

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

KOMPLEKSOWA WYMIANA SYSTEMOWYCH KASET PODŁOGOWYCH, GNIAZD ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH.

I. OGÓLNE INFORMACJE

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa wymiana systemowych kaset podłogowych wraz z gniazdami elektrycznymi zasilania podstawowego i gwarantowanego oraz gniazdami teletechnicznymi sieci LAN w budynku Centrum Nauki Kopernik w Warszawie przy ulicy Wybrzeże Kościuszkowskie 20.

II. SZCZEGÓLWE PARAMETRY ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa dostawa i wymiana kompletnych kaset podłogowych wraz gniazdami i innymi akcesoriami oraz roboty budowlane niezbędne do wykonania usługi.
2. Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie, a także dysponować potencjałem technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania zamówienia. Prace będą wykonywane w czynnym obiekcie dla zwiedzających i nie powinny mieć wpływu na zwiedzających Centrum Nauki Kopernik oraz w obiekcie w którym będą prowadzone prace remontowe. W przypadku zadania nr 2 prace głośne i uciążliwe zamawiający może ograniczyć do godzin zamknięcia CNK dla zwiedzających. Oraz w obszarach gdzie prowadzone będą inne prace remontowo-budowlane. W przypadku zadania nr 1,2,3 wykonawca powinien liczyć się z utrudnieniami wynikającymi z prowadzenia prac remontowych przez innych wykonawców w tych obszarach.
3. Przewidywany zakres prac:

Zadanie 1.

Dostawa i wymiana wyposażonych kaset podłogowych w obszarze wystaw na parterze budynku CNK w części A oraz części B. Przewidywana ilość kaset wraz z wyposażeniem do wymiany - 107 kpl. Każda kasetka ma być wyposażona standardowo w 2 gniazda RJ45 kategorii 6, 1 gniazdo 230V data, 2 gniazda 230V standard. Dodatkowo dostawa 5 kompletnych pokryw do kaset z tubusem (zapas na wypadek uszkodzenia lub zagubienia przez użytkownika), oraz dostawa i wymiana 3 kaset bez gniazd, które pełnią rolę rewizji do sprawdzania stanu technicznego stropu.

Wszystkie dostarczone kasety podłogowe mają mieć wytrzymałość (nacisk na pokrywę kasety) minimum 2000 kg; Obecnie zamontowane są kasety typu Pandora 38, o oznaczeniu KDS-V, mają kształt kwadratowy, a wypełnienie pokrywy zrealizowano betonem elastycznym. Osadzone są na puszkach podłogowych typu Pandora. Nowe kasety nie powinny wymagać wymiany puszki podłogowej, powinny być wykonane w całości ze stali nierdzewnej. Dobór oraz wymiana akcesoriów montażowych w tym ramy systemowej jeżeli będzie wymagana po stronie Wykonawcy. Wykonawca przed rozpoczęciem prac przedstawi Zamawiającemu wzór kompletnej kasety jaką ma zamiar zastosować i uzyskać aprobatę Zamawiającego. Przedstawienie wzoru kasety powinno nastąpić nie później niż 7 dni od podpisania umowy.

