**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówieniajest: **„Modernizacja instalacji nisko i wysokoprądowej w budynku Sądu Okręgowego w Krakowie ul. Przy Rondzie 7 – etap II”,** zgodnie z dokumentacją projektową i przedmiarem robót.

**Wielkość /zakres/ zamówienia:**

Powyższe zadanie jest kontynuacją rozpoczętych w 2023 r. prac modernizacji instalacji nisko
i wysokoprądowej w budynku Sądu Okręgowego w Krakowie, ul. Przy Rondzie 7 – Etap I.
W pierwszym etapie została wykonana instalacja niskoprądowa w pomieszczeniach pawilonu K na kondygnacjach +2, +3, +4, +5, +6, +7, wraz z okablowaniem strukturalnym (kategorii 7) i montażem szafy K1.1 na poziomie 0, szafy K2.1, K2.2, K2.3 na poziomie +3 oraz szafy K3.1, K3.2, K3.3 na poziomie +5. Wszystkie szafy rack zostały zlokalizowane w istniejących punktach dystrybucyjnych, w związku z czym zrealizowany zakres nie wymagał dodatkowych prac budowlanych ani elektrycznych.

II etap obejmuje wykonanie instalacji niskoprądowej, elektrycznej oraz wszelkie niezbędne prace budowlane towarzyszące przy realizacji powyższego zadania w pawilonie K oraz E.

Zakres prac:

1. Pawilon E (okablowanie strukturalne - doprowadzenie okablowania do szafy E1.1 w pomieszczeniu E-12) - element nr 1 przedmiaru,
2. Pawilon K (okablowanie strukturalne - doprowadzenie okablowania do szafy K0.1 oraz K0.2 w pomieszczeniu K-029) - element nr 2 przedmiaru,
3. Pawilon K (okablowanie strukturalne - doprowadzenie okablowania do szafy K1.2 oraz K1.3 w pomieszczeniu K-6) - element nr 3 przedmiaru,
4. Pawilon E – (instalacja elektryczna - doprowadzenie okablowania z pawilonu K do pomieszczenia E-12) - element nr 1 przedmiaru,
5. Pawilon K – (instalacja elektryczna zewnętrzna - przeprowadzenie okablowania ze stacji Trafo do nowo zaprojektowanej rozdzielni RUPS obwodów gwarantowanych w pawilonie K) - element nr 2 przedmiaru,
6. Pawilon K – (instalacja elektryczna wewnętrzna - doprowadzenie okablowania do rozdzielnicy głównej obwodów dedykowanych w pomieszczeniu UPS w pawilonie K na poziomie -1 ) - element nr 3 przedmiaru,
7. Pawilon E (roboty budowlane i klimatyzacja - aranżacja pomieszczenia E-12 na punkt dystrybucji oraz wykonanie dwóch systemów klimatyzacji) - element nr 1 przedmiaru,
8. Pawilon E (roboty budowlane i klimatyzacja - wykonanie sufitu podwieszanego oraz wymiana lamp na poziomie -1 w pawilonie E) - element nr 2 przedmiaru.

Celem niniejszych prac jest usprawnienie działania sieci teleinformatycznych oraz modernizacja sieci elektrycznej w kompleksie budynków Sądu Okręgowego w Krakowie przy ul. Przy Rondzie 7.

Gruz oraz materiały z demontażu należy usuwać na bieżąco z remontowanych pomieszczeń, tak żeby nie zalegały w miejscu prowadzenia prac, a następnie należy wywieźć w miejsce do tego przeznaczone, natomiast materiały, które tego wymagają – zutylizować.

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia zawarty jest w dokumentacji projektowej
i przedmiarze robót.

Wykonawca winien zapewnić kierownika robót elektrycznych.

Do obowiązku Wykonawcy należy również wykonanie niezbędnych pomiarów oraz dokumentacji powykonawczej.

**Zamawiający wymaga, aby użyte komponenty tj.: kable instalacyjne, gniazda, panele krosowe, elementy przyłączeniowe, były kompatybilne z komponentami użytymi
w I etapie.**

**Zamawiający informuje, że I etap modernizacji instalacji niskoprądowej został wykonany w oparciu o system R&M.**

**Dla infrastruktury LAN wymagana jest jednolita 25-letnia bezpłatna gwarancja na system od producenta systemu okablowania strukturalnego zawierająca w sobie również gwarancję na komponenty (m.in.: kable instalacyjne, gniazda, panele krosowe, elementy przyłączeniowe, kable krosowe i przyłączeniowe). Natomiast dla szaf krosowych wymagana jest minimum 5-letnia bezpłatna gwarancja.**

**Zamawiający informuje, że wszelkie uszkodzenia, w szczególności istniejących oraz zrealizowanych w I etapie elementów infrastruktury sieciowej, powstałe w wyniku prowadzonych prac muszą być niezwłocznie naprawione i usunięte przez Wykonawcę na jego koszt.**

2. Termin realizacji – **200 dni** od zawarcia umowy

3. Wszystkie materiały i kolorystyka wymagają akceptacji Zamawiającego przed wbudowaniem należy przedstawić próbki. Wskazane parametry techniczne stanowią wymagania minimum.

4. Miejsce realizacji: ul. Przy Rondzie 7, 31-547 Kraków.

Zaleca się, aby Wykonawca na własną odpowiedzialność, ryzyko i koszt, dokonał wizji lokalnej miejsca realizacji przedmiotu zamówienia i zdobył dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, zawarcia umowy i wykonania zamówienia.

