędkość grawerowania: 0-500 mm/s, prędkość cięcia: 0-35 mm/s, grubość cięcia: 0-10mm (w zależności od materiału), temperatura pracy: 5 - 40 °C, dokładność pozycjonowania: 0.01mm, silnik krokowy ≤350W, chłodzenia: pompa wodna, żywotność tuby: min. 1300 h, komunikacja: Port USB + Pendrive, automatyczna regulacja stołu 0-40 cm (+/- 5 cm), określanie pozycji grawerowania, blat roboczy min. 100cm x 60cm. Max 110 cm x 70 cm	szt.	1
8.	Drukarka 3D	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Drukarka o roboczej przestrzeni min. 300 x 300 x 300 mm, max 400 x 400 x 400 mm, podgrzewany stół roboczy/ płyta. łączność przy pomocy Wi-Fi, Ethernet, USB. Obsługuje co najmniej dysze od 0.3 mm, do 0.6 mm. Maksymalny pobór mocy 360W. Zawiera oprogramowanie, które jest kompatybilne z systemem Windows oraz Mac OS X. Obsługiwane typy plików wejściowych co najmniej: .stl, .obj, .dxf, .3mf. Zawiera czujnik materiału. Zestaw zawiera co najmniej 1x uchwyt na szpulę oraz 3 dysze, w tym 1x dyszę 0.4 mm, 1x dyszę 0,3 mm, 1x dyszę 0.6 mm.	szt.	3
9.	Laptop	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany, przekątna ekranu 15.6 cali-17,00 cali, na komputerze zainstalowany system operacyjny obsługujący usługę katalogową hierarchicznej bazy danych, rodzaj karty graficznej - zintegrowana + dedykowana, Procesor o wydajności min. 6780 pkt. wykazanych w teście na stronie www.cpubenchmark.net, ilość rdzeni min. 4, ilość rdzeni – 4 szt, karta graficzna o wydajności min. 4730 pkt. wykazanych w teście na stronie www.cpubenchmark.net, dysk twardy -SSD , pojemność min. 256 GB, wielkość pamięci RAM -min. 12 GB DDR4, pamięć RAM rozszerzalna do 32 GB, liczba gniazd pamięci -min. 2 szt. System operacyjny posiada bezterminową licencję, umożliwiającą weryfikację autetyczności.	szt.	6
10.	Torba do laptopa	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Torba do laptopa 15,6 - 17", materiał poliester, kolor czarny funkcje: 1 x komora wewnętrzna, kieszonka zewnętrzna z przodu, komora na laptop, organizator na przybory biurowe, suwak, pasek na ramię. Torba kompatybilna z zaproponowanym laptopem.	szt.	6
11.	Kabel HDMI	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Kabel HDMI min. 1,5m. max 5 m (przesył sygnału do 4k)	szt.	2
12.	Uchwyt	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Uchwyt ścienny do projektora 3D, regulacja uchwytu 600-900mm, udźwig min. 20kg .	szt.	1
13.	Okulary 3D	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Okulary 3D z możliwością ładowania,. Soczewki z filtrami polaryzacyjnymi , wskaźnik niskiego poziomu baterii, automatyczne wyłączenie, możliwość ładowania	szt.	30



**Unowocześnienie procesu kształcenia w Zespole Szkół Zawodowych im. ks. Edmunda Domańskiego w Iłowie-Osadzie
RPWM.02.04.01-28-0089/19**

