

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

w zakresie CZĘŚCI 1

DOPOSAŻENIE PRACOWNI FRYZJERSKIEJ

L.p.	Nazwa wyposażenia	Minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe	Ilość	Jednostka miary
1.	Konsoleta fryzjerska	Płyta laminowana, wyposażona w półkę	6	sztuka
2.	Fotel fryzjerski	Tapicerka czarna, podłokietniki chromowane, pompa hydrauliczna, baza pająk/stopki	6	sztuka
3.	Taboret	Tapicerka czarna, wysoka pompa, baza pięcioramienna	6	sztuka
4.	Wózek/pomocnik do koloryzacji	4 miseczki na farbę, uchwyt na folię fryzjerską, pojemnik na pędzle, nóżki z kółkami zapewniające mobilność	6	sztuka
5.	Podstawa do modelu głowa	metalowy statyw pod główkę fryzjerską, ruchomy trzpień, obrotowy uchwyt, regulacja wysokości	6	sztuka
6.	Suszarka do włosów	jonizacja, regulacja temperatury i siły nadmuchu, przycisk zimnego powietrza, dyfuzor, dysze koncentrujące, moc:2400 W, okres gwarancji 12 miesięcy	6	sztuka
7.	Prostownica do włosów	maks. temperatura 230°C, antystatyczna powłoka, regulacja temperatury przy pomocy specjalnego pokrętła, specjalny przycisk blokujący, duża powierzchnia płytek, okres gwarancji 12 miesięcy	6	sztuka
8.	Wózek fryzjerski	4 szuflady, uchwyt na suszarkę, boczne uchwyty na szampony, nóżki na kółkach obrotowych	6	sztuka
9.	Sauna ozonowa	z lampą ozonową, elektroniczna regulacja temperatury, elektroniczna regulacja natężenia pary, timer, zbiornik na kondensat, okres gwarancji 12 miesięcy	3	sztuka
10.	Model głowa 50 cm - brąz	włosy ludzkie, kolor ciemny brąz, długość włosa około 50cm, gęstość włosa: eco 200-230 włosów /cm ² , wszczepianie klasyczne	6	sztuka
11.	Model głowa 50 cm - blond	włosy ludzkie, kolor blond, długość włosa : około 50cm, gęstość włosa : eco 200-230 włosów /cm ² , wszczepianie klasyczne	6	sztuka

12.	Myjnia czarna	misa czarna ceramiczna, tapicerka czarna-ekologiczna skóra, obudowa z tworzywa w kolorze czarnym	6	sztuka
13.	Grzebień fryzjerski	do strzyżenia , do pasemek , ze szpikulcem , do tapiru	120	sztuka
14.	Szczotka fryzjerska	rozmiar 25-65mm , powłoka ceramiczna , technologia turmalinowa , antystatyczne włosie	60	sztuka
15.	Model głowa męska z brodą	włosy ludzkie, kolor ciemny brąz, gęstość włosa 25-36 implantów/cm ²	12	sztuka
16.	Maszynki do strzyżenia	regulacja długości cięcia ostrza 0,8-2mm (5 pozycji), ruchome ostrze, tytanowe ostrze statyczne, ergonomiczna konstrukcja, litowo-jonowa bateria, zestaw nakładek w komplecie*, dioda sygnalizująca proces ładowania , stacja ładująca , możliwość pracy przewodowej, okres gwarancji 12 miesięcy	12	sztuka
17.	Trymer	beziprzewodowy, stacja do ładowania nasadki w zestawie, bateria litowo-jonowa, czas pracy 80 minut bez ładowania, okres gwarancji 12 miesięcy	12	sztuka
18.	Brzytwa	Rękojeść ze stali nierdzewnej/drewniana, ostrze ze stali nierdzewnej	12	sztuka
19.	Nożyczki	rozmiar 5,5" symetryczny układ ramion, oraz ergonomiczne wyprofilowane uchwyty, wykończenie satynowe	24	sztuka
20.	Brzytwy z nasadkami	profesjonalna, metalowa, wyposażona w 1 ostrze oraz 4 nakładki do cieniowania, lekka i wygodna, wyprofilowany uchwyt	12	sztuka
21.	Pielęgnica	Wyświetlacz LED, szerokość płytki 25mm, skala promieniowania podczerwonego 6800 hz (680nm), częstotliwość ultradźwięków 36000 wibracji na sekundę, okres gwarancji 12 miesięcy	12	sztuka
22.	Lokówka	Powłoka ceramiczna, obrotowy przewód, antypoślizgowy uchwyt, średnice do wyboru 13-25 mm i 18- 33mm, okres gwarancji 12 miesięcy	48	sztuka
23.	Falownica	19-22mm, regulacja temperatury w zakresie 150-220°C, moc 130W, element grzewczy pokryty ceramiką, obrotowy kabel, okres gwarancji 12 miesięcy	12	sztuka
24.	Karbownica	Szerokość płytki 15mm, płytki pokryte tytanem, temperatura max 230°C, regulacja temperatury, okres gwarancji 12 miesięcy	12	sztuka
25.	Infrazon stojący	5 stref grzewczych (każda włączana oddzielnie) , temperatura regulowana za pomocą pokrętła , timer 0-60min, statyw czteroramienny na kółkach, funkcja ciepłego/zimnego nawiewu	6	sztuka



