

FZ.271.2.20.2025

Zapytanie ofertowe

1. Informacje ogólne.

Gmina Czempin zaprasza do złożenia oferty na wykonanie zadania pn. **Wykonanie pracowni ekologicznej „Oaza natury” w Szkole Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte w Czempiniu.**

2. Opis przedmiotu zamówienia.

Część I - Zadanie I:

Dostawa wyposażenia do pracowni ekologicznej „Oaza natury” w Szkole Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte w Czempiniu.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do Szkoły Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte w Czempiniu, Borowo 76 wyposażenia zgodnie z podaną specyfikacją:

1. Stół jednoosobowy – 28 sztuk.

- Rozmiar 6 (przeznaczony dla dzieci o wzroście od 159 cm do 188 cm),
- Wymiary minimalne blatu: 70 cm x 50 cm,
- Wymiary maksymalne blatu: 75cm x 50 cm,
- Błat stołu wykonany ze sklejki, pokryty kolorowym laminatem HPL lub z płyty laminowanej w kolorze białym, wszystkie krawędzie i narożniki zaokrąglone.
- Stelaż metalowy, z okrągłymi metalowymi nogami w kolorze aluminium o średnicy minimum 32 mm i profilu o przekroju minimum 38 x 20 mm.
- Stół wyposażony jest w haczyki na tornister, plastikowe zatyczki chroniące podłogę przed zarysowaniem oraz zatyczki chroniące stelaż przez zarysowaniem go podczas regulowania wysokości.
- Zgodny z normami: PN EN 1729-1:2016-02, PN EN 1729-2:2023-10.
- Gwarancja – 24 miesiące.

2. Krzesło szkolne – 28 sztuk.

- Rozmiar 6 (przeznaczone dla dzieci o wzroście od 159 cm do 188 cm).
- Wymiary minimalne: wysokość siedziska: 46 cm, głębokość siedziska: 43 cm, szerokość siedziska: 43 cm.
- Wymiary maksymalne: wysokość siedziska: 48 cm, głębokość siedziska: 45 cm, szerokość siedziska: 45 cm.
- Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze zielonym.
- Powierzchnia siedziska jest odporna na zarysowania i antypoślizgowa.
- Stelaż stalowy malowany proszkowo w kolorze aluminium, wykonany z rury o średnicy minimum 22 mm, zakończony antypoślizgowymi zatyczkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem.
- Krzesło posiada otwór w oparciu co stanowi wygodę podczas przenoszenia.

- Zgodny z normami: PN EN 1729-1:2016-02, PN EN 1729-2:2023-10.
- Gwarancja – 24 miesiące.

3. Biurko z szafką i szufladą – 1 sztuka.

- Wymiary minimalne: 120 cm x 60 cm x 76 cm.
- Wymiary maksymalne: 125 cm x 60 cm x 76 cm.
- Wykonane z płyty laminowanej o grubości minimum 18 mm w kolorze białym, wykończone obrzeżem o gr. 2 mm z zaokrąglonymi narożnikami.
- Wyposażone w szafkę i 1 szufladę zamykaną na zamek.
- Gwarancja – 24 miesiące.

4. Krzesło biurowe obrotowe – 1 sztuka.

- Wymiary minimalne: siedzisko – 50 cm x 48 cm,
- Wymiary maksymalne: siedzisko – 52 cm x 50 cm,
- Wysokość siedziska – 51-57 cm.
- Posiada regulowaną wysokość i kółka do przemieszczania się.
- Siedzisko wykonane z włókna syntetycznego w kolorze czarnym.
- Oparcie wykonane z włókna syntetycznego w kolorze limonkowym, ergonomiczne i wyprofilowane.
- Gwarancja – 24 miesiące.

5. Zestaw mebli – 1 sztuka.

Szafa z nadstawką 1:

- Regał – 1 sztuka
 - wykonany z białej płyty laminowanej o grubości minimum 18 mm,
 - wymiary minimalne: 82 cm x 48 cm x 82 cm.
 - wymiary maksymalne: 85 cm x 48cm x 85 cm.
- Drzwi – 1 para
 - pasują do w/w regału,
 - wykonane z białej płyty laminowanej o grubości minimum 18 mm.
 - posiadają zawiasy umożliwiające otwieranie szafki pod kątem 90 stopni,
 - wyposażone w zamek i tzw. cichy domyk,
 - wymiary minimalne: 40,5 cm x 70 cm .
- Nadstawka – 1 sztuka
 - wykonana z białej płyty laminowanej o grubości 18 mm,
 - wewnątrz posiada dwie półki,
 - wymiary minimalne: 82 cm x 48 cm x 105 cm
 - wymiary maksymalne: 85 cm x 48cm x 105 cm
- Drzwi witrynowe – 1 para
 - pasują do w/w nadstawki,
 - drzwi szklane w ramce aluminiowej,
 - posiadają zawiasy i dwa uchwyty ułatwiające otwieranie,
 - wymiary minimalne: 40,5 cm x 105 cm.

Gwarancja – 24 miesiące.