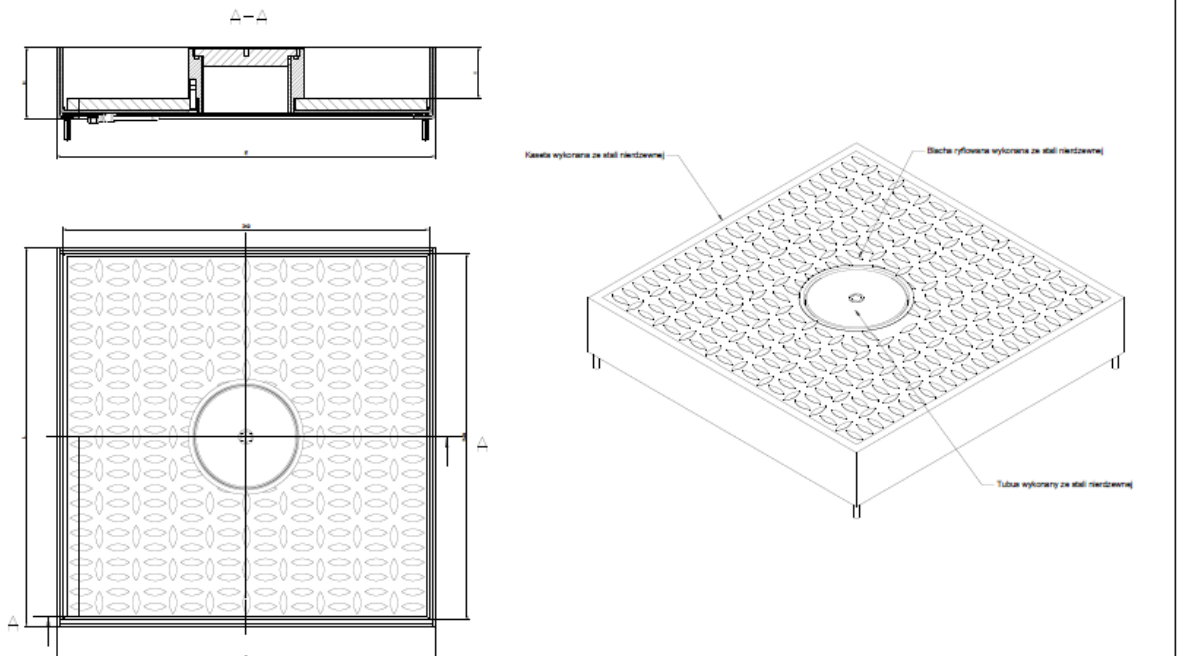
Wytyczne w zakresie nowych kaset. Pokrywa ze stali nierdzewnej do dużych obciążeń (nośność 20kN) w stanie otwartym i zamkniętym, z wypełnieniem ze stali nierdzewnej ryflowanej, umożliwiające mycie maszynowe w stanie zamkniętym (ochrona na poziomie IP54) oraz ochronę w stanie otwartym instalacji przed przypadkowym zalaniem przez krople wody, rozlanego w pobliżu płynu (ochrona na poziomie IP22), wyprowadzenie kabla w formie tubusu

ze stali nierdzewnej o średnicy około 60 (+/- 5) milimetrów , otwieranie za pomocą klucza typu imbus. Tubus, system wyprowadzenia kabla, wykonanie ze stali nierdzewnej, uszczelniony, zapewniający szczelność IP22 w stanie otwartym oraz IP54 w stanie zamkniętym. Wkład montażowy w kolorze szarym do gniazd powinien umożliwić montaż 12 gniazd (modułów) o wymiarach 45x45 milimetrów w tym 8 gniazd montowanych w układzie pionowym lub ukośnym oraz 4 gniazda w układzie poziomym. Gniazda zasilania 230V data kolor czerwony, gniazda zwykłe 230V kolor biały.

. Zamawiający wymaga wykonania pomontażowych pomiarów elektrycznych gniazd. Pomiary powinny obejmować sprawdzenie poprawności wszystkich połączeń elektrycznych, oceny stanu izolacji, pętli zwarcia w tym miejscu instalacji – czyli zdolności skutecznego wyłączenia go za pomocą wyłączników nadprądowych; oraz sprawdzaniu prądu różnicowego wyłączającego instalację elektryczną za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego, jak i czas zadziałania różnicówki. Zamawiający wymaga wykonania pomontażowych pomiarów sieci LAN w zakresie wymienianych floorboxów.

Do obowiązku wykonawcy będzie należeć również naprawa posadzki w otoczeniu kaset (do ok 1 metra od krawędzi kasety) oraz wykonie zalecanego wypełnienia pomiędzy posadzką a kaseta (np. masa półelastyczna na styki kasety i posadzki). Posadzka na powierzchni wystaw wykonana jest betonu przemysłowego powierzchniowo utwardzanego.

Przykładowy produkt spełniający wymagania w zakresie kasety produkt firmy EL-PUK o oznaczeniu UEBDSM v.2 jest przedstawiony na rysunku poniżej. Rysunek ma charakter informacyjny. Zamawiający dopuszcza produkty równoważne. W zakresie wkładu montażowego produkt firmy EL-PUK o oznaczeniu UGE3 VK 8 ABS podany typ ma charakter informacyjny. Zamawiający dopuszcza produkty równoważne. Gniazda i pozostałe elementy należy dobrać zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanego typu kasety.



Opis		Lp. poz.		Lp. wy.	
1	UEBDSM v.2	1	1	1	1
EL-PUK Sp. z o.o.					
					

Zadanie 2.