		przez USB, wyłącznik, tryb automatyczny dla dwóch osób, zgodność z: PTA215, 32PFL9606, 37PFL9606, 40PFL8505, 40PFL8605, 40PFL8606, 40PFL9605D, 40PFL9606, 40PFL9705, 40PFL9715, 42PFL8605, 46PDL8906, 46PFL8505, 46PFL8605, 46PFL8606, 46PFL8685, 46PFL8686, 46PFL9705, 46PFL9706, 46PFL9715, 52PFL8605, 52PFL9606, 58PFL9955, 58PFL9955D, 58PFL9956		
14.	Ekran do projekcji 3D	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Ekran elektryczny o przekątnej min. 120", max 130" w formacie 16:9, powierzchnia biała robocza: min. 265,6 x 149,4 cm, tkanina włókno szklane matowe, aluminiowa obudowa z wbudowanym odbiornikiem IR, silnik rurowy. Wbudowany system sterowania przełącznikiem, wbudowany system zdalnego sterowania, zewnętrzny odbiornik podczerwieni. montaż ścianno-sufitowy	szt.	1
15.	Ręczny Skaner 3D	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. - Min: 0.2m x 0.2m x 0.2m / Max: 2m x 2m x 2m, zasięg operacyjny - Min: 0.2 m / Max: 1.6 m, pole widzenia - Horyzontalnie: min. 45° / Wertykalnie: min. 57.5° / Po przekątnej: min. 69°, rozmiar kolorowej tekstury – min. 1920 x 1080 px, wartość głębi obrazu – min. 640 x 480 px, rozdzielczość przestrzenna X/Y w przedziale 0.5m - 0.9 mm, komunikacja - USB 2.0/USB 3.0, format danych – min. 16 bit	szt.	1
16	Oprogramowanie do tworzenia i edycji dźwięku	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Kompletny program do produkcji muzyki, Środowisko do komponowania, aranżowania, nagrywania, montażu, miksowania i masteringu muzyki o profesjonalnej jakości. Program dostarczany w pudełku wraz z licencją oraz instrukcją obsługi programu. Kompatybilny do oprogramowania - Windows 10 64 bit. Licencja dożywotnia.	szt.	1
17	Komputer PC	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Komputer stacjonarny z zainstalowanym systemem operacyjnym obsługującym usługę katalogową hierarchicznej bazy danych pozwalający na komfortową pracę z oprogramowaniem.), Procesor o wydajności min. 10000 pkt. wykazanych w teście na stronie www.cpubenchmark.net, ilość rdzeni min. 4, pamięci operacyjna min. 16 GB, dysk twardy: SSD min. 240 GB oraz magnetyczny min. 1000 GB Serial ATA/600, karta sieciowa 1x, karta dźwiękowa zintegrowana, karta graficzna o wydajności min. 690 pkt. wykazanych w teście na stronie www.cpubenchmark.net , złącza karty graficznej (min.): 1 x DVI-D (Dual Link), 1 x HDMI, 1 x VGA, obudowa max wysokość 45 cm, maksymalna szerokość 22 cm, maksymalna głębokość 43 cm, maksymalna waga 5 kg, napęd optyczny DVD+/-RW DL, zasilacz w zestawie. System operacyjny posiada bezterminową licencję, umożliwiającą weryfikację autentyczności.	szt.	15
18	Monitor PC	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Monitor LCD/LED , przekątna min. 24 cali, typ matrycy matowa, rozdzielczość nominalna min. 1920 x 1080 (Full HD) piksele, obszar aktywny min. 531 x 299 mm, głośniki, wielkość plamki max. 0.28 mm, złącza min: 1 x HDMI, 1 x D-Sub 15-pin, 1 x DVI, 1 x słuchawkowe, kontrast min. 12000000:1, min. jasność min: 250 cd/m ² , czas reakcji plamki max. 1 ms,	szt.	30



**Unowocześnienie procesu kształcenia w Zespole Szkół Zawodowych im. ks. Edmunda Domańskiego w Iłowie-Osadle
RPWM.02.04.01-28-0089/19**

		kąt widzenia pion min. 160 °, kąt widzenia poziom min. 170 °, ilość wyświetlanych kolorów min. 16.7 mln		
19	Mysz 3D	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Mysz, manipulator 3D, komunikacja przewodowa, dla prawo- i leworęcznych, ergonomiczny kształt, liczba przycisków min. 15 szt., programowalne przyciski, interfejs USB	szt.	15
20	Ploter Tnący	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Ploter tnący wyposażony w krokowy silnik oraz wbudowaną pamięć. Z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem LCD. Karetka w całości wykonana z metalowych elementów. Funkcja automatycznego czytania znaczników, współpracująca z programem Corel Draw, funkcja korygująca ułożenia mediów. W zestawie ze stojakiem z rołkami na folię oraz z oryginalnym oprogramowaniem z dożywotnią licencją. Przystosowane do współpracy z systemem WIN 10 (32 bit/64 bit)	szt.	2
21	Materiały eksploatacyjne do druku 3D	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Zestaw materiałów eksploatacyjnych do drukarki 3d o średnicy max. 1,75mm, gramatura: min. 1900 g. max. 2100 g (jeden komplet składa się z: 3x PLA, 3 x ASA, 3xFLEX, 3xHIPS, 3xULTRAT, 3xGLASS, 3x PETEG). Materiały powinny być kompatybilne i dedykowane do zaproponowanej przez Wykonawcę drukarki 3D.	kpl	3
22	Kamera 360 stopni	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Kamera 360 stopni. Matryca CMOS (min. 2 x 8.4 Mpix), rozdzielczość wideo min. 4096 x 2048, karta pamięci o pojemności min. 32GB, złącze USB typ C, wbudowany mikrofon, efektywna liczba pikseli w przedziale 8300000 – 8600000 pikseli, maksymalny czas nagrywania nie krótszy niż 130 min, kąt widzenia 360 °, pojemność akumulatora min. 1160 mAh, bluetooth min. 4.1, Wi-Fi - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, żyroskop, wodoodporność min. IP53, kompatybilność: z Android 5.0 lub nowszym oraz z iOS 10.0 lub nowszym	szt.	3
23	Laminator A3	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Laminacja na zimno i na gorąco. Interaktywny wyświetlacz, maksymalny format dokumentu A3, rolkowy mechanizm grzejny, czas nagrzewania max. 90 s, możliwość laminacji zdjęć, laminacja na zimno, funkcja cofania, automatyczne wyłączenie, prędkość laminacji min. 100 cm/min.	szt.	2
24	Obcinarka A3	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Maksymalny rozmiar A3, ilość przeciętych kartek - min. 35 szt., długość cięcia – w przedziale 420-480 mm	szt.	3
25	Obcinarka A4	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Maksymalny rozmiar A4, przeciętych kartek - min. 10 szt, długość cięcia w przedziale - 320-350mm	szt.	3
26	Skaner szczelinowy	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Skaner szczelinowy ADF. Czujnik CCD x 2, źródło światła LED, , rozdzielczość min. 600 x 600 dpi, głębia barw: kolor: 48 bitów wej./ 24 bitów wyj., skala szarości (min.): 16 bitów wej./ 8 bitów wyj., czarno-biały: 1 bit,), plastikowa karta - grubość poniżej 1.2 mm, min.	szt.	3