Szafa z nadstawką 2:

- Regał – 1 sztuka
 - wykonany z białej płyty laminowanej o grubości minimum 18 mm,
 - wewnątrz posiada dwie półki,
 - wymiary minimalne: 82 cm x 48 cm x 117 cm.
 - wymiary maksymalne: 85 cm x 48cm x 120 cm
- Drzwi – 1 para
 - pasują do w/w regału,
 - wykonane z białej płyty laminowanej o grubości minimum 18 mm.
 - posiadają zawiasy umożliwiające otwieranie szafki pod kątem 90 stopni lub 180 stopni,
 - wyposażone w zamek i tzw. cichy domyk,
 - wymiary minimalne: 40,5 x 105,3 cm.
- Nadstawka – 1 sztuka
 - wykonana z białej płyty laminowanej o grubości 18 mm,
 - wewnątrz posiada jedną półkę,
 - wymiary minimalne: 82 cm x 48 cm x 70 cm
 - wymiary maksymalne: 85 cm x 48 cm x 70 cm
- Drzwi – 1 para
 - pasują do w/w nadstawki,
 - drzwi szklane w ramce aluminiowej,
 - posiadają zawiasy i dwa uchwyty ułatwiające otwieranie,
 - wyposażone w zamek i tzw. cichy domyk
 - wymiary minimalne: 40,5 cm x 70 cm.

Gwarancja – 24 miesiące.

6. Tablica biała suchościerna ceramiczna – 1 sztuka.

- Posiada magnetyczną ceramiczną powierzchnię i ramę wykonaną z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończoną szarymi narożnikami i półkę na pisaki o długości minimum 30 cm.
- Wymiary minimalne: 170 cm x 100 cm.
- Wymiary maksymalne: 180 cm x 100 cm.
- Tablica posiada 10 letnią gwarancję na powierzchnię lakierowaną.

7. Monitor interaktywny 75' wraz z uchwytem ściennym – 1 sztuka.

Specyfikacja monitora interaktywnego:

- minimum 75 cali,
- Rozdzielczość minimalna: 4K 3840x2160,
- Kontrast minimalny: 4000:1,
- Jasność minimalna: 450 cd/m²,
- Głębia kolorów: minimum 8 bit+FRC,
- Czas reakcji: ≤10ms,
- Technologia dotyku: IR,
- 40 punktów dotyku w systemie Windows, 20 punktów w systemie Android,
- Proporcje obrazu: 16:9,
- Panel LED o żywotności minimum 50 000 godzin,

- Slot OPS,
- Kąt widzenia 178°m
- Ekran - szyba hartowana,
- Technologia Optical Bonding,
- Przednia kamera: minimum 48M,
- Docu Camera: 3840 x 2160.
- Video/Audio: PAL/NTSC/SECAM.
- Napięcie robocze: AC 100-240V, 50/60Hz,
- Głośniki 2x20W, 1x15W (głośnik z przodu),
- Przód: HDMI(2.0) x1, Touch(3.0, Type B) x1, USB3.0(Public) x1, MIC in x1, Type C(USB2.0, 65W) x1
- Wejścia AV: HDMI In x2 (2.0), DP In x1 (DP 1.2), AC In x1
- Wyjścia AV: Earphone x1, HDMI Out(2.0) x1, SPDIF Out x1, AC Out x1
- Inne: USB 3.0(Android) x1, USB 3.0(Public) x1, TYPE-C(2.0,5V2A) x1, Touch USB(3.0 Type-B) x3, RS232 x1, OPS Slots x1, Type-C(For camera USB 2.0) x1
- Obsługiwane formaty multimediiów: Obraz - JPEG, BMP, PNG, GIF, Film - MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, MOV, FLV (Support 1080P, 4K HD Decoding), Dźwięk - MP3, M4A, (AAC)
- Procesor - Amlogic 311D2,
- Wejście sieciowe - RJ45/8P8C x2,
- Waga: 59 kg

Główne funkcje monitora interaktywnego:

- Wbudowany system Android 11,
- Rozdzielczość minimalna: 4K 3840 x 2160,
- Moduł WiFi,
- Pamięć RAM/ROM: minimum 8 GB/64 GB,
- Slot OPS umożliwiający wbudowanie komputera z systemem Windows.
- Multi-touch - do 40 punktów multi-touch w systemie Windows, 20-punktowy multi-touch w systemie Android,
- stalowa rama,
- Optical Bonding,
- W przednim panelu wbudowana kamera AI o rozdzielczości min. 48 megapikseli z funkcją automatycznego kadrowania i kamera dokumentacyjna skierowana w dół
- Wbudowane w przedni panel głośniki (2x20W i 1x15W),
- Wbudowany mikrofon,
- Długopis z dwiema końcówkami do pisania w dwóch kolorach jednocześnie w systemie Android,
- Automatyczne wykrywanie końcówki pióra / palca / gumki w trybie adnotacji Windows Edge w aplikacji Microsoft Whiteboard,
- Intuicyjny interfejs z przydatnymi aplikacjami: do szybkiego przełączania się pomiędzy wbudowanym systemem Android a dodatkowym komputerem OPS, zmiany źródła wyświetlanego obrazu,
- tablica (rysowanie, wprowadzanie tekstu, wklejanie obrazu, auto kształt, nakładanie obrazu, podział tablicy, dodawanie mediów (pdf, youtube, zdjęcia), eksport treści z tablicy w formie kodu QR,)
- program do zarządzania plikami (intuicyjna obsługa wycinania / kopiowania / wklejania / usuwania, obsługa usługi w chmurze / FTP / sieci lokalnej),