26.	Urządzenie do dezynfekcji	Do sterylizacji: narzędzia nieporowate - np. skalpel, nożyczki, narzędzia porowate - np. pilniki, końcówki mikrodermabrazji, materiały bawełniane - np. ręczniczki, tworzywa plastikowe i gumowe - np. rękawiczki, szczotki; w zestawie urządzenie o pojemności 22l, trzy metalowe tacki, uchwyt do tacki, pojemnik na wodę, wężyk odprowadzający wodę, kabel zasilający, wbudowana drukarka termiczna podsumowująca przebieg pracy, okres gwarancyjny min. 2 lata, serwis w okresie gwarancyjnym i doradztwo oraz szkolenie dla użytkowników	1	sztuka
27.	Wanienka do dezynfekcji 6L	Wykonana z polipropylenu, szczelna pokrywa, wymiar zewnętrzny 6l	3	sztuka
28.	Suszarka stojąca czarna	otwierana klapka , regulacja temperatury do 75°C , manualna regulacja czasu , wersja stojąca	6	sztuka
29.	Waga do farb	cyfrowa, przedział od 0.1g do 600g , dokładność pomiaru od 0,1g, automatyczna kalibracja, okres gwarancyjny 24 miesiące	6	sztuka
30.	Lustro okrągłe czarne 28cm	okrągłe , średnica 28cm	6	sztuka
31.	Szczotki dwustronne, tunelowe	odpowiednia nawet do delikatnych włosów wykonana z odpornego na działanie wysokich temperatur tworzywa wygodna i lekka rączka	80	sztuka
32.	Mikrokamera trychologiczna	przybliżenie - ponad 200 razy, filtr polaryzacyjny,	1	sztuka

Uwaga:

W poszczególnych pozycjach Zamawiający dopuszcza odstępstwo od wymiarów podanych w powyższej tabeli $\pm 10\%$. Zamawiający podał w opisie minimalne parametry, funkcje i nazwy elementów wyposażenia celem wyznaczenia minimalnego pułapu jakościowego. Wykonawca może złożyć ofertę równoważną o parametrach nie gorszych niż opisane i posiadających niemniej funkcji i elementów wyposażenia niż wskazane w opisie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

