

Lp	Nazwa	Opis	Liczba
1.	Drukarka 3D	Zamknięta obudowa ze wszystkich stron, automatyczne poziomowanie, podgrzewany i wyjmowany stół roboczy 15 x 15 x 15 cm i nie większy niż 18 x 18 x 18 cm, Wi-Fi i wewnętrzną zamontowaną kamerę. W zestawie zapewnione w języku polskim instruktażowe filmiki video. Wszystkie szkolenia i obsługa drukarki umieszczona na platformie z dostępem do portalu w języku polskim. Autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). Interfejs w języku polskim lub angielskim.	5
2.	Filamenty PLA 18	Zestaw 18 szt. różnokolorowych filamentów PLA 0,5kg biodegradowalnych	6
3.	Mikrokontroler z czujnikami	Zestaw do nauki programowania. Zawartość zestawu: Aduino UNO R3 z wymiennym mikrokontrolerem (w 100% zgodny z Arduino UNO R3), silnik krokowy 28BYJ-48 z sterownikiem ULN2003, 65 przewodów do płytki prototypowej męsko-męskie, 10 przewodów żeńsko-żeńskich, Prototype Shield V.5 z płytką stykową 170 pól, płytką stykową prototypowa 830 pól, moduł wyświetlacza LCD 1602 kolor niebieski, przewód USB A/B, ultradźwiękowy czujnik odległości HC-SR04, moduł Joystick analogowy PS3, serwo SG90 TowerPro 9g, silnik DC, czujnik ognia / odbiornik podczerwieni, czujnik wody, 3-osiowy żyroskop akcelerometr MPU-6050, pilot zdalnego sterowania na podczerwień (bez baterii), matryca 8x8 diod LED, moduł DHT11, moduł czujnika RFID + karta + brelok, wyświetlacz LED 1 cyfrowy, wyświetlacz LED 4 cyfrowy, buzzer aktywny, buzzer pasywny, moduł przekaźnika 1-kanalowy tact Switch mały – 5 szt, tact Switch duży – 10 szt., diody LED: żółta, czerwona, zielona – po 10 szt, dioda biała 6 szt, dioda LED RGB, potencjometr 10kOhm i 5kOhm, fotorezystor, klawiatura Membranowa 4x4, listwa kołkowa 1x40, sterownik MAX7219CNG do matrycy diod LED, rejestr przesuwny SN74HC595, rezystory 10K, 1K, 220R po 5 szt, koszyk na baterie 6xAA 1,5V z wtyczką, zamykane pudełko.	8
4.	Lutownica z akcesoriami	Lutownica ze stabilizacją temperatury podczas lutowania, ceramiczna grzałka. Parametry minimalne stacji lutowniczej: moc: 60W, temperatura pracy: 0–40°C, napięcie zasilania: AC 220-240V 50/60Hz, rezystancja na grocie poniżej 2 Ohm. W zestawie: 1 lutownica z potencjometrem 60W, 6 grotów, 1 cyna w fiolce, 1 kalafonia, 1 odsysacz lutowniczy do cyny, 1 gąbka do czyszczenia grotu, 1 podstawka pod lutownicę, 1 nożyk, 1 pęseta zagięta, 1 etui do przechowywania całości.	5
5.	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Rozdzielczość matrycy min. 20 MP, rekomendowana wbudowana lampa błyskowa lub możliwość jej łatwego podłączenia, Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu. W przypadku gdy łącznie zostaną spełnione wymagania techniczne obu pozycji, aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu, rekomendowane złącze mikrofonowe.	5
6.	Statyw do aparatu, kamery i telefonu	Teleskopowy statyw z wysuwaną sztycą umożliwiającą zarówno fotografowanie w kadrach pionowych i poziomych jak i filmowanie. W zestawie adapter do montażu smartfonu, podstawa statywu - trójnóg aluminiowy z trójnikiem środkowym dla zwiększenia sztywności. Każda z nóżek osadzona na przegubie kulowym, nóżki składane teleskopowo. Głowica umożliwiająca skierowanie obiektywu w dowolną stronę i zablokowanie pozycji, musi być wyposażona w niezależną poziomice. Zestaw musi zawierać: 1 statyw, 1 adapter statywowy do smartfonu, wysokość maksymalna ok. 180 cm, udźwignie ok. 3 kg, materiały aluminium, tworzywo.	5