- program do zarządzania aplikacjami (pakiet biurowy, przeglądarka, kalendarz, kalkulator)
- udostępnienie ekranu (ekran urządzeń mobilnych można przesyłać bezprzewodowo do ekranu monitora za pomocą aplikacji),
- rozpoznawanie tekstu i figur geometrycznych,
- wbudowane przybory geometryczne,
- telefon jako wizualizer,
- dodatkowe gadżety: stoper, timer, spotlight,
- EShare - dwukierunkowe udostępnianie treści monitora i urządzeń mobilnych. Pełna obsługa monitora za pomocą tabletu/smartfona.

Dodatkowe akcesoria monitora interaktywnego:

- pilot - 1 szt.
- pisak - 1 szt.
- przewód zasilający o długości minimum 3 m - 1 szt.
- przewód USB-C długość minimalna 2m -1 szt.
- przewód plug-and-play do drukarek itp. o długości minimalnej 3m - 1 szt.
- przewód HDMI długości minimalnej 3m - 1 szt.
- przewód DISPLAYPORT długości minimalnej 5m - 1 szt.

Specyfikacja uchwytu ściennego do montażu monitora interaktywnego:

- kompatybilny z wyżej opisanym monitorem interaktywnym
- maksymalny udźwig - 120 kg
- maksymalne nachylenie ± 15 stopni

Gwarancja – 24 miesiące.

8. Interaktywny robot edukacyjny – 5 zestawów.

- Zestaw składa się z dwóch robotów oraz akcesoriów niezbędnych do przeprowadzenia zajęć, mających na celu promowanie ekologii wśród uczniów.
- Przeznaczony jest dla nauczycieli szkół podstawowych różnych przedmiotów.
- Scenariusze zajęć (10 egzemplarzy) przygotowane są głównie dla dzieci w klasach od 4 do 6.
- Przykładowe tematy poruszane w scenariuszach to: segregowanie śmieci, oszczędzanie energii, transport ekologiczny, zielone miasta czy recykling.
- Zawartość zestawu:

○ Robot - 2 szt. ○ Przewód USB - 2 szt. ○ Karta powitalna – 1 szt. ○ Karty do wycinania - 3 szt. ○ Gotowe scenariusze - 10 szt. ○ Karty ćwiczeń - 32 szt. ○ Zestaw kolorowych karteczek ○ Aplikacja łącząca roboty - 2 szt. ○ Magnesy neodymowe - 19 szt.	○ Zestaw pionków i kostek do gry - 3 kolory ○ Saszetka do przechowywania – 1 szt. ○ Instrukcja obsługi – 1 szt. ○ Ściereczka do czyszczenia maty – 1 szt. ○ Uchwyt na mazak – 1 szt. ○ Mazak - 3 szt. ○ Mata suchościeralna – 1 szt.
---	--

- Specyfikacja urządzenia:
 - Rozmiar minimalny -172 x 170 x 190 mm
 - Rozmiar maksymalny -175 x 170 x 200 mm
 - Waga minimalna - 690 g
 - Zasilanie -wbudowany akumulator litowo-jonowy 2600mAh
 - Czas pracy akumulatora- max. 8 h
 - Łączność - Bluetooth 4.0/Low Energy
 - Czujniki i funkcjonalność:
- czujnik wykrywania dźwięku (mikrofon) - x1
- głośniki - x1
- światła (oczy: diody LED RGB) - x1
- światła (czułki: diody LED RGB) - x1
- światło punktowe (dioda LED RGB z tyłu) - x1
- czujnik detekcji przeszkód - x1
- sensor odległości (zakres do 100 cm) -x1
- czujnik dotyku - x1
- czujniki kontrastu podłoża - x2
- system śledzenia czarnej linii na podłożu - x1
- system mierzenia precyzji ruchu - x2
- gniazdo microUSB umożliwiające komunikację z urządzeniami zewnętrznymi - x1
- dodatkowe akcesoria – tak
- wbudowane gniazda magnetyczne do akcesoriów - x6
- możliwość nagrywania własnych dźwięków - tak
 - Konstrukcja:
- konstrukcja zamknięta, bez wystających kabli - w pełni bezpieczna dla dzieci powyżej trzeciego roku życia
- obudowa wykonana z poliwęglanu - testy wytrzymałości potwierdziły wysoką odporność robota na uderzenia i upadki
- czułki robota wykonane z materiału uniemożliwiającego ich uszkodzenie
 - Certyfikaty i standardy: deklaracja zgodności CE (RoHS, EN-71)
 - Gwarancja: 2 lata.