Dostawa i wymiana wyposażonych kaset podłogowych w obszarze Centrum Konferencyjnego na 1 piętrze budynku CNK w części B. Przewidywana ilość kaset wraz z wyposażeniem do wymiany - 22 komplety. Istniejące obecnie kasety są standardowo wyposażone w dwa moduły LAN RJ45 oraz po dwa gniazda data oraz dwa zwykłe. 3 kpl. z 22 kaset doposażone będą dodatkowo po dwa moduły LAN RJ45 kategorii 6. Łącznie do wymiany jest 50 sztuk gniazd RJ45, 44 sztuki gniazd 230V data, 44 sztuki gniazd 230V zwykłych.

Dobór oraz wymiana na nowe kaset podłogowych o wytrzymałości (nacisk na pokrywę kasety) minimum 1000 kg; Obecnie zamontowane są kasety typu Pandora 38, o oznaczeniu KDS-V, mają kształt kwadratowy, a wypełnienie pokrywy stal nierdzewna. Osadzone są na puszkach podłogowych typu Pandora. Nowe kasety nie powinny wymagać wymiany puszki podłogowej powinny być wykonane w całości ze stali nierdzewnej. Dobór oraz wymiana akcesoriów montażowych w tym ramy systemowej jeżeli będzie wymagana po stronie Wykonawcy. Wykonawca na przed rozpoczęciem prac przedstawi wzór kompletnej kasty jaką ma zamiar zastosować do aprobaty zamawiającego. Przedstawienie wzoru kasety powinno nastąpić nie później niż 7 dni od podpisania umowy.

Wytyczne w zakresie nowych kaset. Pokrywa ze stali nierdzewnej do dużych obciążeń (nośność 10kN) w stanie otwartym i zamkniętym, z wypełnieniem ze stali nierdzewnej satynowym z zabezpieczeniem antypoślizgowym, wyprowadzenie kabla w formie klapki uchylnej ze stali nierdzewnej z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem, otwieranie i zamykanie bez użycia narzędzi. System wyprowadzenia kabla, wykonanie ze stali nierdzewnej, uszczelniony, zapewniający szczelność IP00) w stanie otwartym oraz IP20 w stanie zamkniętym. Możliwość obracania pokrywy kasety w celu możliwości wyboru kierunku wyprowadzenia kabli (bez demontażu kasety z podłoża). Wkład montażowy w kolorze szarym do gniazd powinien umożliwić montaż 8 gniazd (modułów) o wymiarach 45x45 milimetrów. Gniazda zasilania 230V data kolor czerwony, gniazda zwykłe 230V kolor biały. Kasety powinny być wyposażone w poszerzoną ramkę w celu zakrycia wykładziny dywanowej (zalecane 20 milimetrów zakrycia). Prace należy wykonywać w sposób nieutrudniający normalną pracę CNK, to jest prace należy wykonywać w terminach uzgodnionych Zamawiającym z uwagi na dynamiczny wynajem powierzchni centrum konferencyjnego oraz planowaną wymianę wykładziny podłogowej na powierzchni objętej pracami. Zamawiający wymaga przedstawienia harmonogramu prac w celu uzgodnienia konkretnego terminu wykonania prac w trybie roboczym. Zamawiający wymaga wykonania po montażowych pomiarów elektrycznych gniazd. Pomiar powinien obejmować sprawdzenie poprawności połączeń elektrycznych, oceny stanu izolacji, pętli zwarcia w tym miejscu instalacji – czyli zdolności skutecznego wyłączenia go za pomocą wyłączników nadprądowych; oraz sprawdzaniu prądu różnicowego wyłączającego instalację elektryczną za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego, jak i czas zadziałania różnicówki. Zamawiający wymaga wykonania pomontażowych pomiarów sieci LAN w zakresie wymienianych floorboxów.

Zadanie 3.

Dostawa i wymiana wyposażonych kaset podłogowych w obszarze sali projekcyjnej Planetarium na 1 piętrze budynku Planetarium CNK. Przewidywana ilość kaset wraz z wyposażeniem do wymiany - 4 kpl. Kasety obecnie są standardowo wyposażone w dwa moduły LAN RJ45 kategorii 6 oraz po dwa gniazda 230V data oraz dwa gniazda 230V zwykłe. 3 kasety są dodatkowo doposażone w dwa moduły LAN RJ45 kategorii 6.

