

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

L.p.	Asortyment	Opis	Ilość
1.	Silnik graficzny BIM (10 stanowisk)	Silnik graficzny dla systemu projektowania BIM Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania do projektowania w technologii Building Information Modeling (BIM), które umożliwia kompleksowe zarządzanie procesem projektowym w branży budowlanej. System powinien umożliwiać integrację projektowania architektonicznego, konstrukcyjnego oraz instalacyjnego w jednym środowisku, zapewniając możliwość modelowania obiektów budowlanych wraz z ich parametrami technicznymi i użytkowymi. Wymagania funkcjonalne: - Oprogramowanie musi umożliwiać projektowanie zgodnie z technologią BIM, zapewniając pełną koordynację międzybranżową. - Powinno zawierać moduł bazowy umożliwiający zarządzanie wszystkimi elementami projektu oraz możliwość rozszerzenia o specjalistyczne moduły branżowe. - Interfejs użytkownika powinien być intuicyjny i zbliżony do popularnych rozwiązań CAD, tak aby zapewnić łatwość obsługi dla użytkowników posiadających doświadczenie w klasycznych narzędziach projektowych. - System powinien wspierać funkcjonalność rysowania, modelowania oraz analizy obiektów budowlanych w środowisku 2D i 3D. - Oprogramowanie musi umożliwiać eksport i import plików w otwartych formatach zgodnych z BIM, takich jak IFC, celem zapewnienia kompatybilności z innymi rozwiązaniami rynkowymi. - Powinno zawierać wbudowane narzędzia obliczeniowe wspomagające projektowanie konstrukcji i instalacji.	1 szt.



		7. Oprogramowanie powinno działać w środowisku Windows i być dostosowane do współpracy z nowoczesnym sprzętem komputerowym. Wymagania techniczne: • Obsługa modelowania 3D z możliwością przypisywania informacji o właściwościach materiałowych i technicznych poszczególnym elementom projektu. • Możliwość pracy wielobranżowej w jednym środowisku projektowym. • Wsparcie dla generowania dokumentacji technicznej zgodnej z obowiązującymi normami budowlanymi. • Możliwość integracji z zewnętrznymi narzędziami projektowymi oraz obliczeniowymi. • Aktualizacje i wsparcie techniczne zapewnione przez okres min. 12 miesięcy od momentu dostarczenia oprogramowania.	
2.	Moduł do projektowania architektonicznego w technologii BIM (10 stanowisk)	Moduł architektoniczny systemu projektowania BIM Przedmiotem zamówienia jest dostawa modułu architektonicznego dla systemu projektowania Building Information Modeling (BIM), umożliwiającego kompleksowe modelowanie budynków i tworzenie profesjonalnej dokumentacji architektonicznej. Oprogramowanie powinno wspierać pracę w środowisku 2D i 3D, zapewniając pełną edytowalność elementów oraz ich parametryzację. Wymagania funkcjonalne: Modelowanie ścian: 1. Obsługa ścian prostych i łukowych, jedno- i wielowarstwowych. 2. Możliwość konwersji rysunków 2D stworzonych z polilinii lub linii na rzuty ścian, ścian wirtualnych oraz fundamentów. Okna i drzwi: 3. Wprowadzanie okien o różnych kształtach (okrągłe, trójkątne, łukowe itp.) z możliwością dodatkowego podziału poziomego i pionowego. 4. Definiowanie widoczności parapetu lub wycinanie wyłącznie otworu w ścianie w kształcie okna. 5. Wprowadzanie drzwi specjalnych, takich jak łukowe, z doświetleniem górnym/bocznym, obrotowe, przesuwne, wahadłowe, ewakuacyjne.	1 szt.