9. Klocki pozwalające odkryć możliwości słońca jako źródła energii odnawialnej – 5 zestawów.

- Klocki pomagają poznać proces przekształcenia energii słonecznej w elektryczną, a następnie w mechaniczną.
- Zestaw zawiera unikalny jednoczęściowy silnik zasilany energią słoneczną, który składa się z ogniwa fotowoltaicznego i silnika elektrycznego - połączonych ze sobą w jednym kompaktowym urządzeniu.
- Zestaw pozwala na zbudowanie 11 modeli.
- Wszystkie elementy wykonane z tworzywa sztucznego.
- Zestaw zawiera podręcznik z ćwiczeniami.
- Zestaw zawiera 61 elementów.

10. Klocki pozwalające odkryć możliwości wiatru jako źródła energii odnawialnej – 5 zestawów.

- Klocki pomagają zrozumieć zasady zamiany energii mechanicznej wiatru na energię elektryczną, dzieci poznają naturę powstawania wiatru i klasyfikację jego siły według skali Beauforta,
- Zestaw pozwala zbudować 5 modeli, w tym 2 turbiny wiatrowe o wysokości około 1m.
- Wszystkie elementy wykonane są z tworzywa sztucznego.
- Zestaw zawiera podręcznik z ćwiczeniami.
- Zestaw zawiera 133 elementy.

11. Klocki pozwalające odkryć możliwości wody jako źródła energii odnawialnej – 5 zestawów.

- Klocki pomagają poznać dwa różne systemy napędzane powietrzem i wodą: silniki napędzane strumieniem wody oraz silniki napędzane hydropneumatycznie.
- Zestaw zawiera specjalistyczne części: zbiorniki na wodę, pompę, dyszę, zasilacz powietrzno-wodny.
- Zestaw pozwala zbudować 15 modeli.
- Wszystkie elementy wykonane są z tworzywa sztucznego.
- Zestaw zawiera podręcznik z ćwiczeniami.
- Zestaw zawiera 165 elementów.

12. Walizka z narzędziami do obserwacji i analizy chemicznej wód oraz gleb – 5 sztuk.

- Zestaw umożliwia przeprowadzenie około 500 testów kolorymetrycznych na zawartość w wodzie: azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza oraz określenie: skali twardości wody, stopnia kwasowości – pH a także zbadanie kwasowości pobranej próbki gleby.
- Wyposażenie walizki/zestawu:
 - instrukcja,
 - notatnik,
 - płyn Helliga,
 - strzykawka 5 ml,
 - strzykawka 10 ml,
 - bibuły osuszające,
 - lupa powiększająca,
 - probówka okrągłodenna,
 - stojak plastikowy do probówek,
 - łyżeczka do poboru próbek gleby,
 - płytki porcelanowa kwasomierza Helliga,
 - trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich,
 - trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami,
 - załaminowane skale barwne do odczytywania wyników,
 - 15 plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników,
 - siateczka do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody.

13. Mikroskop z kamerą i preparatami mikroskopowymi – 1 zestaw.

Mikroskop z kamerą – 1 sztuka.

- Dane techniczne mikroskopu:
 - głowica monokularowa obracana o 360°, pochylona pod kątem 45°,
 - obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x,
 - okular szerokopolowy ze szklaną optyką: WF10x,
 - możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej,
 - zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x,
 - pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych oraz jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej,
 - trójgniazdowy rewolwer obiektywowy,
 - oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności - zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika z tyłu mikroskopu,
 - możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej,
 - stolik przedmiotowy o wymiarach 90 x 90 mm z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokręta do przesuwu poziomego (X/Y),
 - mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu,
 - współosiowe dwustronne pokręta mikro/makro do regulacji ostrości,
 - solidny ergonomiczny metalowy statyw o nowoczesnym wzornictwie, posiada specjalny uchwyt do bezpiecznego przenoszenia mikroskopu,
 - wymiary minimalne: 120 x 156 mm (podstawa), wysokość: 290 mm,
 - waga minimalna: 1500 g,
 - cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa,
 - maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele),
 - rozmiar sensora (przekątna): 1/3.2",
 - wielkość piksela: 2.8 µm x 2.8 µm,
 - czułość: 1.0 V/lux-sec (550 nm),
 - zakres dynamiki: 71 dB przetwornik analogowo-cyfrowy: 8-bit R.G.B,
 - odstęp sygnału od szumu: 42.3 dB,
 - liczba klatek na sekundę (FPS): 5 fps dla 1600 x 1200 px, 7.5 fps dla 1280 x 1024 px oraz 1280 x 960, 20 fps dla 800 x 600 px, 30 fps dla pozostałych rozdzielczości,
 - montaż w tubusach o średnicy wewnętrznej 23,2 mm,
 - interfejs: USB 2.0,
 - zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera,
 - do pobrania polskojęzyczne oprogramowanie Delta Optical DLT-CamViewer z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów, wbudowane funkcje regulacji parametrów obrazu, filtry oraz funkcje pomiarowe,
 - link do oprogramowania DLT-CamViewer i pełną rozbudowaną polskojęzyczną instrukcją obsługi oraz kabel USB do połączenia z komputerem,
- Wyposażenie mikroskopu:
 - do pobrania oprogramowanie Delta Optical DLTCamViewer do obsługi kamery,
 - kabel USB 2.0 do kamery,
 - gotowe preparaty - 5 szt.,
 - szkiełka przedmiotowe -5 szt.,
 - szkiełka nakrywkowe - 10 szt.,
 - plastikowe pudełko na preparaty,

- plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką,
- pęseta,
- pipeta,
- probówka,
- patyczek preparacyjny,
- igła preparacyjna,
- specjalny papier do czyszczenia optyki,
- przylepne etykiety do opisywania preparatów,
- przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop,
- zasilacz sieciowy,
- baterie.