w zakresie CZĘŚCI 2

DOPOSAŻENIE PRACOWNI KUCHARSKIEJ

L.p.	Nazwa wyposażenia	Minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe	Ilość	Jednostka miary
1.	Stół roboczy nierdzewny 130x60x85 cm	Wykonany z blachy nierdzewnej, nośność całkowita max. 500 kg, nogi z regulacją wysokości, wyprodukowane zgodnie z wytycznymi dotyczącymi higieny i bezpieczeństwa	3	sztuka
2.	Stół nierdzewny ze zlewem 1-komorowym 70x60x85 cm	Wykonany ze stali nierdzewnej, z tzw. rantem tylnym – listwą ogranicznikową o wysokości około 4 cm, która zabezpiecza przed zsuwaniem się odpadków z części roboczej w szczeliny przy ścianie kuchni, otwór odpływu o średnicy 5 cm	3	sztuka
3.	Kuchnia elektryczna 4-płytowa z konwekcyjnym piekarnikiem elektrycznym	Błat roboczy i obudowa boczna ze stali nierdzewnej, regulacja mocy, piekarnik elektryczny o mocy 3,5 kW, wsad piekarnika: GN 1/1 530x325 mm, grzanie piekarnika: góra, dół, góra i dół, płynna regulacja temperatur piekarnika od 50 do 250°C, wyposażenie dodatkowe ruszt do piekarnika, okres gwarancji 12 miesięcy	3	sztuka
4.	Wózek do flambrowania z kuchenką jednopalnikową	Wykonany z płyty laminowanej, wysuwana szuflada na sztućce, szafka na butlę gazową, kuchenka gazowa ze stali nierdzewnej z zabezpieczeniem termoparą, składana boczna półka z płyty, półka na butelki stal nierdzewna, obrotowe kółka, w tym dwa z hamulcami	2	sztuka
5.	Lodówka -zamrażarka	Lodówka o szerokości 60 cm i wysokości 200 cm w klasie energetycznej A+++, system, który zapobiega powstawaniu szronu i lodu w zamrażarce, 3 szuflady w zamrażarce, okres gwarancji 12 miesięcy	1	sztuka
6.	Wózek kelnerski	Wykonanie ze stali nierdzewnej, 3 półki, nośność statyczna 500 kg, 25-30 cm przerwy między półkami, nóżki na gumowych kółkach, cztery hamulce, odbojniki, ranty	3	sztuka
7.	Patelnia uchylna elektryczna na stelażu	przeznaczona do smażenia i duszenia potraw, ręczny przechyl misy w celu zlewania oleju, regulacja temperatury, termostat bezpieczeństwa z manualnym resetem, obudowa i misa wykonana ze stali nierdzewnej, pojemność misy ok. 40 l., temperatura max. : 300 °C, Moc elektryczna : 6.3 kW, zasilana prądem	1	sztuka
8.	Krajalnica do wędlin elektryczna- OSTRZE 250 MM	Obudowa wykonana ze stopu aluminium-magnezowego, nóż wykonany ze stali chromowo-węglowej, stała osłona tarczy ostrza, wbudowana ostrzałka, odkręcana prowadnica ułatwiająca czyszczenie resztek pozostałych po krojeniu, regulacja krojenia, okres gwarancji 12 miesięcy	1	sztuka
9.	Mikser elektryczny planetarny	Pojemność 7 l max wsad 0,8 kg stalowy korpus, formowana wtryskowo górna pokrywa oraz osłona zabezpieczająca dzieżę wykonana z tworzywa sztucznego, wyłączniki bezpieczeństwa oraz ochrona przed przeciążeniem, w zestawie dzieża ze stali nierdzewnej, różga, miesadło i hak do ciasta, cyfrowy panel sterowania, maksymalny wsad mąki: 0,8 kg, z dźwignią do opuszczania i podnoszenia dzieży, zabezpieczenie przed	1	sztuka