		Otwory w ścianach: 6. Możliwość definiowania otworów o określonych wymiarach w dowolnym miejscu ściany. 7. Tworzenie wnęk o zadanej głębokości. Stropy i sufity podwieszane: 8. Możliwość dowolnego definiowania kształtu stropów oraz wprowadzania otworów. 9. Wprowadzanie podłóg na gruncie dla najniższej kondygnacji. 10. Definiowanie sufitów podwieszanych, dostosowujących się do pomieszczenia lub wprowadzanych ręcznie, z możliwością wyboru wykończenia płytowego lub modułowego. 11. Wprowadzanie sufitów podwieszanych poprzez pojedyncze elementy, takie jak łąty, stelaż, panele, wieszaki. Elementy prętowe (konstrukcyjne): 12. Wprowadzanie słupów stalowych pionowych i pochylonych. 13. Tworzenie poziomych elementów stalowych. 14. Importowanie szkieletów konstrukcji prętowej z plików .f3d z możliwością edycji pojedynczych elementów. 15. Możliwość multiwstawiania elementów prętowych z definicją ilości, rozstawu i kierunku.	
--	--	---	--



		Schody i balustrady: 16. Tworzenie schodów krętych z opcjonalnym słupkiem konstrukcyjnym. 17. Definiowanie ramp i pochylni, w tym wariantu ze spocznikami. 18. Wprowadzanie balustrad na tarasach i schodach, zarówno manualnie, jak i automatycznie. Modelowanie dachów: 19. Tworzenie dachów wielospadowych z możliwością edycji, w tym zmiany na dach jedno- i dwuspadowy, regulacji wysokości ścianki kolankowej oraz nachylenia połaci. 20. Definiowanie otworów dachowych, w tym wyłazłów. 21. Możliwość wprowadzenia konstrukcji drewnianej dachu, obliczanej w zewnętrznym module obliczeniowym, z synchronizacją modelu. 22. Automatyczne lub ręczne dodawanie rynien dachowych i rur spustowych, wykrywających poziom terenu. 23. Automatyczne lub ręczne wstawianie gąsiorów dachowych. 24. Wprowadzanie nasad kominowych wentylacyjnych i spalinowych. 25. Dodawanie barier śniegowych (płotków, rozbijaczy, stoperów). 26. Możliwość określenia typu dachu przed jego wstawieniem. 27. Opcja umieszczania kolektorów słonecznych na połaci dachu. Wymagania techniczne: • Intuicyjny interfejs użytkownika, zapewniający wygodę obsługi. • Możliwość eksportu i importu plików w formatach kompatybilnych z BIM (np. IFC). • Automatyczne generowanie przekrojów, wymiarowania i zestawień materiałowych. • Możliwość współpracy z innymi modułami projektowymi. • Aktualizacje i wsparcie techniczne przez minimum 12 miesięcy od momentu dostarczenia oprogramowania.	
--	--	--	--



3.	Odbiornik geodezyjny GPS GNSS	Odbiornik GNSS: - Odbiór sygnałów: GPS: L1 / L2 / L5 / L2C GLONASS: L1 / L2 / L3 Galileo: E1 / E5 AltBOC / E5a / E5b / E6 Beidou: B1 / B2 / B3 / B1C / B2a QZSS: L1 / L2 / L5 IRNSS: L5 SBAS: L1 / L5 - system IMU w zakresie +/-90 stopni - tryby pomiarów: RTK, RTN, statyczny, Baza/Rover - Dokładność wyznaczenia pozycji w trybie RTN: pozioma 8mm+0.5ppm RMS pionowa 15mm+0.5ppm RMS - Dokładność wyznaczenia pozycji w trybie RTK: pozioma 8 mm+1 ppm RMS pionowa 15 mm+1 ppm RMS - Dokładność wyznaczenia pozycji w trybie statycznym: pozioma 2,5 mm+0,1ppm RMS pionowa 3,5 mm+0,4 ppm RMS - czas pracy na dołączonym komplecie baterii lub wewnętrznym akumulatorze min. 8 godzin - wytrzymałość: norma IP67, swobodny upadek z 2m, - pamięć wewnątrz odbiornika (lub możliwość dołączenia karty SD) 8GB, - temperatura pracy: -20 do +50 stopni C Kontroler: Kontroler w pełni kompatybilny z oferowanym odbiornikiem, zapewniający pełną funkcjonalność zestawu. - minimum 7" dotykowy wyświetlacz, umożliwiający pracę w różnych warunkach atmosferycznych - czas pracy na dołączonym komplecie baterii lub wewnętrznym akumulatorze min. 8 godzin	1 szt.
----	-------------------------------------	--	--------