Preparaty mikroskopowe – 2 sztuki.

- Opakowanie zawiera 6 preparatów mikroskopowych z 18 próbkami.
- Wymiary minimalne: 8 cm x 2,5 cm.
- Wymiary maksymalne: 8 cm x 3 cm

Gwarancja – 24 miesiące.

14. Zestaw pomocy dydaktycznych zawierający sprzęt z wyposażenia laboratoryjnego do przeprowadzenia badań, materiały i scenariusze niezbędne do uczenia praktycznego związanego z tematyką powietrza - 1 sztuka.

- Zestaw stanowi kompleksową pomoc dydaktyczną, zawierającą sprzęt z wyposażenia laboratoryjnego do przeprowadzenia badań, materiały i scenariusze niezbędne do uczenia praktycznego związanego z tematyką powietrza.
- Zestaw zawiera walizkę z zestawem materiałów w postaci sprzętu do przeprowadzenia doświadczeń w zespołach maksymalnie 4-osobowych, podręcznik dla nauczyciela, zawierający opis lekcji z wykorzystaniem elementów metody badawczej oraz poradnik na temat tego, jak konstruować dobre pytania badawcze, opisy przebiegu 45-minutowych zajęć z wykorzystaniem elementów metody badawczej, propozycje doświadczeń opisanych w kartach nauczyciela i kartach ucznia, nośnik pamięci z kartami nauczyciela i kartami ucznia w wersji do druku.
- Produkt posiada licencję Centrum Nauki Kopernik.
- Tematyka badań w zestawie:

○ Balon pod presją ○ Silne powietrze ○ Odwrócona szklanka ○ Powódź w szklance ○ Symulator gazu ○ Paradoks lejka ○ Chmura w butelce ○ Oporne powietrze ○ Wiatromierz ○ Energia wiatrowa	○ Powietrzna spirala ○ Komin ○ Smog w cylindrze ○ Pojemność płuc ○ Wdech-wydech ○ Rytm życia ○ Mętna woda ○ Kwaśne kolory ○ Gryzące powietrze ○ Napędzane światłem
---	---
- Zestaw narzędzi w walizce:

○ Zlewka 100ml szklana wąska z podziałką – 3 szt. ○ Bagietka szklana 7x200mm ○ Krokodylki czarne - 4 szt.	○ Krokodylki czerwone - 4 szt. ○ Termometr panelowy 1xAAA MOD-TEMP100
---	--

- Przewody z „banankami 4mm” czerwone 25cm – 2 szt.
- Przewody z „banankami 4mm” czarne 25cm - 2 szt.
- Waga jubilerska 2xAAA 500g / 0,01g
- Multimetr 2xAA UNI-T UT33C
- Gumki recepturki – 5 szt.
- Barwnik spożywczy 20ml w płynie
- Czarna strona A4 zalaminowana, rewers biały
- Butelka z atomizerem 35 ml – 2 szt.
- Butelka szklana 200 ml
- Ciśnieniomierz nadgarstkowy
- Cylinder miarowy szklany 250 ml s
- Foliopis czarny 0,7 mm
- Pianka prostopadłościan 2x2x2 cm
 - Pianka półwalec fi 6 cm, 1 cm
 - Gniazdo E27 z klipsem
 - Korek gumowy fi 33x25 H 28
 - Kadzidełka 8 szt.
 - Koreczek luer lock (combi)
 - Korek gumowy 1 otwór fi 22x17 H 25
 - Kula samobieżna- 4 szt.
 - Żarówka LED GROW biała
 - Literatka fi 50 H 81 mm
 - Literatka fi 52 H 151 mm
 - Łącznik do węży żeński Luer Lock 2.4 - 3.4 mm
 - Miara zwijana 3 m
 - Mikroskop do Smartfona
 - Nożyczki preparacyjne
 - Bateria AA / LR6- 12 szt.
 - Bateria AAA / R03 - 12 szt.
 - Papier ścierny P220
 - Pęseta 20 cm
 - Pirosiarczyn potasu cz. 50g
 - Płytki PLEXI 80 x 80 x 1,5 mm
 - Pojemnik kuchenny szeroki 1 L
 - Pojemnik kuchenny szeroki 2.25 L
 - Pojemnik kuchenny szeroki 2.25 L z otworami
 - Pompka próżniowa z manometrem
- Rama z ruchomą przegrodą
- Rura z PMMA plexi - fi 30x26mm H 30 cm – 2 szt.
- Silnik szczotkowy DC 6-12V
- Strzykawka Luer Lock 20 ml
- Strzykawka Luer Lock 5 ml
- Szczotka do cylindrów 35x300 mm
- Śweczki urodzinowe 6 cm
- Świeczka tealight - 4 szt.
- Waga hakowa 40 kg
- Wąż PVC 1,5m
- Wkręt stalowy fi 5 H 30 mm
- Zapalarka składana
- Piłka ping-pong
- Piłka do suchego basenu 7 cm
- Szklana kulka fi 150 mm
- Lejek plastikowy PP fi 62 mm
- Wytłoczka Moduł Powietrze
- Pudełko Moduł Powietrze
- Sznurek 1,5 mm x 50 m
- Płytki aluminiowa 50x25x1mm – 2 szt.
- Płytki miedziana 50x25x1mm - 2 szt.
- Płytki stalowa 50x25x1mm - 4 szt.
- Siłomierz sprężynowy 50 N
- Klej
- Plastelina 180 g
- Piłka do suchego basenu 6 cm
- Magnes biurowy 20 mm
- Mieszadło do kawy
- Stoper elektroniczny
- Kolba stożkowa z wąską szyją 250 ml
- Drut miedziany 1m 1-1,5 mm
- Pipeta pasteurowa 5ml – 5 szt.
- Pistolet na gorący klej
- Małe sztyfty do pistoletu na gorący klej
- Papierki wskaźnikowe
- Balon mały-5 szt.
- Balon duży – 5 szt.
- Plastikowa szklanka 15 cl
- Wodorotlenek wapnia cz. (Ca(OH)₂) - 40g