7.	Kamera przenośna cyfrowa	Nagrywanie w rozdzielczości 4K Ultra HD, stabilizator obrazu z 5-osiowym inteligentnym trybem aktywnym, szerokokątny obiektyw, zoom optyczny 20x, przetwornik obrazu typu 1/2,5" (7,20 mm) wykonany w technologii BSI, liczba pikseli (film): około 8 megapiksela, ekran: panoramiczny, wyświetlacz 7,5 cm (3,0").	5
8.	Oświetlenie studyjne	Dwa statywy i 2 x Softbox plus 2 żarówki minimum 85W. Srebrna konstrukcja wewnętrznej części softboxa. Możliwość bezpośredniego podłączenia żarówki lub świetlówki. Zamawiający oczekuje, że w zestawie będą dwie energooszczędne żarówki światła stałego o barwie zbliżonej do światła dziennego. Kąt świecenia softboxa z możliwością regulacji za pomocą uchwytu lampy. Specyfikacja techniczna: materiał nylon, żelazo, rozmiar softboxa: 50 x 70 cm, rozmiar stojaka: 2 m.	5
9.	Mikrofon kierunkowy	Zestaw - mikrofon kierunkowy ze statywem, etui i akcesoriami, zakres częstotliwości: 100 Hz – 18000 Hz, czułość: – 42 ± 3dB (1,5 V/680 KΩ; 0dB = 1 V / Pa, 1 kHz, impedancja wyjściowa <680Ω, charakterystyka: kardoidalna.	5

10.	Mikroport pięciokanałowy z akcesoriami	Bezprzewodowy pięciokanałowy system do nagrywania dźwięku pracujący w paśmie 2.4GHz. Zasięg 30 metrów na zewnątrz lub 15 metrów od ściany. Urządzenie musi być z możliwością podłączenia do aparatu lub nagrywarki za pomocą kabla wyjściowego jack 3,5 mm i dostrojenia do aparatu lub kamery za pomocą 2-stopniowej regulacji wzmocnienia. Specyfikacja: częstotliwość próbkowania 48 kHz/24-bitowa bezstratna transmisja cyfrowa, pasmo transmisji - 2,4 GHz, opóźnienie - <12 ms, wbudowana bateria litowo-jonowa ładowana przez USB, pojemność baterii litowej - nadajnik 780 mAh, odbiornik 550 mAh. Urządzenie ładujące: kabel ładujący USB. Zawartość zestawu: nadajnik, odbiornik, mikrofon z gąbką i klipsem, 2x futrzana osłona przeciwwiatrowa, 1x torba transportowa, 1x instrukcja obsługi, 2x kabel USB do ładowania, 2x przewód do nagrywania, akumulator.	5
11.	Gimbal do aparatu i kamery	Gimbal prosty do aparatu i kamery. Redukuje wstrząsy powstające przy poruszaniu się osoby filmującej. Posiada antypoślizgową rączkę. Udźwig: do 1 kg. Obciążnik w zestawie: 3x 150g gwint 1/4, głowica 3D, regulowana pozycja zaczepu urządzenia na głowicy, 3 stopnie.	5
12.	Zestaw nagłośnieniowy	Zestaw nagłośnieniowy z mikserem z 8 kanałami z wbudowanym wzmacniaczem 2 x 200W, wbudowane gniazdo USB Bluetooth, rejestrator, odtwarzacz mp3, zasilanie Phantom 48V, moc wyjściowa: 2x200W (4 Ω), gniazda wejściowe: Jack 6.35mm i xlr. KOLUMNY 2 szt. odporne na warunki atmosferyczne do wykorzystania w pomieszczeniu i na zewnątrz, kolumny o mocy każda 1000W z głośnikiem basowym 15 cali. Membrana głośnika wysokotonowego typu C: 44mm, tytanowa PTC. Pasma: 40Hz-20kHz. MIKROFONY BEZPRZEWODOWE 4szt – zestaw zawiera odbiornik z 4 kanałami, czułość