



## Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

Załącznik nr 2 do SWZ

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### Część 1 - DOSTAWA WRAZ Z WYMIANĄ PROMIENNIKÓW LAMP UV W STACJI DEJONIZACJI WODY.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wymiana promienników lamp UV w stacji produkcji wody dejonizowanej w Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.
2. Sposób realizacji- jednorazowa dostawa i wymiana wg pkt.3.
3. Zakres przedmiotowy- dostawa i wymiana promienników lamp.

L.p	OZNACZENIE PROJEKTOWE	MODEL LAMPY	ILOŚĆ LAMP	TYP PROMIENNIKA	ILOŚĆ PROMIENNIKÓW
1	UV-01	typ: Optima HX02BDS-U	1	UV 254nm	2
2	UV-02, 03	typ: Optima 630	2	UV 185nm	24
3	UV-11	typ: Optima HX02DDS-U	1	UV 254nm	2
4	UV-12	typ: SCD 600H	1	UV 185nm	16
5	UV-21	typ: Optima HX02DDL-U	1	UV 254nm	2
6	UV-22	typ: SCD 1000H	1	UV 185nm	24
7	UV-31	typ: Optima HX02DDL-U	1	UV 254nm	2
8	UV-32	typ: SCD 1200H	1	UV 185nm	36

4. Termin dostawy i wymiany - do trzech miesięcy od daty zamówienia.
5. W ramach dostawy Wykonawca zapewnia na własny koszt, sprzęt i materiały niezbędne do wykonania zamówienia oraz materiały eksploatacyjne, w tym materiały i urządzenia podlegające wymianie w tym niezbędne uszczelki, wtyczki, przewody, oraz wszystkie elementy, które z przyczyn technicznych będą musiały być wymienione.
6. Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia osoby posiadające aktualne badania lekarskie, aktualne poświadczenia szkolenia bhp, certyfikaty lub inne wymagane zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami do wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia tj. oświadczenie o przeszkoleniu do czynności serwisowych i konserwacyjnych instalacji, oświadczenie o przeszkoleniu do czynności serwisowych i konserwacyjnych poświadczane przez producentów urządzeń.



## Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

7. Osoby skierowane do realizacji zamówienia (wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych) muszą legitymować się odbyciem szkolenia / szkoleń wymaganych przez producenta urządzeń.
  8. Prace będą wykonane od poniedziałku do piątku w dni robocze w godz. 8:00 do 16:00.
  9. Wykonawca zobowiązany jest zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko, oraz zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami unieszkodliwienie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec.
  10. Dostarczone promienniki muszą być kompatybilne z modelami lamp AQUAFINE wymienionymi w punkcie 3. Przez kompatybilność rozumie się wszystkie parametry promiennika (tj. zasilanie elektryczne i typ gniazda przyłączeniowego, wymiary promienników, długość fali) wymagane do prawidłowej pracy lamp.
  11. Po wymianie promienników Wykonawca zobowiązany jest wykonać rozruch lamp, oraz przedstawić protokół z wykonanych czynności.
  12. W ofercie należy podać ceny jednostkowe każdego z elementów.
  13. Gwarancja na usługę, dostarczone i wymienione elementy minimum 12 miesięcy.
  14. Termin płatności 30 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
- Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV): 31515000-9 – Lampy ultrafioletowe



## Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

### Część 2 – DOSTAWA ŚWIETLÓWEK

1. Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa świetlówek liniowych TL5 HE 14W/840, 55 cm oraz świetlówek liniowych TL5 HE 28W/840, 114,9 cm** dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechnika Warszawska, zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.

2. Przedmiotem zamówienia objęte są następujące elementy:

1. Świetłówka liniowa TL5 HE 14W/840, moc 14W, trzonek G5, średnica 16 mm, długość 55 cm, strumień świetlny nie mniej niż 1200 lm, kod koloru 840 zimna biel – 80 szt.
2. Świetłówka liniowa TL5 HE 28W/840, moc 28W, trzonek G5, średnica 16 mm, długość 114,9 cm, strumień świetlny nie mniej niż 2600 lm, kod koloru 840 zimna biel – 80 szt.