Gwarancja – 24 miesiące.

15. Zestaw pomocy dydaktycznych zawierający sprzęt z wyposażenia laboratoryjnego do przeprowadzenia badań, materiały i scenariusze niezbędne do uczenia praktycznego związanego z tematyką wody - 5 sztuk.

- Zestaw stanowi kompleksową pomoc dydaktyczną, zawierająca sprzęt z wyposażenia laboratoryjnego do przeprowadzenia badań, materiały i scenariusze niezbędne do uczenia praktycznego związanego z tematyką wody.
- Zestaw składa się z walizki zawierającej 30 scenariuszy pozwalających zbadać właściwości wody, podczas prowadzenia eksperymentów o różnym stopniu trudności, zestaw materiałów dla nauczyciela – kołobrzulion z informacjami organizacyjnymi i merytorycznymi, pendrive z cyfrową kopią wszystkich kart dla nauczyciela i ucznia, walizkę z zestawem narzędzi potrzebnych do wykonania doświadczeń w zespołach dwuosobowych (maksymalnie cztery osoby na zestaw).
- Produkt posiada licencję Centrum Nauki Kopernik.
- Tematyka badań w zestawie :
 - Piana: Badanie wpływu stopnia zmineralizowania wody na ilość powstającej piany.
 - Dwie krople wody: Badanie wpływu napięcia powierzchniowego na objętość kropli wody.
 - Kropla wody w oleju: Obserwowanie skutków działania sił spójności na kształt kropli wody w oleju.
 - Pieprz na wodzie: Obserwowanie wpływu napięcia powierzchniowego na obiekty na powierzchni wody.
 - Ruch płynów w materiałach porowatych: Obserwowanie procesu transportu wody przez materiał porowaty.
 - Pobieranie wody w roślinie: Badanie zjawiska transportu wody w liściach kapusty pekińskiej.
 - Parowanie wody w roślinie: Badanie zjawiska parowania wody z powierzchni liści roślin.
 - Obserwacja organizmów wodnych: Pobieranie, obserwowanie i analizowanie organizmów żywych ze zbiorników wodnych.
 - Zachowanie rozwiłitek: Obserwowanie zachowania rozwiłitek w różnych środowiskach.
 - Najlepsze chłodziwo: Poszukiwanie substancji, która najefektywniej ochłodzi gorącą kamienną kostkę.
 - Ogniwo galwaniczne: Budowanie prostego ogniwa galwanicznego z cytryny i metalowych gwoździ.
 - Przewodnictwo elektryczne wody: Badanie przewodnictwa elektrycznego wody demineralizowanej oraz mieszaniny wody demineralizowanej z solą.
 - Ruch jonów w polu elektrycznym: Obserwowanie dryfu jonów MnO w polu elektrycznym.
 - Wytrącanie miedzi z roztworu siarczanu miedzi: Badanie utleniania i redukcji na przykładzie reakcji cynku z siarczanem(VI) miedzi(II).
 - Gęstość wody w różnych temperaturach: Porównywanie gęstości wody w różnych temperaturach.
 - Gęstość cieczy: Porównywanie gęstości różnych cieczy (alkohol, olej, woda, słona woda).
 - Temperatura wody a głębokość: Badanie temperatury wody w zbiorniku wodnym na różnych głębokościach.
 - Topnienie lodu a poziom wód na Ziemi: Badanie wpływu parowania na proces stygnięcia wody.
 - Soczewka: Budowanie i porównywanie soczewek z wody i oleju.
 - Życie w kropli wody: Obserwowanie kropli wody w powiększeniu.
 - Soczewka z kropli wody: Budowanie mikroskopu ze smartfonu i kropli wody.
 - Odwadnianie siarczanu miedzi: Badanie zmiany właściwości fizycznych siarczanu(VI) miedzi(II) na skutek utraty wody z sieci krystalicznej.