	- procesor minimum 2 GHz, 2 rdzenie, - pamięć RAM min. 4 GB - pamięć wewnątrz min. 64 GB, możliwość rozszerzenia poprzez karty SD - łączność: modem GSM min. 4G, Bluetooth, - wytrzymałość: norma IP67, - temperatura pracy: -20 do +50 stopni C, - wbudowana kamera min. 8 Mpx Oprogramowanie: Oprogramowanie w pełni kompatybilne z oferowanym odbiornikiem, zapewniające pełną funkcjonalność zestawu. Oprogramowanie w języku polskim. Dostępne polskie układy współrzędnych: układ 2000 (wszystkie strefy) Dostępne polskie modele geoid: EVRF2007 oraz Kronsztad86 Funkcje oprogramowania: - import plików dxf oraz dwg jako podkład oraz aktywny plik do tyczenia, - import i eksport plików txt, - pomiary punktów, pomiary offsetowe: domiar liniowy, przedłużenie linii, przecięcie prostych - tyczenie: tyczenie punktów, tyczenie linii - możliwość skonfigurowania z kompatybilnym dalmierzem laserowym tego samego producenta, - moduł obliczeń: pola powierzchni, transformacja, obliczanie objętości, Zestaw kompatybilny z dalmierzem laserowym z pozycji „Ręczny dalmierz laserowy”, umożliwiając wykonywanie domiarów bezpośrednio w oferowanym oprogramowaniu. Akcesoria: waliza transportowa, dedykowany uchwyt kontrolera do tyczki, tyczka teleskopowa, rysik do kontrolera, zestaw ładujący do odbiornika i kontrolera	
--	--	--



4.	Niwelator laserowy	Wymagania techniczne: Wiązka laserowa- laser czerwony (635 nm), Dokładność $\pm 1,0$ mm/10 m Zasięg pracy 500 m (z czujnikiem) – średnica Prędkość wirowania głowicy 600 obr./mi Zasilanie baterią Li-ion, 4000 mAh Klasa odporności min IP54 Zakres temperatury pracy -20°C do +50°C Waga 3,0 kg W zestawie walizka transportowa, czujnik cyfrowy z uchwytem kompatybilny z niwelatorem, łąta niwelacyjna suwakowa i statyw aluminiowy	1 szt.
----	--------------------	---	--------



5.	Lokalizator urządzeń podziemnych	Wymagania techniczne: Urządzenie powinno spełniać poniższe parametry: • Wskazanie głębokości (i550) w trybie pracy z generatorem – (głębokość Power do 3m; Radio do 2m) • Tryby pracy: Power (domyślny) – 50 Hz Radio 15 kHz do 60 kHz; Auto Power + Radio 8kHz – z generatorem 33kHz – z generatorem • Hazard zone – Alarm przy płytce położonych instalacjach • Wskazanie siły sygnału • Wbudowana auto-kontrola • Zakres pracy 0.3 do 3m • Stopień ochrony IP54 • Zasilanie 6 x AA alkaliczne (IEC LR6) w zestawie • Czas pracy 40h nieprzerwanej pracy (przy temp. 20°C) • 2.7kg z bateriami	1 szt.
----	----------------------------------	--	--------



6.	Teodolit	Parametry techniczne Luneta Powiększenie min 30 x Pole widzenia 1°30` Pomiar kąta Metoda pomiaru odczyt absolutny Odczyt H: dwustronny, V: dwustronny Dokładność 5`` Wyświetlacz Rodzaj wyświetlacza dwustronny podświetlany Klawiatura 6 przycisków Kompensator Typ jednoosiowy Zakres3` Warunki pracy Zakres temperatury-20°C ~ +50°C Wilgotność, zapylenieIPX6 Inne Spodarka odłączalna Masa (z baterią)5 kg Zasilanie Baterie akumulator (3,7V) W zestawie kufer transportowy, akumulator- 1 szt. ładowarka- 1 szt. instrukcja obsługi w języku polskim statyw aluminiowy z płaską głowicą	1 szt.
----	----------	--	--------