		włączeniem miksera z podniesioną ostoną dzieży, okres gwarancji 12 miesięcy		
10.	Roboty kuchenne - mikser	Funkcje: mieszanie, miksowanie, ubijanie piany, 7-stopniowy regulator prędkości, funkcja zwiększania mocy, przycisk wysuwania końcówek, plastikowy pojemnik do przechowywania, 2 trzepaki, 2 mieszaki do ciasta i 1 ubijaczka do pian, okres gwarancji 12 miesięcy	3	sztuka
11.	Blender elektryczny kielichowy	Funkcje: kruszenie lodu, mieszanie, miksowanie, moc 1200 W, liczba poziomów obrotów 5, pojemność kielicha min. 1,75 litra, wykonanie kielicha: szkło, okres gwarancji 12 miesięcy	3	sztuka
12.	Patelnie żeliwne	Średnica 24-28cm, możliwość użytkowania na wszystkich typach kuchенок, płytach indukcyjnych i piekarnikach	5	sztuka
13.	Patelnie naleśnikowe	wykonane z twardego odlewu aluminium, pokryta nieprzywierającą powłoką tytanową, średnica 25 cm, do kuchенок elektrycznych, ceramicznych i gazowych	3	sztuka
14.	Blachy do pieczenia mięs ze stali nierdzewnej	Wykonana z blachy pokrytej nieprzywierającą warstwą, zapobiegającą przywieraniu pieczonych pasztetów i mięs, wykonany z stali węglowej odpornej na wysokie temperatury, wewnętrzna strona pokryta powłoką zabezpieczającą przywieraniu potraw, wymiary: duża - 37 x 26 x 3,5cm, grubość 0,5mm, średnia - 34 x 24 x 3,5cm, grubość 0,5mm.	2	sztuka
15.	Blachy do pieczenia ciast	3 szt. okrągłych, o średnicy 26cm, 7 sztuk prostokątnych różnych rozmiarów.: duże, średnie, nieprzywierająca powłoka, wykonane ze stali węglowej	10	sztuka
16.	Zastawa stołowa, naczynia porcelanowe	zestaw obiadowy na 24 osoby, porcelanowy, kolor biały, możliwość mycia w zmywarce, możliwość podgrzewania w mikrofalówce, zestaw zawiera: 24 talerze obiadowe, 24 talerze do zupy, 24 talerze deserowe, 24 filiżanki, 24 spodki, 2 półmiski, 1 waza, 24 filiżanek, 24 spodki, 1 cukiernica, 1 dzbanek, 1 mlecznik, 24 spodków do bulionów, 24 bulionów, 1 sosjerka, 1 serwetnik, 1 solniczka, 1 pieprzniczka, 1 maselnica, 1 wazon, 24 pucharki	3	komplet
17.	Zastawa stołowa sztućców	stal nierdzewna, bez niklu, zestaw na 24 osoby: widelec stołowy, łyżka stołowa, nóż stołowy, łyżeczka do herbaty, widelec deserowy	3	komplet
18.	Zastawa stołowa, naczynia porcelanowe zastawa szklana stołowa (szklanki, kompotierki, sosjerki, pucharki na lody i desery, szklanki na napoje zimne i gorące)	komplet 30 szklanek do napojów zimnych pojemność 220-230 ml, 30 szklanek do napojów gorących 220-250 ml, szkło hartowane; 30 szt. szklanek 200 ml do deserów, 30 pucharków do lodów wykonany z grubego szkła, pojemność 200 ml; 5 szt. sosjerki szklane	3	komplet
19.	Zastawa stołowa, naczynia porcelanowe – naczynia szklane, salaterki, miski sałatkowe, naczynia żaroodporne do pieczenia	komplet salaterek, misek, miseczek, sosjerek o różnej pojemności, wykonane z porcelany, komplet naczyń żaroodpornych o 4 pojemnościach: 1l, 2l, 2,4l, 4l z pokrywkami odporny na wysokie temperatury do 300 stopni	3	komplet
20.	Zastawa stołowa, obrusy	3 obrusy z wysokiej jakości materiału, dostosowane do czyszczenia maszynowego, różne rozmiary 90x130, 130x170, 160x300	1	komplet



21.	Warnik do wody 15l	wykonany ze stali nierdzewne, zamknięcie pokrywki typu Twist-Lock zwiększa bezpieczeństwo użytkowania, wskaźnik poziomu wody, niekapiący kran, rączka pokrywy oraz uchwyty nienagrzewają się, możliwość ustawiania pożądanej temperatury, kontrolka grzania i podtrzymywania temperatury, funkcja grzania i podtrzymywania temperatury przełączana automatycznie, zabezpieczenie przed zakamienieniem dzięki grzałce umieszczonej pod dnem	2	sztuka
-----	---------------------------	--	---	--------

Uwaga:

W poszczególnych pozycjach Zamawiający dopuszcza odstępstwo od wymiarów podanych w powyższej tabeli $\pm 10\%$. Zamawiający podał w opisie minimalne parametry, funkcje i nazwy elementów wyposażenia celem wyznaczenia minimalnego pułapu jakościowego. Wykonawca może złożyć ofertę równoważną o parametrach nie gorszych niż opisane i posiadających niemniej funkcji i elementów wyposażenia niż wskazane w opisie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

w zakresie CZĘŚCI 3

DOPOSAŻENIE PRACOWNI INFORMATYCZNEJ

L.p.	Nazwa wyposażenia	Minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe	Ilość	Jednostka miary
1.	Mikroskop optyczny z binokulem z kamerą	regulacja dioptrii: lewostronna +/- 5D, źródło oświetlenia: LED, rozstaw źrenic: 48-75 mm, obiektywy: 4x; 10x; 40x; 100x, regulacja ostrości: mikro / makro, oświetlenie: przechodzące, stolik mikroskopowy: min. 142 x 132 mm, głowica: trinokularowa, rewolwer obiektywowy: czteroobiektywowy, mechanizm przesuwu preparatu: na dwa preparaty; zakres ruchu 75x40 mm; z noniuszem, pokrętła regulacji ostrości: dwustronne, współosiowe, kondensator: Abbego N.A. 1,25, technika obserwacji: jasne pole, klasa optyki: achromatyczna, powiększenia mikroskopu: 40-1000x, powiększenie okularu: 10 x, pole widzenia okularów: min. 18 mm, działka elementarna ruchu mikro: 4 um, podział światła w głowicy: 50:50 (okulary: tubus kamery). Kamera do mikroskopu: sensor: CMOS, typ sensora: kolor, rozdzielczość sensora: 2 MP, rozdzielczość sensora: 1600 x 1200 pikseli, przekątna sensora: 1/2,6, rozmiar piksela: 3,2 µm, zakres spektralny: 380 - 650 nm, interfejs danych: USB 2.0, obsługiwane rozdzielczości: 15 FPS 1600 x 1200 pix; 50 FPS 800 x 600 pix, parametry zasilania: USB 5V, zakres czasów ekspozycji: 0,244 - 2000 ms, czułość: min. 1000 mV, format zapisu video/zdjęć: .avi, .wmv, .mp4/.jpg, .png, .tif, .jp2, .webp, .tft, .dng (RAW), wielkość piksela: 3,2 x 3,2 µm, zakres dynamiki: 61 dB, binning: 1x1, 2x2, polskojęzyczne oprogramowanie kamery. Okres gwarancyjny min. 12 miesięcy	4	sztuka
2.	Mikroskop optyczny z binokulem	regulacja dioptrii: lewostronna +/- 5D, źródło oświetlenia: LED, rozstaw źrenic: 50-75 mm, obiektywy: 4x; 10x; 40x; 100x, regulacja ostrości: mikro/makro, oświetlenie: przechodzące, stolik mikroskopowy: min. 125 x 115 mm, głowica: binokularowa, rewolwer obiektywowy: czteroobiektywowy, mechanizm przesuwu preparatu: zakres ruchu 70x30 mm; z noniuszem, pokrętła regulacji ostrości: dwustronne, współosiowe, z regulacją siły docisku, kondensator: Abbego N.A. 1,25, technika obserwacji: jasne pole, klasa optyki: achromatyczna, powiększenia mikroskopu: 40-1000x, powiększenie okularu: 10 x, pole widzenia okularów: min. 18 mm, działka elementarna ruchu mikro: 2 um, podział światła w głowicy: 30:70 (okulary: tubus kamery)	4	sztuka
3.	Laptop	procesor: min. AMD® Ryzen 5 3500U lub równoważny, pamięć RAM: min. 8GB, min DDR4 2400MHz, dysk twardy: min. SSD 256GB, napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer, karta grafiki: zintegrowana, system operacyjny: Windows 10 Professional, matryca: min. 15" FullHD Matowa, inne: Czytnik kart pamięci, kamera internetowa, mikrofon, HDMI, głośniki stereo, USB 3.0	12	sztuka
4.	Komputerowa jednostka centralna all-in-one z wzmacniaczem audio, komputer OPS i3-	regulacja siły dźwięku (potencjometr) - pozwala każdemu uczniowi dostosować optymalny dla niego poziom dźwięku wejście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i odsłuch	1	sztuka