odbioru 90 dB, pasmo przenoszenia: 80 Hz-15 kHz, rezonansowa częstotliwość zakłócająca: 50dB; zasilacz odbiornika: AC 110-120 V / 220-240 V; 4 nadajniki. Mikrofony z wbudowanymi antenami, zasilacz sieciowy baterie AA, antena wyjście RF: wysokie 30 m W, niskie 10 m W. Emisja sygnałów harmoniczných: -60 dB Pasma UHF 3gen. ZESTAW PRZYŁĄCZY I OKABLOWANIA dodatkowego do podłączenia laptopa , telefonu innych źródeł dźwięku. PRZEDŁURZACZ BĘBNOWY nie mniej niż 50 m z kablem 3 x 2,5mm z uziemieniem, wyłącznikiem termicznym 4 gniazdami zamkniętymi klapkami zabezpieczającymi. ŁADOWARKA i 4 szt. akumulatorów baterii AA do mikrofonów.	1
13.	Monitor interaktywny 65	Komputer OPS z minimum procesorem Intel Core, i7-9700 parametry procesora 3,00 GHz / 8 rdzenie / 8 wątki / 12 MB Smart Cache z ekranem dotykowym typu ALL i ONE. Komputer z wbudowanym gniazdem USB typu C, dysk SSD. RAM: 4 GB DDR4 SODIMM Moduł Bluetooth. Zamontowany system Windows10 Pro. Monitor interaktywny 65 cali przystosowany do obsługi rozdzielczości 4K UHD 3840x2160 @60 Hz. Obraz z kontrastem minimum 4000:1 i żywotnością matrycy ekranu nie mniej niż 50 000 godzin. Ekran musi posiadać matową powłokę antyrefleksyjną, szybę hartowaną o grubości nie mniejszej niż 4 mm. Wmontowane głośniki 2 szt. minimum 20W każdy. Wyposażony w system Android 8.0 z funkcją ScreenShare, o pamięci RAM nie mniejszej niż 4GB i wbudowanej pamięci minimum 32. W zestawie 2 x magnetyczne pisaki do pisania na monitorze, komplet właściwych uchwytów do zamontowania na ścianie i okablowanie nie mniejsze niż 10 m. Możliwość łączenia monitora zdalnie z serwisem i opieka techniczna. Zamawiający wymagać będzie zamontowania na ścianie.	1
14.	Skaner 3D	Skaner 3D przenośny kompatybilny z systemem Windows, Android , Mac. Dokładność wychwytywania elementów 0,1mm, obszar skanowania minimum 530x730mm. Zawartość zestawu: skaner 3D, materiały edukacyjne, statyw obrotowy, stół z panelem, pendrive 8 GB, kabel do transmisji danych.	3
15.	Kodowanie rozszerzone - 5 zestawów klocków , 3 książki	Pakiet 5 zestawów klocków konstrukcyjnych opartych na kole zębatym - minimum 1500 szt. i 3 książki ze scenariuszami lekcji z zakresu kodowania muzyki, rytmu i tworzenia kodów i zajęć kodowania z robotem oraz karty zadań z zakodowanym rytmem. 1 zestaw min.: 1 robot DOC, 3 plansze tematyczne, worki narzędzi, książka 2 zestaw m.in.: 184 kół zębatych i 20 platform 3 zestaw m.in.: 28 opon białych, 28 opon czarnych 4 zestaw m.in.: 16 kart, 8 rurek i klocki oraz książka 5 zestaw m.in.: 160 kół zębatych i 40 platform, książka	4
16.	Robot edukacyjny z akcesoriami tablet	Robot do samodzielnego złożenia, z minimum 3 językami programowania. Do zestawu dołączone dwie maty do pracy z robotem o wymiarach minimum 140 x 70 cm i minimum 70 x 70 cm, 2 x ładowarka do akumulatorów, 8 szt. akumulatorów, Scenariusze zajęć i wideo instruktażowe dla nauczycieli. Tryb programowania: Scratch Jr	3