3. Przedmiot zamówienia, fabrycznie nowy, dostawca zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego na swój koszt, łącznie z pisemną gwarancją na minimum 12 miesięcy.

4. Termin realizacji zamówienia – do 30 dni od daty podpisania umowy. 5. Dostawca wystawi fakturę z terminem płatności 30 dni.

6. Nazwa i kod dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

Kod CPV: 1532920-9 - Żarówki i świetłówki



## Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

### Część 3 – DOSTAWA LAMP DO PROJEKTORÓW

Przedmiotem zamówienia jest dostawa lamp do projektorów NEC NP-PX750UG, będących na wyposażeniu sal konferencyjnych w Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej.

#### Szczegółowe warunki techniczne:

1. Zamawiający wymaga, aby dostarczone lampy były oryginalne, wyprodukowane przez producenta projektora, w którym będą eksploatowane, opatrzone logiem tego producenta, fabrycznie nowe, nieużywane, nie regenerowane, nie noszące śladów otwierania, wolne od wad, kompletne, z modułem (koszykiem), dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych producenta wraz ze wszystkimi elementami do montażu przewidzianymi przez producenta.
2. Dostarczone lampy nie mogą spowodować utraty gwarancji producenta, którą są objęte rzutniki.
3. Zakupione lampy muszą być objęte gwarancją producenta na okres **6 miesięcy** lub **1000 (tysiąc) godzin pracy** od daty dostawy w zależności, która z wymienianych okoliczności wystąpi wcześniej. Termin realizacji zamówienia – do 14 dni od daty podpisania umowy.
4. Marka i model posiadanych rzutników - **NEC NP-PX750UG**
5. Model lampy - **NEC NP22LP**
6. Ilość lamp objętych zakresem zamówienia – **10 szt.**



## Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

### Część 4 – DOSTAWA AKUMULATORÓW DO OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

1. Przedmiotem zamówienia jest DOSTAWA AKUMULATORÓW NI-CD, NI-MH, pracujących w oprawach oświetlenia awaryjnego w Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechnika Warszawska zlokalizowanym w Warszawie przy ul. Poleczki 19.

Zamówienie obejmuje swoim zakresem również odbiór przez Wykonawcę zużytych akumulatorów od Zamawiającego własnym staraniem i transportem, wraz z wystawieniem dokumentu odbioru zużytych akumulatorów.

2. Sposób realizacji – jednorazowa dostawa do Zamawiającego akumulatorów o parametrach podanych w punkcie 3, z jednoczesnym odbiorem od Zamawiającego zużytych akumulatorów.

3. Zakres przedmiotowy:

Akumulatory o następujących parametrach technicznych:

- Akumulatory typu: 3,6V D 4000mAh Ni-Cd HT o parametrach  $U = 3,6V$ , pojemność = 4 000 mAh, złącze typu V, obudowa typ A – 90 szt.
- Akumulatory typu: 3,6V SC 1500mAh Ni-Cd HT o parametrach  $U = 3,6V$ , pojemność = 1 500 mAh, złącze typu V, obudowa typ B – 60 szt.
- Akumulatory (do oprawy LOVATO P) typu: 3,6V 18700 4000 mAh Ni-MH HT o parametrach  $U = 3,6V$ , pojemność = 4 000 mAh, złącze typu V, obudowa typ C – 40 szt.
- Akumulatory (do oprawy LOVATO N, „kietbaska”) typu: 3,6V 4000 mAh Ni-MH HT, parametry  $U = 3,6V$ , pojemność = 4 000 mAh, złącze typu V, obudowa typ D – 50 szt.
- Akumulatory typu: 4,8V C 4000 mAh Ni-MH HT o parametrach  $U = 4,8V$ , pojemność = 4 000 mAh, złącze typu VHR-3N, na trzecim przewodzie koloru zielonego wlutowany rezystor 42 kOhm zgodnie ze standardem AWEX, obudowa typ E – 5 szt.



## Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

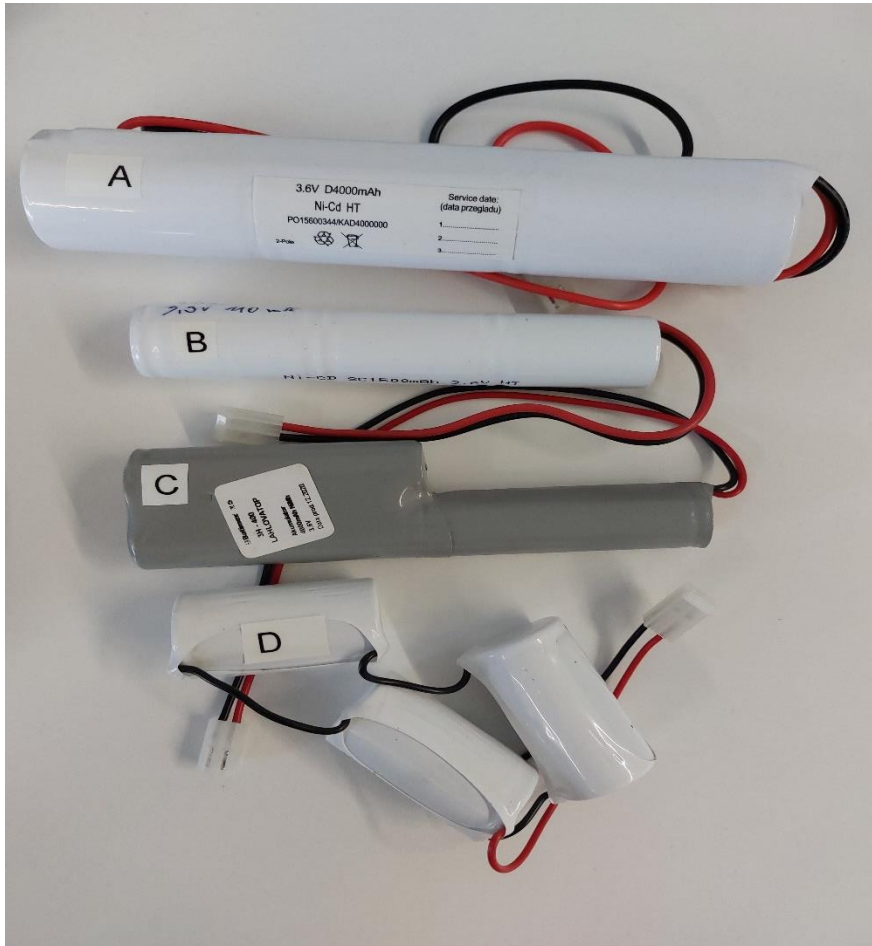
- Przewody łączące nie krótsze niż 14 cm – do akumulatorów typu A, B, C, E.  
Przewody łączące długości 10 cm – do akumulatorów typu D.
- Złącze 2 pin Standard Awex typu V, biegun dodatni – czerwony z lewej, biegun ujemny - czarny z prawej, szczegóły na zdjęciu poniżej.





# Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT





## Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT



- Typy obudów na zdjęciu powyżej.

4. Do obowiązków Wykonawcy należy również:

- wystawienie i przekazanie Zamawiającemu karty gwarancyjnej. .

- Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, okres składowania od daty produkcji nie dłuższy niż 1 miesiąc, nieużywany i posiadać wypisaną na obudowie w sposób trwały datę produkcji.

- Odbiór zużytych akumulatorów od Zamawiającego własnym staraniem i transportem, wystawienie dokumentu odbioru zużytych akumulatorów.

- Realizacja przedmiotu zamówienia musi odbywać się zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. 2020 r. poz. 1850 z późniejszymi zmianami)

5. Przedmiot zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na swój koszt i własnym staraniem do siedziby Zamawiającego.

6. Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na dostarczone akumulatory z okresem gwarancji minimum 24 miesięcy od daty dostawy.





## **Politechnika Warszawska**

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

7. Termin dostawy: do 30 dni od daty podpisania umowy.
8. Dostawa do siedziby Zamawiającego: Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechnika Warszawska ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa.

Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

31432000-3 - akumulatory Ni-Cd

31433000-0 - akumulatory Ni-MH