7.	Tachimetr elektroniczny	- I klasa lasera przy pomiarach na pryzmat zwrotny, - zasięg pomiaru w trybie pryzmatu minimum 4000 metrów - dokładność kątowa min. 5", - dokładność pracy dalmierza minimum 2+2 mm w trybie pryzmatu, folii dalmierczej i bezlustrowym, - zakres pracy dwuosiowego kompensatora minimum 5', - bezpośrednia komunikacja USB (pendrive), - pomiar punktów, kodowanie, - moduł tras, - obliczenia pól powierzchni, rzutowanie, czołówki, wysokość stanowiska, - podświetlenie krzyża kresek, - klawiatura alfanumeryczna z podświetleniem, - norma wodo - pyłoszczelności IP66. Akcesoria w zestawie: - waliza transportowa umożliwiająca bezpieczne przechowywanie i transport zaoferowanego tachimetru, - minimum 1 bateria do tachimetru i zestaw ładujący umożliwiający jednoczesne ładowane minimum 2 akumulatorów - pendrive USB do przenoszenia danych między tachimetrem, a komputerem oraz kontrolerem w zestawienie GNSS	1 szt.
----	----------------------------	---	--------



8.	Niwelator	Parametry techniczne: Dokładność: 2 mm/km Wodoszczelność: IPX6 Powiększenie lunety: 24x lub więcej Minimalna ogniskowa: 0,2 m Średnica obiektywu: 32 Długość lunety: 215 Waga instrumentu: do 1,7 kg W zestawie: - zasłonka lunety - igła rektyfikująca - kufer transportowy - statyw aluminiowy - łąta teleskopowa min 5m - instrukcja obsługi	1 szt.
9.	Tyczka teleskopowa do pryzmatu	Opis produktu Tyczka aluminiowa, teleskopowa pod lustro dalmiercze o długości 5m. Winna być wyposażona w pokrowiec. Parametry: Długość transportowa: 1,60 m Max. wysokość tyczki: 5 m Średnica tyczki: 35,5 mm Kolor tyczki: białe – czerwona Gwint: 5/8 „ System blokowania: śruba Libella: rektyfikowalna	1 szt.



10.	Pryzmat w oprawie	Stała lustra 0/-30 mm Metalowa oprawa z tarczą z mocowaniem gwintowym 5/8 Wysokiej jakości narzędzie w eleganckim, ochronnym pokrowcu możliwość regulowania położenia lustra wodoszczelna konstrukcja	1 szt.
11.	Mini pryzmat realizacyjny z tyczką	Stała lustra 0 mm. W zestawie mini tyczka 3-modułowa, malowana, biało-czerwona z grotem, o wysokości max. 180cm. Wyposażenie dodatkowe: pokrowiec, osłonka pryzmatu, adapter do pomiarów bez tyczki.	1 szt.
12.	Stojak do tyczki (łaty)	Stojak ze stali ocynkowanej, z klamrą i przegubem kulowym, który umożliwia ustawienie klamry pod odpowiednim kątem. Parametry techniczne: wysokość maksymalna 1,01 m, wysokość minimalna 0,8 m, waga: ok. 1,4 kg	1 szt.
13.	Ruletka geodezyjna	Długość: 50 m Materiał: stalowa pokryta warstwą poliamidu, z nadrukiem proszkowym Szerokość taśmy: 13 mm Podkład skali: żółty Skala: milimetrowa, Bez rozbiegówki, wyposażona w ergonomiczny uchwyt oraz wygodny zwijak taśmy	1 szt.