- Woda w polimerach: Badanie pochłaniania wody przez poliakrylan sodu.
- Wrzenie wody: Doprowadzanie do wrzenia wody przez zmianę ciśnienia w strzykawce.
- Sole w roztworze wodnym: Badanie zjawiska dyfuzji i rozpuszczania soli w wodzie.
- Osmoza: Badanie zjawiska osmozy.
- Chłodzenie roztworem saletry: Obserwowanie spadku temperatury roztworu w wyniku zjawiska endotermicznego, jakim jest rozpuszczanie w wodzie azotanu(V) amonu.
- Parowanie a stygnięcie cieczy: Badanie wpływu parowania na proces stygnięcia wody.
- Turystyczna destylarka: Budowanie urządzenia oczyszczającego wodę, wykorzystującego proces odparowywania.
- Lód i sól: Badanie wpływu dodatku soli i cukru na szybkość topnienia lodu oraz temperaturę wody
- Zestaw narzędzi w walizce:
 - waga
 - multimetr
 - termometr (2 szt.),
 - siarczan(VI) miedzi(II)
 - węglan sodu
 - siarczan(VI) magnezu
 - chlorek wapnia
 - barwnik czerwony
 - barwnik niebieski
 - manganian(VII) potasu
 - brzęczyk
 - laser/latarka
 - sonda termiczna
 - mikroskop
 - probówka szklana – 10 szt.
 - statyw na probówki
 - zlewka szklana 100 ml – 4 szt.
 - tkanina
 - gumka recepturka – 10 szt.
 - pielucha
 - ścisk – 2 szt.
 - gwoździe ocynkowane – 5 szt.
 - gwoździe stalowe – 5 szt.
 - śruby mosiężne – 5 szt.
 - gwoździe omiedziowane – 5 szt.
 - szczotka do probówek
 - szczotka do cylindra
 - kamienne kostki – 2 szt.
 - łapa drewniana – 2 szt.
 - linijka
 - przewody czerwone – 5 szt.
 - przewody – 5 szt.
 - krokodylki czerwone – 10 szt.
 - krokodylki – 10 szt.
 - pipeta Pasteura 10 szt.
 - strzykawka
 - parownicza
 - szalka Petriego
 - szkiełko podstawowe z łożką – 6 szt.
 - probówka wirówkowa duża – 5 szt.
 - probówka wirówkowa mała – 6 szt.
 - zlewka plastikowa 100 ml – 4 szt.
 - zlewka plastikowa 250 ml - 2 szt.
 - cylinder miarowy
 - bagietka – 2 szt.
 - łyżeczka – 2 szt.
 - bateria 4,5 V – 2 szt.

Gwarancja – 24 miesiące.

16. Potrójny kosz do segregacji śmieci – 1 sztuka.

- Wymiary minimalne: 49 cm x 29 cm, wysokość: 42 cm
- Wymiary maksymalne: 55 cm x 30 cm, wysokość: 45 cm
- Pojemność minimalna: 40 litrów, pojemność maksymalna: 60 litrów.
- Kosz podzielony na trzy równe części. Wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Posiada szczelne, kolorowe pokrywy ułatwiające segregację na: papier (kolor niebieski), plastik (kolor żółty), szkło (kolor zielony) oraz zapobiegające wydostawaniu się nieprzyjemnych zapachów na zewnątrz.
- Gwarancja – 24 miesiące.

Część II - Zadanie II:

Wykonanie prac remontowych w pracowni ekologicznej „Oaza natury” w Szkole Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte w Czempiniu.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac remontowych w sali nr 7 na parterze budynku Szkoły Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte w Czempiniu, mieszczącym się w Borowie 76 przeznaczonej na pracownię ekologiczną polegających na:

- przygotowaniu powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi polegające na usunięciu warstw starych farb ze ścian i sufitu, wyrównaniu powierzchni ścian i sufitu poprzez położenie gładzi szpachlowej oraz położenie akrylu w narożnikach,
- malowaniu ścian i sufitu:
 - malowanie ścian dwukrotnie farbą emulsyjną w kolorach: trzy ściany kolorem białym i jedna ściana kolorem zielonym z gruntowaniem,
 - pomalowanie ścian bezbarwnym, matowym lakierem zabezpieczającym,
 - malowanie sufitu w kolorze białym,

Łączna powierzchnia ścian w sali nr 7 wynosi 96 m², natomiast sufitu 54,81 m².

Wykonawca przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do odbycia wizji w miejscu prowadzenia prac i dokładnego omówienia zakresu prac z Dyrektorem Szkoły Podstawowej w Czempiniu oraz przedstawienia palety kolorów dostępnych farb celem wybrania odpowiedniego odcienia przez Dyrektora Szkoły Podstawowej w Czempiniu.

Gwarancja na wykonane prace: 24 miesiące.