		(bloczkowy), Scratch (bloczkowy), Python (tekstowy.) Specyfikacja robota: porty rozszerzeń: 4 x port czujników, 2 x port silnika elementy na płytce: 1x przycisk, 1x czujnik ultradźwiękowy z podświetleniem LED RGB (programowalne kolory), 2x dioda LED RGB 1x czujnik śledzenia linii komunikacja: Bluetooth lub kabel USB kontroler: Qmind - oparty na Arduino Uno zasilanie 2x dioda LED RGB. oprogramowanie w j. polskim. Robot z możliwością programowania na tablecie, smartfonie i PC. Do zestawu dołączony tablet minimum 7 cali o pojemności nie mniejszej niż 32GB i pamięci RAM 2GB, procesor 4 rdzenie, 2.0 GHz, system operacyjny Android 11, moduł Bluetooth, łączność Wi-Fi 5, aparat 2.0 Mpix – przód 2.0 Mpix - tył.	
17.	Laptop	Ekran 15,6 cala, 1920 x 1080 pikseli, procesor Intel® Core™ i7 8gen 8550U 1,8 - 4,0 GHz, pamięć 16 GB DDR4 2400 MHz RAM, dysk 2 TB HDD 256 GB SSD, grafika AMD Radeon™ 530 + Intel UHD Graphics 620, system operacyjny Windows 10 Home Edition	1
18.	Jednostka sterująca wzmacniacz audio - Rejestrator cyfrowy dwuścieżkowy	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <p>1. Jednostkę sterującą w obudowie Rack 19", zawierającą zintegrowaną matrycę audio - umożliwiającą zestawianie połączeń pomiędzy użytkownikami oraz zawierającą cyfrowe regulacje poziomów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - niezależnie siły głosu każdego ucznia, - siły głosu nauczyciela, - niezależnie siły dźwięku 8 wejść audio, - siły dźwięku z głośników, - barwy dźwięku z głośników, - siły dźwięku nagrywania, <p>2. Oprogramowanie zarządzające systemem, z modułami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwuścieżkowej rejestracji dźwięku, - web serwera, umożliwiającego zdalne zarządzanie pracownią z urządzeń mobilnych, <p>Jednostka sterująca powinna być obsługiwana za pomocą powyższego oprogramowania za pomocą zewnętrznego komputera PC.</p> <p>Złącza jednostki sterującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 32 gniazda do podłączenia stanowisk uczniowskich, - 1 gniazdo przewodowej słuchawki nauczyciela, - 1 gniazdo bezprzewodowej słuchawki nauczyciela, - 8 niezależnych wejść audio do podłączenia źródeł dźwięku, - 2 wyjścia audio do nagrywania, - 2 wyjścia głośnikowe do głośników 4-16 ohm. <p>Połączenie stanowisk uczniowskich w topologii gwiazdy (w przypadku uszkodzenia jednego z przyłączy pozostałe działają bez zakłóceń).</p> <p>Zasilanie stanowisk uczniowskich - napięciem bezpiecznym.</p> <p>Zasilanie jednostki centralnej – 230VAC.</p> <p>Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych, - jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku, - 10 zakładek wyodrębniających część zapisu, - wybór prędkości odtwarzania, - zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach. <p>Oprogramowanie powinno umożliwiać sterowanie wszystkimi funkcjami pracowni za pomocą tabletu z dowolnym systemem operacyjnym.