**Unowocześnienie procesu kształcenia w Zespole Szkół Zawodowych im. ks. Edmunda Domańskiego w Iłowie-Osadle
RPWM.02.04.01-28-0089/19**

		szybkość skanowania (ADF) 40 ppm/ 80 ipm. Maksymalny obszar skanowania 216 x 5080 mm, Minimalnie: 13.2 x 13.2 mm.. Podłączenie USB 2.0, protokół w pełni kompatybilny ze standardem ISIS & TWAIN, kompatybilny z Windows 10 64 bit		
27	Pakiet oprogramowania do grafiki	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Komplet oprogramowania do projektowania graficznego. Narzędzia do grafiki wektorowej, układu stron, retuszu, edycji zdjęć, aplikacja do zarządzania czcionkami (wyszukiwania oraz porządkowania czcionek), aplikacja do konwersacji mapy bitowej na grafikę wektorową, przeglądarka do materiałów cyfrowych, narzędzie do przechwytywania obrazów z komputera jednym kliknięciem, aplikacja do projektowania graficznego online w przeglądarce internetowej, edytor zdjęć umożliwiający tworzenie prac w formacie HDR oraz ich retuszowanie oraz zdjęć w formacie RAW i JPEG. Licencja dożywotnia. Dopuszcza się wersję elektroniczną oraz pudełkową.	szt.	1
28	Dron	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Prędkość maksymalna nie mniejsza niż 16 m/s, prędkość wznoszenia 5 m/s – 6 m/s, prędkość opadania 3 m/s -4m/s, maksymalny czas lotu nie krótszy niż 25 min, maksymalna wysokość lotu nie mniejsza niż 6000 m (n.p.m.), automatyczny powrót, akumulator litowo-polimerowy o pojemności min. 4400 mAh, ilość wirników min. 4 szt., temperatura pracy 0 - 40 °C, kamera 4K - matryca 1/2.3 CMOS, min. 12 Mpix, rozdzielczość wideo min. 4096 x 2160, zakres ISO 100 - 3200, kodowanie wideo H.264, MPEG-4. Rozdzielczość zdjęć min. 4000 x 3000 pikseli, szybkość transmisji wideo min. 60 Mbps, obsługa kart pamięci microSD, Gimbal. Stabilizacja 3-osiowa, dedykowany sterownik, zasięg sterownika min. 7000 m, max 9000 m, częstotliwość pracy sterownika 2.4 GHz-5.8 GHz, akumulator (sterownik) litowo-polimerowy, pojemność min. 2600 mAh. Sterowanie za pomocą smartfona, rozdzielczość oglądu na żywo HD.	szt.	2



**Unowocześnienie procesu kształcenia w Zespole Szkół Zawodowych im. ks. Edmunda Domańskiego w Iłowie-Osadzie
RPWM.02.04.01-28-0089/19**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ II