14.	Statyw do tachimetru (teodolitu)	Wysokość minimalna 1.02 m Wysokość maksymalna 1,65 m Głowica statywu płaska, o średnicy 140 mm Waga 5,1 kg Opis: Wykonany z drewna sosnowego o równych słojach, pokrytego tworzywem sztucznym. Wyjątkowo odporny na działanie czynników atmosferycznych i wody. Wszystkie odlewy aluminiowe (głowica, przeguby i zaciski) malowane proszkowo.	1 szt.
15.	Podstawa pod statyw	Podstawa całkowicie uniwersalna - można ją stosować do każdego statywu. Podstawa wykonana z lekkiego aluminium. Musi posiadać otwory, w których można mocować nogi statywu, a następnie przytwierdzić je za pomocą rzepów.	1 szt.
16.	Ręczny dalmierz laserowy	Dalmierz laserowy kompatybilny z oferowanym kontrolerem i oprogramowaniem, z wykorzystaniem standardowej łączności bezprzewodowej (Bluetooth), umożliwiający przesyłanie odległości bezpośrednio do oprogramowania pomiarowego oferowanego w pozycji nr 3 „Odbiornik geodezyjny GPS GNSS”. - zielona wiązka laserowa, - pomiary odległości, powierzchni, objętości i pośrednie, - pamięć do 100 rekordów, - komunikacja BLUETOOTH, USB, - zasięg pomiaru min. 50 metrów - dokładność pomiaru 2 mm - norma IP54, W zestawie: komplet akumulatorów, pasek na rękę, pokrowiec transportowy	1 szt.



17.	Tyczki geodezyjne	Wytrzymałe tyczki skręcane: aluminiowe, lekkie malowane klasycznie (wygrzewane w piecu) owinięte folią termokurczliwą grot stalowy średnica tyczki - 25 mm W komplecie winno być 8 elementów o długości 1 m w tym 4 są z grotami. Komplet powinien zawierać wygodny pokrowiec z uchwytem do łatwego przenoszenia tyczek.	1 szt.
18.	Żabka niwelacyjna	Dane techniczne: ergonomiczna rączka umożliwia wygodne przenoszenie żabki między punktami Żeliwny korpus podstawa w kształcie trójkąta Waga: 2,5 kg do 6 kg	1 szt.
19.	Szpilki geodezyjne	- nawlekane na metalową pętlę po 11 sztuk, - wykonane ze stali odpornej na korozję, - długość od 30 cm do 50 cm	1 szt.
20.	Węgielnica z pionem	Opis produktu; Węgielnica pozwala na szybkie wytyczenie kątów 90 stopni i linii prostych ze środka. Węgielnica pryzmatyczna: • z pionem i pokrowcem w komplecie, • dwa pryzmaty	1 szt.
21.	Pion sznurkowy	Opis produktu Pion 150 -250 g, stalowy, z mocowaniem na sznurku.	1 szt.



22.	Apteczka metalowa	1. Wymagania dotyczące produktu: Wykonana z metalu, malowana proszkowo, odporna na korozję i uszkodzenia mechaniczne. Wyposażona w zamknięcie na klucz, zapewniające kontrolowany dostęp do zawartości. Posiadająca uchwyt do montażu na ścianie. Wymiary: min. 30 cm x 40 cm x 12 cm (lub zbliżone). Oznakowana symbolem krzyża pierwszej pomocy. Wyposażona w półki lub przegrody umożliwiające uporządkowane przechowywanie środków medycznych. Zgodna z obowiązującymi normami dotyczącymi apteczek pierwszej pomocy. 2. Podstawowe wyposażenie apteczki: Bandaże elastyczne (różne rozmiary) Opaski uciskowe Kompresy jałowe Plastry opatrunkowe (różne rozmiary) Nożyczki ratownicze Rękawiczki jednorazowe (min. 2 pary) Chusty trójkątne Koc ratunkowy NRC Maska do resuscytacji Płyn do dezynfekcji ran Agrafki i nożyczki Instrukcja udzielania pierwszej pomocy Latarka (opcjonalnie) 3. Warunki dostawy: Nowy, nieużywany produkt, objęty gwarancją producenta. 4. Dodatkowe wymagania: Apteczka powinna być zgodna z przepisami BHP obowiązującymi w placówkach edukacyjnych.	1 szt.
-----	-------------------	--	--------