5. Zamawiający zaznacza, że roboty budowlane będą prowadzone są w obiekcie czynnym,
w związku z czym Wykonawca nie może zakłócać pracy Sądu. Zamawiający wymaga, aby prace uciążliwe, utrudniające funkcjonowaniu Sądu były prowadzone po godzinie 16.00
i w soboty, względnie też w innych terminach, jeśli Zamawiający będzie miał taką możliwość. W związku z powyższym Wykonawca musi zagwarantować w 100% sprawność instalacji (czy to starej czy nowej) w użytkowanych pomieszczeniach w godzinach pracy Sądu w trakcie realizacji prac, a Zamawiający jest zdania, że Wykonawca może tak zaplanować harmonogram prac, aby to spełnić. Zamawiający proponuje Wykonawcy przygotowanie całej nowej infrastruktury od serwerowni do korytarzy pięter objętych zakresem prac II etapu (co może się odbywać w godzinach pracy Sądu, pod warunkiem odpowiedniego zabezpieczenia korytarzy i serwerowni pod względem bhp, rozprowadzenie okablowania w pomieszczeniach), a następnie wykonanie ewentualnych przebić do pomieszczeń oraz rozprowadzenie okablowania w pomieszczeniach, wraz z wpięciem do szaf rackowych (co będzie musiało się odbywać głównie poza godzinami pracy Sądu). Zamawiający ze swojej strony gwarantuje wszelką pomoc ze strony organizacyjnej, jak również gwarantuje współpracę z Oddziałem Informatycznym Sądu Apelacyjnego
w Krakowie. Zamawiający w miarę możliwości zapewni także wyłączenie pojedynczych pomieszczeń z użytkowania w czasie pracy Sądu, ale tylko wtedy, jeżeli będzie taka możliwość ze strony organizacyjnej wydziałów (urlopy pracowników, możliwość przeniesienia pracowników do innych pomieszczeń). Zamawiający dopuszcza możliwość pozostawienia na krótki okres czasu luźnego okablowania strukturalnego (czy to istniejącego czy nowego w trakcie wymiany kanałów/listw elektroinstalacyjnych) w pomieszczeniach, najważniejsze dla Zamawiającego jest umożliwienie dostępu do sieci dla pracowników.

6. Ze względu na charakter pracy Sądu, Zamawiający ma możliwość krótkotrwałego przerwania prac lub czasowego ich ograniczenia, względnie zmiany kolejności.

7. Przed rozpoczęciem wykonywania prac Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo oznaczyć i zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zanieczyszczeniem miejsce prac, na którym odbywać się będą prace.

8. Wykonawca zobowiązany jest do ciągłego i systematycznego utrzymania czystości miejsca prac, na którym prowadzone są prace. Wszelkie uszkodzenia i zabrudzenia powstałe przy prowadzeniu prac muszą być przez wykonawcę naprawione i usunięte na jego koszt.

**9. Pomieszczenia po wykonaniu prac należy doprowadzić do stanu pierwotnego, w tym należy wykonać podmalowania, podszpachlowania ścian, sufitów w przypadku ich uszkodzenia, jak również naprawę posadzek oraz reparację koniecznych przebić w ścianach i stropach.**

10. Zamawiający nie zapewnia zaplecza socjalnego pracowników przy realizacji umowy.

11. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca sporządził harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji przedmiotu zamówienia wg **Załącznika nr 4** do wzoru umowy w terminie do 3 dni od zawarcia umowy. Zamawiający ma prawo wnieść poprawki i uzupełnienia. Zatwierdzony przez Zamawiającego harmonogram będzie załącznikiem do umowy. Zmiana harmonogramu nie jest zmianą umowy.

12. Przedmiot zamówienia szczegółowo określa dokumentacja projektowa. Wykaz przedmiotowej dokumentacji zawiera **Załącznik nr 1** do wzoru umowy. Zamawiający podkreśla, że podstawą do sporządzenia oferty i jej wyceny jest dokumentacja projektowa, przedmiary robót, STWiOR oraz wytyczne i wymagania Zamawiającego do realizacji przez Wykonawcę w ramach wynagrodzenia umownego. Zamawiający zaznacza, że przedmiary robót stanowią jedynie materiał pomocniczy i nie mają charakteru wiążącego, przez co nie mogą stanowić podstawy do sporządzenia oferty, jak również Wykonawca nie może powoływać się względem Zamawiającego na treść przedmiarów. Wykonawca zobowiązany jest wykonać i wycenić cały przedmiot zamówienia opisany w projekcie budowlanym, projekcie technicznym oraz STWIOR, jak również prace i roboty wprost nie ujęte w w/w dokumentach, które Wykonawca, jako profesjonalista, powinien był przewidzieć, jako konieczne do wykonania. Wykonawca winien przewidzieć wszystkie okoliczności
i czynności między innymi takie jak: **demontaż oraz ponowny montaż istniejących sufitów podwieszanych na korytarzach oraz w pomieszczeniach w pawilonie K** , które to mogą wpłynąć na cenę zamówienia i uwzględnić je w ofercie. W przypadku gdy jakiekolwiek roboty zostały przewidziane w choćby jednym z dokumentów, o których mowa wyżej – wchodzą one w zakres przedmiotu zamówienia.

13. Zastosowane przez Zamawiającego w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz w przedmiarze robót wskazania pochodzenia wyrobów służą określeniu standardów cech technicznych i jakościowych. Zamawiający zaznacza, iż użyte w dokumentacji projektowej przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne, które spełniają wszystkie wymagania techniczne i funkcjonalne wymienione w dokumentacji projektowej.