Lp.	Nazwa produktu	Opis parametrów	j.m	ilosc
1.	Zestaw mebli do pracowni szkolnej	<p>Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. W skład jednego kompletu wchodzi:</p> <p>-5x stolik ucznia 1-osobowy stolik uczniowski min. 100cm x 70cm wysokość 75 cm, max. 110cm x 80 cm x 80 cm, z pionową blendą min. 50 cm, max 60 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min. 12 x 12 cm, max 14 x 14 cm, przepusty kablowe, stoliki wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. min. 18mm, max 23 mm, blat min. 25mm. max 32mm wykończony okleiną PCV (min. 2 mm, max 4mm). Kolor płyty szary. Każdy stolik musi posiadać wysuwaną półkę na klawiaturę.</p> <p>-1x biurko, które posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera. Kolor płyty szary. Biurko musi być wykonane w ten sposób, aby mogło stanowić samodzielne stanowisko lub tworzyć komplet/ciąg stanowisk po ich zmontowaniu jedno do drugiego. Wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. min. 18, max . 23mm, blat min. 25, max. 3 2 mm wykończony okleiną PCV (min. 2 mm, max 4 mm), wykończenie blatu okleiną PCV (min. 2 mm, max 4 mm), wymiary min. 140 cm x 75 cm, max 150 x 85 cm.</p> <p>-14x stolik uczniowski 1-osobowy łukowy (narożny) stolik uczniowski, narożny łukowy min. R=300 mm max. R=330mm, głębokość min.70cm, max 75 cm, wysokość min. 75 cm max. 78 cm z pionową blendą min. 50 cm, max 55 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min. 12 x 12 cm, max. 13 x 13 cm, przepusty kablowe, krańcowe biurka z zaokrągleniem narożników, stoliki wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. min. 18 mmm, max. 23 mm, blat min. 25 mm, max 32 mm wykończony okleiną PCV (min. 2 mm., max 4 mm), ustawione w podkowie. Każdy stolik musi posiadać wysuwaną półkę na klawiaturę. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera. Kolor płyty szary.</p> <p>-2 x biurko nauczyciela. Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. min. 18, max . 23mm, blat min. 25, max. 3 2 mm wykończony okleiną PCV (min. 2 mm, max 4 mm), wykończenie blatu okleiną PCV (min. 2 mm., max 4 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary min. 140 cm x 75 cm, max 150 x 85 cm, narożniki blatu zaoblone. Na części długości</p>	Kpl	2



**Unowocześnienie procesu kształcenia w Zespole Szkół Zawodowych im. ks. Edmunda Domańskiego w Iłowie-Osadzie
RPWM.02.04.01-28-0089/19**

		<p>biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę oraz półkę pod klawiaturę. Częścią składową biurka ma być kontener na kołkach z 3 szufladami z centralnym zamkiem o wymiarach min. 60x40x60 cm, dopasowany do wielkości biurka. Kolor płyty szary. Biurka muszą być wykonane w ten sposób, aby każde biurko mogło stanowić samodzielne stanowisko lub tworzyć komplet/ciąg stanowisk po ich zmontowaniu jedno do drugiego.</p> <p>-1 x komoda trzydrzwiowa. Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18-23mm, blat 25-32 mm wykończony grubą okleiną PCV (min. 2 mm), kanał kablowy, wymiary 160 cm x 75 cm. Fronty wykonane z płyty wiórowej laminowanej Kolor płyty szary.</p> <p>-1 x komoda dwudrzwiowa. Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18-23mm, blat 25-32 mm wykończony grubą okleiną PCV (min. 2 mm), kanał kablowy, wymiary min. 160 cm x 75 cm, max 170 cm x 85 cm. Fronty wykonane z płyty wiórowej laminowanej - Kolor płyty szary.</p> <p>- 1 x Szafa min. 200x90x60 cm, max 210 x 100 x 70. Wykonana z płyty wiórowej laminowanej gr. min. 18, max. 23mm,- Kolor płyty szary . Szafa ma być podzielona na osiem pól. Każde z pól posiada swój front zamykany indywidualnie.</p> <p>Zamówienie obejmuje wszystkie koszty dostawy, w tym pomiar, wykonanie, transport i montaż w salach.</p>		
2.	Krzesełko szkolne	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Tapicerowane krzesło szkolne, na stelażu chromowanym z rury min. 30x20, max 35x25 w rozmiarze nr 6 przez co rozumie się wzrost użytkownika 159 - 188 cm. Tapicerka z gąbki o grubości min. 30mm, max. 50 mm, pokryte tkaniną.	szt.	40
3.	Fotel nauczyciela	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Wymiary: min. 64/66/116-126/46-56 cm. max. 65/67/117-127/47-57 cm. Rama metalowa, obicie: materiał tekstylny, zmiana wysokości podłokietników, rozmiar podłokietnika: min. 26x9x2,5 cm max. 30 x 10 x 3 cm, pochycenie siedziska: min. 12 stopni max 20 stopni, blokada pochycenia.	szt.	2
4.	Tablica suchościeralna	Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Tablica 175-185 x 115-125 cm obrotowo jezdna, suchościeralna, magnetyczna. Metalowa konstrukcja na 4 gumowych kółkach. Możliwość blokad na wszystkich 4 kółkach. Możliwość regulowanie stojaka w poziomie. Prezentacja ogłoszeń po obu stronach tablicy. Możliwość pisania markerami lub zawieszania kartek za pomocą magnesów.	szt.	2