23.	Czyścidło białe	1. Wymagania dotyczące produktu: Środek czyszczący o właściwościach odtłuszczających i usuwających zabrudzenia. Przeznaczony do czyszczenia powierzchni twardych, w tym płytek, ceramiki, metalu i plastiku. Nie powodujący zarysowań ani uszkodzeń powierzchni. O delikatnym, niedrażniącym zapachu. Skład zgodny z obowiązującymi normami i przepisami dotyczącymi środków czystości stosowanych w placówkach edukacyjnych. Opakowanie: butelka lub kanister o pojemności min. 1L, umożliwiające łatwe dozowanie. 2. Warunki dostawy: Produkt nowy, nieużywany, oryginalnie zapakowany. 3. Dodatkowe wymagania: Produkt musi posiadać kartę charakterystyki oraz być zgodny z normami bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP).	2 szt.
24.	Półmaska wielorazowego użytku	1. Wymagania dotyczące produktu: - Półmaska wielokrotnego użytku, przeznaczona do stosowania z wymiennymi filtrami i pochłaniaczami. - Wykonana z lekkiego, elastycznego materiału zapewniającego komfort noszenia przez dłuższy czas. - Wyposażona w system mocowania filtrów umożliwiający łatwą i bezpieczną wymianę wkładów. - Regulowane paski nagłowne zapewniające dobre dopasowanie oraz stabilność podczas użytkowania. - Kompatybilna z filtrami i pochłaniaczami przeznaczonymi do ochrony przed pyłami, gazami i parami chemicznymi, w zależności od zastosowanych wkładów. - Produkt zgodny z normą EN 140 (lub równoważną) oraz innymi obowiązującymi przepisami BHP dotyczącymi ochrony dróg oddechowych. 2. Warunki dostawy: - Produkt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, objęty gwarancją producenta. 3. Dodatkowe wymagania:	1 szt.

		Produkt musi posiadać dokumentację potwierdzającą zgodność z normami bezpieczeństwa (certyfikaty, instrukcję użytkowania).	
25.	Okulary ochronne przeciwdopryskowe	1. Wymagania dotyczące produktu: - Okulary ochronne wykonane z lekkiego, wytrzymałego poliwęglanu, odpornego na uderzenia i odpryski. - Szkła bezbarwne z powłoką ochronną zabezpieczającą przed zarysowaniami i zaparowaniem. - Ergonomiczna konstrukcja zapewniająca komfort noszenia przez dłuższy czas. - Zauszniki o anatomicznym kształcie dla lepszego dopasowania do twarzy użytkownika. - Ochrona przed promieniowaniem UV na poziomie minimum 99%. - Produkt zgodny z normą EN 166 (europejska norma dotycząca ochrony oczu) (lub równoważną). - Posiadanie oznaczenia CE, potwierdzającego zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa. 2. Warunki dostawy: - Produkt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, objęty gwarancją producenta. - Dostawa do siedziby zamawiającego w terminie określonym w umowie. 3. Dodatkowe wymagania: - Produkt musi posiadać certyfikat zgodności z normami bezpieczeństwa oraz instrukcję użytkowania.	20 szt.



26.	Gogle ochronne robocze, szczelne	1. Wymagania dotyczące produktu: - Gogle ochronne, szczelne, zapewniające pełną ochronę przed pyłami, cieczami oraz drobnymi cząstkami stałymi. - Wykonane z trwałego poliwęglanu, odpornego na uderzenia, z powłoką zapobiegającą parowaniu. - Wyposażone w regulowany pasek nagłowny, zapewniający komfort użytkowania i dobre dopasowanie do różnych rozmiarów głowy. - Możliwość noszenia na okularach korekcyjnych. - Pełna ochrona oczu zgodnie z normą EN 166 (ochrona przed zagrożeniami mechanicznymi i chemicznymi) (lub równoważną). - Zapewniają ochronę przed cieczami, gazami oraz pyłami w warunkach pracy. - Produkt musi posiadać oznaczenie CE, potwierdzające zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa. 2. Warunki dostawy: - Produkt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, objęty gwarancją producenta. 3. Dodatkowe wymagania: - Produkt musi posiadać certyfikat zgodności z normami bezpieczeństwa oraz instrukcję użytkowania.	2 szt.
-----	-------------------------------------	---	--------



