



Sygnatura akt: CEZAMAT/60/DT/2023    Zał. nr 1 do zapytania ofertowego

**Dostawa elementów instalacji elektrycznych i teletechnicznych w budynku technologicznym (pom. 1.28)**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów instalacji elektrycznych i teletechnicznych w pomieszczeniach budynku technologicznego nr 1.28, 1.28a, 1.28b, 1.28g w Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT zlokalizowanym w Warszawie przy ul. Poleczki 19.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

- Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznych 3x18 w obudowie metalowej natynkowej – 3 szt.,
- Dostawa i montaż liczników energii elektrycznej 3f, 5A/80A, 400V – 3 szt.,
- Wyposażenie rozdzielnic w przełączniki Załącz/Wyłącz i wskaźnik obecności zasilania na drzwiach rozdzielnicy,
- W każdej rozdzielnicy umieścić schemat ideowy na papierze zafoliowanym,
- Wszystkie obwody gniazd 230V muszą być zasilone z jednej i tej samej fazy,
- Każde gniazdo musi być opisane numerem rozdzielnicy i numerem zabezpieczenia,
- Wszystkie obwody odbiorcze muszą być wyposażone w zabezpieczenie różnicowo prądowe 30 mA typu A i zabezpieczenie nadmiarowo prądowe,
- Wykonanie projektu i dostarczenie dokumentacji powykonawczej w wersji elektronicznej i w wersji papierowej – 1 szt.,

- Wykonanie obwodów odbiorczych z rozdzielnic S1,  $P_i = 6$  kW, 4 obwody po 10 gniazd 230V  $P_o = 1$  kW w korytkach kablowych L1 i L2, + obwód rezerwy (tylko zabezpieczenia),
- Wykonanie obwodów odbiorczych z rozdzielnic S2,  $P_i = 12$  kW, 7 obwodów  $P_o = 3,6$  kW z zapasem kabla 10m pod podłogą podniesioną zakończone puszką izolacyjną + obwód rezerwy (tylko zabezpieczenia) + obwód YDy 3x4 mm<sup>2</sup> zapas 10m zakończony puszką,
- Wykonanie obwodów odbiorczych z rozdzielnic S3,  $P_i = 12$  kW, 6 obwodów po 10 gniazd 230V  $P_o = 3,6$  kW w korytkach L3, L4 i L5, + obwód rezerwy (tylko zabezpieczenia), + jeden obwód do TV i routera WI-Fi (gniazda natynkowe), + jeden obwód z zabezpieczeniem nadprądowym typu C16A o długości 40 m zakończony gniazdem natynkowym w pomieszczeniu 2.15, + jeden obwód 3f zabezpieczenie typu C25A linka YLy 5x4 mm<sup>2</sup> zapas 10m zakończony gniazdem 3f 5p 16A,
- Dostawa i montaż koryt kablowych podwójnych białych PCV 210x70 z pokrywą (L1, L2, L3, L4, L5, K1, K2, K3, K5, K6, K8, K9) – 50 m,
- Dostawa i montaż koryt kablowych metalowych ocynkowanych K300 (oznaczenie K10, K11) – 22 m,
- Dostawa i montaż wyłączników oświetlenia typ natynkowy hotelowy w pom.1.28a i 1.28b – 4 szt.,
- Dostawa i montaż w dolnej pokrywie koryt kablowych gniazd 230V białe – 100 szt.,
- Wykonanie i dostarczenie wyników pomiarów IPZ, rezystancji izolacji i wyłączników różnicowo prądowych,
- Dostawa i ułożenie przewodu S/FTP kat. 7 ( każdy odcinek z zapasem 10m pod podłogą pom. 1.28b zakończony ekranowanym gniazdem RJ45 kat. 7 na patchpanelu 19”) – 3000 m,

- Dostawa i montaż (w szafach Rack dostarczonych przez Zamawiającego) patchpaneli 24 porty – 5 szt.,
- Dostawa i montaż w górnej pokrywie koryt kablowych podwójnych gniazd RJ45 z modułami keystone (kat. 7, ekranowane) w adapterach podwójnych (2M) – 50 szt,
- Umieścić trwałe opisy gniazd umożliwiające identyfikację linii gniazdo – port na patchpanelu,
- Wykonanie i dostarczenie wyników pomiarów instalacji S/FTP zgodnie z normą TIA/EIA 568-B.2-1, PN EN 50173, PN-EN 50174 oraz PN-EN 50346, Testy i pomiary gotowego okablowania strukturalnego polegającego na badaniu torów transmisyjnych wraz z uwzględnieniem pomiarów statycznych oraz pomiarów dynamicznych wykonywanych w funkcji częstotliwości. Dostarczenie raportu z testów wraz z wynikami pomiarów z urządzenia pomiarowego
- Szkic sytuacyjny z opisem w załączniku.

Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV): 31600000-2