</p> <p>Realizowane funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie list uczniów, - możliwość importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU, XML, CSV), - możliwość sortowania uczniów po liczbie porządkowej/nazwisku/numerze stanowiska. - przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk, - automatyczne przyporządkowanie ikony płci ucznia według imienia, - timer odmierzający czas pracy, - możliwość zdefiniowania ilości przycisków symbolizujących stanowiska uczniów w zależności od liczebności klas, - możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej ilości grup uczniowskich, - możliwość zdefiniowania liczby używanych wejść audio, - przypisanie nazw własnych kolejnym wejściom audio, - cyfrowa, niezależna regulacja siły głosu dla każdego ucznia osobno lub dla wszystkich łącznie (uwzględnia potrzeby uczniów słabo słyszących i niedosłyszących), - cyfrowa, niezależna regulacja głośności 8 wejść dźwięku, - cyfrowa regulacja głośności wyjść do nagrywania, - tworzenie i edytowanie grup polega na przeciąganiu ikonki uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego, - dowolny podział uczniów na grupy o dowolnej liczebności (16 grup), 	5 kpl

		<ul style="list-style-type: none"> - dowolne zestawianie uczniów w pary (16 par), - podział na pary/grupy może odbywać się automatycznie lub ręcznie, - automatyczne podziały uczniów na pary, trójki, czwórki – do wyboru kolejno stanowiskami lub losowo, - nauczyciel może dowolne konfiguracje uczniów zapamiętać do późniejszego użycia za pomocą ośmiu programowalnych przycisków umożliwiających szybką konfigurację klasy, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądaný podział na grupy i przypisane źródła dźwięku z nadaniem nazw przyciskom programowalnym, - możliwość podłączenia 8 urządzeń audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (8 grup jednocześnie odsłuchuje różne programy), - niezależna praca w zestawionych grupach, - dowolne przemieszczanie uczniów pomiędzy grupami, za pomocą szybkiego przesunięcia ikonki, - podsłuch przez nauczyciela dowolnego ucznia, pary lub grupy, - wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła do wybranych grup, - prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki, - włączenie i wyłączenie podsłuchu własnego głosu, - włączenie i wyłączenie podsłuchu własnego głosu dla uczniów, - zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym lub komputerze, - cyfrową regulację głośności słuchawek z pulpitu ucznia, - zgłoszenie ucznia - prośba o pomoc do nauczyciela, - tryb pracy test/quiz. <p>Aplikacja służąca do przeprowadzania testów z wykorzystaniem pulpitu ucznia - realizowane funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szybkie przygotowanie pytań i odpowiedzi dla dwóch grup (stanowisk nieparzystych i parzystych), - możliwość tworzenia pytań w formie tekstowej i graficznej, - 5 wariantów odpowiedzi, nauczyciel wpisuje odpowiedzi i określa które są prawidłowe, - korekta odpowiedzi, zaznaczenie opcji daje możliwość poprawienia odpowiedzi przez ucznia w trakcie testu, - automatyczny import listy uczniów, - podgląd odpowiedzi wysyłanych podczas testu, - możliwość przygotowania testu na dowolnym komputerze i odtworzenie go w docelowym urządzeniu, - ręczne lub automatyczne przełączanie pytań w ustalonym wcześniej interwale czasowym, - tabela wyników z możliwością sortowania wg. listy uczniów lub sumy punktów wszystkich pytań (ranking), - możliwość zapisania wyników, - możliwość wyświetlenia gotowego testu na ekranie, tablicy lub monitorze. 	