27.	Wkładki douszne przeciwhałasowe	1. Wymagania dotyczące produktu: • Wkładki przeciwhałasowe wykonane z miękkiego, elastycznego materiału zapewniającego wygodę noszenia oraz skuteczną ochronę przed hałasem. • Poziom tłumienia hałasu: NRR – minimum 27 dB. • Wkładki jednolite, jednorazowego użytku, łatwe do umieszczenia w uszach. • Hipoalergiczne, nie powodujące podrażnień ani dyskomfortu przy długotrwałym stosowaniu. • Przeznaczone do stosowania w głośnych środowiskach pracy, zapewniające ochronę przed szkodliwym hałasem. • Wykonane w kolorze umożliwiającym łatwą identyfikację w miejscu pracy. • Opakowanie zbiorcze zawierające 100 sztuk wkładek w higienicznym opakowaniu, zapewniającym wygodny dostęp do produktu. 2. Warunki dostawy: • Produkt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, objęty gwarancją producenta. 3. Dodatkowe wymagania: Produkt musi posiadać certyfikat zgodności z normami ochrony słuchu i bezpieczeństwa.	2 szt.
28.	Nauszniki przeciwhałasowe	1. Wymagania dotyczące produktu: • Nauszniki przeciwhałasowe przeznaczone do ochrony słuchu w środowiskach o wysokim poziomie hałasu. • Wysoka skuteczność tłumienia hałasu – minimalna wartość NRR (Noise Reduction Rating) 31 dB. • Ergonomiczna konstrukcja zapewniająca komfort noszenia przez dłuższy czas. • Miękkie, wygodne nausznicze wykonane z trwałych materiałów, odpornych na uszkodzenia mechaniczne. • Regulowany pałąk umożliwiający dopasowanie do różnych rozmiarów głowy. • Lekka konstrukcja, umożliwiająca wielogodzinne użytkowanie bez dyskomfortu. • Wykonane z materiałów odpornych na działanie czynników atmosferycznych, co zapewnia trwałość i niezawodność. • Elementy w kontrastowych kolorach, zwiększające widoczność użytkownika w miejscu pracy. • Produkt zgodny z normą EN 352-1 (lub równoważną) dotyczącą ochrony słuchu. 2. Warunki dostawy:	2 szt.



		• Produkt nowy, oryginalnie zapakowany, objęty gwarancją producenta. 3. Dodatkowe wymagania: • Produkt musi posiadać certyfikaty zgodności z normami ochrony słuchu oraz instrukcję użytkowania w języku polskim.	
--	--	---	--

29.	Rękawice ochronne antyprzecięciowe	1. Wymagania dotyczące produktu: - Rękawice ochronne o wysokiej odporności na przecięcia, przeznaczone do pracy w środowiskach wymagających ochrony dłoni przed ostrymi krawędziami i narzędziami. - Klasa odporności na przecięcia – minimum poziom 5 według normy EN 388 (lub równoważną). - Wykonane z elastycznych, oddychających materiałów, zapewniających komfort i precyzję chwytu. - Powlekane warstwą nitrylu lub poliuretanu, co zwiększa odporność na ścieranie i zapewnia pewny chwyt nawet w warunkach wilgotnych lub zaolejonych. - Dobra manualność i elastyczność umożliwiającą precyzyjne operowanie narzędziami. - Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne, co zwiększa trwałość rękawic. - Zgodność z normami EN 388 (ochrona przed zagrożeniami mechanicznymi) (lub równoważną) oraz EN 420 (ogólne wymagania dla rękawic ochronnych) (lub równoważną). 2. Warunki dostawy: - Produkt nowy, oryginalnie zapakowany, objęty gwarancją producenta. 3. Dodatkowe wymagania: - Produkt musi posiadać certyfikaty zgodności z normami bezpieczeństwa oraz instrukcję użytkowania w języku polskim.	24 szt.
-----	--	--	---------

Asortyment, dla którego nie wskazano okresu gwarancji w powyższej tabeli winien być objęty 2-letnią gwarancją.