Część III - Zadanie III:

Dostawa i montaż rolet wewnętrznych w pracowni ekologicznej „Oaza natury” w Szkole Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte w Czempiniu.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż rolet wewnętrznych w sali nr 7 na parterze budynku Szkoły Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte w Czempiniu, mieszczącym się w Borowie 76, przeznaczonej na pracownię ekologiczną:

Roleta o wymiarach około 1,85 m x 2,30 m – 4 sztuki,
zgodna z poniższą specyfikacją:

- roleta wewnętrzna, wolno wisząca, zaciemniająca.
- wykonana z dobrej jakości tkaniny poliestrowej w kolorze soczystej zieleni.
- kolor mechanizmu: biały,
- strona sterowania rolety: prawa.

Rolety posiadają 24-miesięczną gwarancję.

Wykonawca przed rozpoczęciem produkcji/zakupu rolet wewnętrznych zobowiązany jest do odbycia wizji w miejscu prowadzenia prac, dokonania samodzielnego pomiaru okien, na których rolety mają zostać zamontowane oraz omówienia zakresu prac z Dyrektorem Szkoły Podstawowej w Czempiniu i przedstawienia katalogu dostępnych kolorów materiałów celem wybrania odpowiedniego odcienia przez Dyrektora Szkoły Podstawowej w Czempiniu.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

3. Termin i warunki realizacji zamówienia.

Terminy wykonania poszczególnych zadań:

- Zadanie I: 7.07.2025 r. – 18.07.2025 r.
- Zadanie II: 23.06.2025 r.– 4.07.2025 r.
- Zadanie III: 7.07.2025 r. – 9.07.2025 r.

4. Wymagania stawiane Wykonawcom:

W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy:

- Posiadają uprawnienia do wykonywania przedmiotu zamówienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia,
- Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej pozwalającej na zrealizowanie przedmiotu zamówienia,
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego – tj. Wykonawcy:
 - którzy nie wypowiedzieli umowy z Gminą Czempień,
 - z którymi nie została rozwiązana umowa przez Gminę Czempień z przyczyn zależnych od Wykonawcy.

5. Kryteria oceny ofert – cena – 100%.

6. Opis sposobu obliczania ceny.

Cena oferty zostanie obliczona dla każdej części na podstawie następującego wzoru:

$$\text{Cena} = \frac{\text{Cena najtańszej oferty brutto}}{\text{Cena badanej oferty brutto}} \times 100 \%$$

1. Przez cenę oferty należy rozumieć kwotę brutto zawierającą wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia w danej części zamówienia.
2. Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalna ilość punktów, jaką po uwzględnieniu kryterium może osiągnąć oferta w danej części zamówienia wynosi 100 pkt.
3. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów dla danej części zamówienia.

7. Warunki płatności.

7.1. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru.

7.2. Faktura będzie płatna w ciągu 30 dni od dnia wpływu faktury do siedziby Zamawiającego, z zastrzeżeniem punktu 7.1.

8. Opis sposobu przygotowania oferty.

8.1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej Open Nexus Spółka z o. o. w terminie do **13 marca 2025 r. do godz. 10:00.**

8.2 Ofertę należy złożyć na formularzu oferty stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

8.3 Wypełniony Formularz oferty można złożyć w następujący sposób:

- a) jako skan odręcznie podpisanego dokumentu;
- b) jako skan odręcznie podpisanego dokumentu dodatkowo opatrzonego podpisem elektronicznym;
- c) jako skan dokumentu w formacie word opatrzonego podpisem elektronicznym
- d) jako dokument word opatrzony podpisem elektronicznym

8.4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Za termin złożenia oferty przyjmuje się datę i godzinę wpływu oferty.

8.5. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

8.6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

9. Składanie i otwarcie ofert.

9.1. Termin składania ofert upływa dnia **13 marca 2025 r. o godz. 10:00**

9.2. Ofertę należy złożyć na formularzu oferty stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. Oferty złożone w inny sposób będą odrzucane.

10. Informacje dotyczące umowy.

Umowa zostanie zawarta niezwłocznie po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty w danej części zamówienia z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści zapytania ofertowego oraz danych zawartych w ofercie.

11. Kontakt w sprawie zamówienia:

Komunikacja z Zamawiającym odbywa się poprzez wiadomości przesyłane za pośrednictwem platformy zakupowej bądź poprzez wiadomość mailową przesłaną na adres j.marciniak@ug.czempin.pl

12. Inne postanowienia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- ✓ odwołania postępowania, unieważnienia go w całości lub w części w każdym czasie bez podania przyczyny,
- ✓ zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru oferty.

13. Informacje dodatkowe.

Zgodnie z art. 13 ust.1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)(Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *GMINA CZEMPIN, ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin*,
- kontakt do osoby pełniącej funkcję Inspektora Ochrony Danych - email: *aleksandra@eduodo.pl* lub *iod@eduodo.pl*;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego *nr FZ.271.2.20.2025* prowadzonym w trybie *zapytania ofertowego*,
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia,

- podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do realizacji celów wynikających z przepisów prawa lub realizacji umowy. W przypadku nie podania danych, wypełnienie powyższego celu nie będzie możliwe.;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**