19.	Sluchawki studyjne z mikrofonem	Sluchawki z mikrofonem na giętkim pałku, izolowane akustycznie - nauszniki kryjące ucho. Przewód wzmocniony linką stalową zapobiegający zerwaniu. Wtyczka 5 pin. Certyfikat CE. Parametry mikrofonu: mikrofon dynamiczny o charakterystyce kierunkowej, pasmo przenoszenia 40-15000 Hz, impedancja 200 Ω Parametry sluchawek: minimalna max. moc wyjściowa 100 mW, pasmo przenoszenia 40-14400 Hz, impedancja 2 x 400 Ω, czułość >98 dB.	95
20.	Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego – 5x2 szt.	2-drożny głośnik współosiowy o parametrach: - minimalna moc max. 80W, - pasmo przenoszenia 100–20000Hz, - średnica minimum 16cm, - sprawność min. 88dB/1W/1M.	5 kpl
21.	Mixer ucznia	Dotykowy pulpit nie posiadający ruchomych elementów, montowany w blacie biurka uczniowskiego i umożliwiający: - cyfrową regulację głośności sluchawek, - zgłoszenie ucznia - prośba o pomoc do nauczyciela, - możliwość wyłączenia przez nauczyciela dostępu do regulacji głośności przez ucznia indywidualnie lub globalnie, - gniazdo DIN do podłączenia sluchawek z mikrofonem, - wejście audio (jack) do odsłuchu dźwięku z podłączonego źródła - np. rejestratora cyfrowego, dyktafonu, komputera, - wyjście audio (jack) do nagrywania prowadzonej konwersacji na podłączonym rejestratorze - np. komputerze, - wskaźnik poziomu głośności sluchawek, - wskaźnik LED zgłoszenia, sygnalizuje naciśnięcie przycisku, - wskaźnik LED podsłuchu, sygnalizuje o włączonym podsłuchu ucznia, sygnalizacja jest możliwa do wyłączenia przez nauczyciela, - wskaźnik LED grupy, sygnalizuje dołączenie ucznia do grupy, w trybie pracy Quiz spełnia funkcję sygnalizacji grup nieparzystych i parzystych. Wskaźniki i przyciski dotykowe wykorzystywane do obsługi testów.	90

22.	Stoły zajęciowe	Stolik uczniowski 140 cm x 60 cm, wysokość z możliwością regulacji np. dodatkowe regulowane stopy (ostateczny wymiar na podstawie aranżacji), elementy wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV 2 mm, blenda o minimalnej wysokości 50 cm, jak w biurku nauczyciela, wewnętrzny kanał kablowy pomiędzy blatem a blendą min. 12 x 12cm, przepusty kablowe wynikające z aranżacji, stoliki ustawione wg indywidualnej aranżacji, zaokrąglone, wolne (nie przylegające do innych mebli) narożnikiblatu, kolor płyty do wyboru na etapie realizacji zamówienia.	45
23.	Stół zajęciowy dla nauczyciela	Stół zajęciowy o wymiarach 170 cm x 75 cm z możliwością regulacji wysokości np. dodatkowe regulowane stopy: (ostateczny wymiar na podstawie aranżacji) - elementy wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm, - blat grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV 2 mm, - blenda o minimalnej wysokości 50 cm, - wewnętrzny kanał kablowy, - przepusty kablowe wynikające z aranżacji, - zaokrąglone, wolne (nie przylegające do innych mebli) narożniki blatu, - nadstawka prywatyzująca na całej długości biurka, - szafka z szufladami - zamykana szafka na sprzęt elektroniczny z prawej strony	5
24.	Krzesło regulowane/ Nr 5-6	Stelaż metalowy wykonany z rury okrągłej fi_32 mm oraz fi_28. Siedzisko i oparcie - sklejka liściasta. Końce nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego. Zakres regulacji: Nr 5÷6	122
25.	Krzesło z regulowaną wysokością	Siedzisko z tworzywa sztucznego (z polietylenu wysokociśnieniowego), podstawa na krzyżaku, wyposażone w podłokietniki, z wysokim wyprofilowanym oparciem, obrotowe, z kółkami, w rozmiarze 5 (146-176 cm), kolor do wyboru na etapie realizacji zamówienia	25
26.	Stół szkolny regulowany dwuosobowy /o reg. wysokości/ Nr 3÷6	Stół szkolny regulowany konstrukcja stołu oparta na rurach fi 32 i fi 28 mm, tworzących nogi o regulowanej wysokości. Końce nóg zaślepione stopkami z tworzywa sztucznego. Blat wykonany z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm, obrzeża - doklejka PCV	26