Dobór oraz wymiana na nowe kaset podłogowych o wytrzymałości (nacisk na pokrywę kasety) minimum 1000 kg; Obecnie zamontowane są kasety typ Pandora 38 o oznaczeniu KDS-V kształt kwadratowy wykończenie stal nierdzewna. Osadzone na puszkach podłogowych typ Pandora. Nowe kasety nie powinny wymagać wymiany puszki podłogowej powinny być wykonane w

całości ze stali nierdzewnej. Dobór oraz wymiana akcesoriów montażowych w tym ramy systemowej jeżeli będzie wymagana po stronie Wykonawcy. Wykonawca na przed rozpoczęciem prac przedstawi wzór kompletnej kasty jaką ma zamiar zastosować do aprobaty zamawiającego. .. Przedstawienie wzoru kasety powinno nastąpić nie później niż 7 dni od podpisania umowy.

Wytyczne w zakresie nowych kaset. Pokrywa ze stali nierdzewnej do dużych obciążeń (nośność 10kN) w stanie otwartym i zamkniętym, z wypełnieniem ze stali nierdzewnej z wykończeniem w kolorze czarnym z zabezpieczeniem antypoślizgowym, wyprowadzenie kabla w formie klapki uchylnej ze stali nierdzewnej z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem, otwieranie i zamykanie bez użycia narzędzi. System wyprowadzenia kabla, wykonanie ze stali nierdzewnej, uszczelniony, zapewniający szczelność IP00 w stanie otwartym oraz IP20 w stanie zamkniętym. Wkład montażowy w kolorze szarym do gniazd powinien umożliwić montaż 12 gniazd (modułów) o wymiarach 45x45 milimetrów w tym 8 gniazd montowanych w układzie pionowym lub ukośnym oraz 4 gniazda w układzie poziomym. Gniazda zasilania 230V data kolor czerwony, gniazda zwykłe 230V kolor biały. Kaseca powinna być wyposażona w poszerzoną ramkę w celu zakrycia wykładziny dywanowej (zalecane 20 milimetrów zakrycia). Zamawiający wymaga wykonania po montażowych pomiarów elektrycznych gniazd. Pomiar powinien obejmować sprawdzenie poprawności połączeń elektrycznych, oceny stanu izolacji, pętli zwarcia w tym miejscu instalacji – czyli zdolności skutecznego wyłączenia go za pomocą wyłączników nadprądowych; oraz sprawdzaniu prądu różnicowego wyłączającego instalację elektryczną za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego, jak i czas zadziałania różnicówki. Zamawiający wymaga wykonania pomontażowych pomiarów sieci LAN w zakresie wymienianych floorboxów.

. SPOSÓB REALIZACJI

1. Zamawiający zapłaci wykonawcy wynagrodzenie w terminie 14 dni na podstawie prawidłowo wystawionej i dostarczonej zamawiającemu faktury VAT bądź rachunku.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia i podpisany przez obie strony protokół odbioru dla każdego zadania.

III. TERMIN REALIZACJI

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia w terminie zamknięcia CNK poszczególnych obszarów budynku CNK:

Zadanie 1. Wystawy od dnia 2.09.2024 r. do dnia 30.09.2024 r.

Zadanie 2. Centrum Konferencyjne od dnia podpisania umowy do dnia 15.02.2025 z możliwością wykonania zadania w roku 2024

Zadanie 3. Sala projekcyjna w Planetarium od dnia 19.08.2024 r. do dnia 30.09.2024 r.

Szczegółowe terminy zostaną uzgodnione w trybie roboczym dla każdego z zadań.

IV. GWARANCJA

Wykonawca udzieli minimum 36 miesięcy gwarancji na prace oraz materiały, liczone od dnia odbioru przedmiotu zamówienia dla każdego zadania.

V. DODATKOWE INFORMACJE

1. Wykonawca przed uzyskaniem zamówienia będzie zobowiązany do przedstawienia posiadania osób zdolnych do wykonania zamówienia.
Zamawiający wymaga aby osoby wykonujące prace obejmujące roboty elektryczne posiadały aktualne świadectwa kwalifikacji uprawniające do wykonywania prac w zakresie instalacji

elektrycznych o napięciu do 1kV w tym jedna w zakresie dozoru. Osoby powinny się legitymować świadectwem kwalifikacyjnym wydanymi zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385) dla grupy 1 to jest dla urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną.

Załączniki:

- 1) CNK floorboxy parter segment A – rzut pomieszczenia
- 2) CNK floorboxy parter segment B – rzut pomieszczenia
- 3) CNK CKK floorboxy 1 piętro – rzut pomieszczenia
- 4) Planetarium floorboxy 2 piętro - - rzut pomieszczenia