	7100, 4GB RAM, 1TB HDD, DVD, Win10Pro, Navigator Pro, RECORDER	odtwarzanego audio wyjście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin, metalowa obudowa, złącze RJ45, montowany w blacie biurka uczniowskiego przycisk zgłoszenia do odpowiedzi - przyciśnięcie skutkuje zapaleniem się diody przy właściwym numerze stanowiska na pulpicie lektora i na pulpicie ucznia dwukolorowa sygnalizacja diodowa (LED) usprawniająca komunikację uczeń – lektor (wezwanie ucznia, informacja o podsluchu)		
5.	Monitor 22" Full HD LED dotykowy	regulacja głośności, przycisk zgłaszania, wejście/wyjście audio, monitor wyposażony w wysokiej jakości matryce AMVA, IPS, TN, VA LED, wyświetlające obraz w rozdzielczościach 1680x1050 oraz 1920x1080 pikseli	1	sztuka
6.	Pulpit ucznia wraz z okablowaniem	regulacja siły dźwięku (potencjometr) - pozwala każdemu uczniowi dostosować optymalny dla niego poziom dźwięku wejście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i odsłuch odtwarzanego audio, wyjście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych, gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin, metalowa obudowa, złącze RJ45, montowany w blacie biurka uczniowskiego, przycisk zgłoszenia do odpowiedzi - przyciśnięcie skutkuje zapaleniem się diody przy właściwym numerze stanowiska na pulpicie lektora i na pulpicie ucznia dwukolorowa sygnalizacja diodowa (LED) usprawniająca komunikację uczeń – lektor (wezwanie ucznia, informacja o podsluchu)	8	sztuka
7.	Słuchawki z mikrofonem	słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW, mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz, trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętym pałku, duże nauszники szczelnie kryjące ucho, przewód wpinany w słuchawki poprzez złącze RJ, wtyczka 5 pin, zapasowy kabel	9	sztuka
8.	Głośnik do zabudowy w biurku (para)	2-drożne głośniki współosiowe, moc max: 80W, impedancja: 4 Ω, pasmo przenoszenia: 100Hz - 20000Hz, czułość: 88 dB 1W/1M, rozmiar magnesu: 5.3oz, średnica: 6.3 Cal	1	sztuka
8.	Krzeseł	krzesło wyposażone w ergonomiczne siedzisko z tworzywa sztucznego i stelaż	8	sztuka
9.	Fotel	obrotowy, na kółkach, tapicerowany w kolorze do ustalenia, z podłokietnikami, regulacja gazowa	1	sztuka
10.	Monitor interaktywny dotykowy 86"	monitor dotykowy Full HD usprawnia obsługę funkcji pracowni, znacznie poszerza możliwości pracy z oprogramowaniem i aplikacjami, wykonany w technologii pojemnościowej zapewnia płynność pracy, wysoką szybkość reakcji, a także doskonałe odwzorowanie kolorów i szerokie kąty widzenia. Przęd monitora w całości przykryty tafłą szkła o podwyższonej odporności na zarysowania lub równoważne	1	sztuka
11.	Rejestrator cyfrowy 24-ścieżkowy	uniwersalny rejestrator sprzętowy / odtwarzacz / interfejs w formacie 19 ', zapis bezpośrednio na nośniku USB podłączonym do panelu przedniego, diody LED mogą być również używane jako	1	sztuka



		24-segmentowy miernik poziomy dla poszczególnych kanałów, duży wyświetlacz LCD pokazujący wszystkie ważne informacje i umożliwiający szybką i intuicyjną edycję parametrów za pomocą niekończącego się kodera pchającego. Aby nagrania były bezproblemowe rejestrator sprzętowy powinien mieć duże podświetlane elementy sterujące transportem bezpośrednio na przednim panelu, lub równoważne		
--	--	--	--	--

Uwaga:

W poszczególnych pozycjach Zamawiający dopuszcza odstępstwo od wymiarów podanych w powyższej tabeli $\pm 10\%$. Zamawiający podał w opisie minimalne parametry, funkcje i nazwy elementów wyposażenia celem wyznaczenia minimalnego pułapu jakościowego. Wykonawca może złożyć ofertę równoważną o parametrach nie gorszych niż opisane i posiadających niemniej funkcji i elementów wyposażenia niż wskazane w opisie.