Opis przedmiotu zamówienia

**1. Ściany i sufit w pracowniach B25, B37, B39:**

Powierzchnia sufitów: 77,91m2+78,70m2+75,50m2

Powierzchnia ścian: 110 m2+115m2+105m2

Powierzchnia otworów okiennych i drzwiowych: 3,50m x1,60m - 6szt, 090m x 2.00m – 3 szt.

Zakres prac obejmuje naprawę rys, pęknięć i odprysków, zeskrobanie starej farby. Gruntowanie i wygładzenie ścian gipsem szpachlowym oraz malowanie 2 krotne sufitów farbą antyrefleksyjną w kolorze białym a ścian farbą ceramiczną kolor pastelowy. Kolor ostatecznie do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji. Przed przystąpieniem do prac stolarkę okienną i drzwiową zabezpieczyć folią ochronną

Parametry farby białej antyrefleksyjnej:

- Zwiększona trwałość i lepsze krycie dzięki technologii opartej na związkach tytanu

- Minimalna zawartość Lotnych Związków Organicznych

- Efekt idealnej bieli

- Mikrowentylacja powłoki

- Odporność na szorowanie na mokro

- Rodzaj III, odporna na tarcie na sucho według PN-C-81914:2002

Parametry farby ceramicznej:

- Typ produktu – Farba wewnętrzna

- Przeznaczenie – ściana i sufit

Odporność na szorowanie – Klasa 1: farba o najwyższej odporności ma zmywanie i szorowanie na mokro ( zgodnie z normą PN-EN 13 300).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**2. Podłoga w pracowniach B25, B37, B39**

Powierzchnia podłogi: 77,91m2+78,70m2+75,50m2

Zakres prac do wykonania obejmuje zerwanie posadzki z parkietu klepkowego wraz z warstwą kleju. Oczyszczenie podłoża, gruntowanie podłoża gruntem głęboko penetrującym, wodorozcieńczalnym preparatem przeznaczonym do gruntowania powierzchni budowlanych wewnątrz pomieszczeń (bez względu na stopień zawilgocenia), zwiększającym przyczepność, wzmacniającym nośność i spójności podłoża, jednocześnie nie utrudniając procesu tzw. „oddychania”. Na tak przygotowane podłoże należy wykonać warstwę wyrównującą z zaprawy cementowej o gr. 20-30mm z przygotowaniem podłoża pod wykładzinę rulonową z PCV. Ułożenie i przyklejenie wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowych antystatycznych zgrzewanych. Kolor wykładziny do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji. Wykładzinę należy wywinąć 10 cm na ścianę

Parametry techniczne wykładziny:

- grubość całkowita : 2mm

- waga całkowita : 2800-3000g/m2

- przestrzenne, bezkierunkowe wzory

- grupa ścieralności wg EN-660-2 : Grupa T

- odporność na nacisk punktowy wg EN 424

- oddziaływanie krzesła na rolkach wg EN 425

- klasa ogniotrwałości wg EN 13501-1: Bfls1

- właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130 : R9

- właściwości antystatyczne wg EN 1815 : ≤2kV

- odporność barwy na światło wg EN ISO 105-B02 : ≥6

- odporność na rozwój bakterii i grzybów wg DIN EN ISO 846-/C

**3. Wykonanie instalacji elektrycznej**

Ilość opraw oświetleniowych nastropowych - 15szt.+16szt.+18szt.

Układanie kabli 3x2,5mm2 w rurkach długości - 300m+300m300m,

Gniazda wtykowych 4 x 230 v, 16 A - 50szt+50szt.+50szt.,

Układnie kabli LAN UTP kat.6 w rurkach - 600m+600m+600m

Gniazda wtykowe LAN kat 6 - 21szt+201szt+21szt.

Instalacja elektryczna jest poprowadzona przewodem 3x2,5 mm2 , napięcie izolacji 450/ 750 V oraz kable LAN UTP kat. 6 prowadzone w rurze ochronnej (wytrzymałość*:* **320N** lub **750N**, materiał: PCV, kolor: szary (320N), ciemnoszary (750N), rodzaj: karbowany, temperatura pracy: -25°C ~ 60°C) położona w wylewce betonowej i w ścianach.

Do każdego rzędu biurek z rozdzielni elektrycznej doprowadzone zostaną dwa przewody zakończone gniazdkiem 4 x 230 v, 16 A. ( jeden przewód do 2 biurek – rys.) instalację zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym.

Do każdego klimatyzatora z rozdzielni elektrycznej należy doprowadzić przewód 3x2,5 mm2.. i zabezpieczyć każdy zestaw klimatyzatorów zabezpieczeniem wyłącznikiem różnicowoprądowym. Miejsce lokalizacji klimatyzatorów zaznaczono jest na rys. do uzgodnienia na etapie realizacji. Przy montażu jednostek zewnętrznych należy wziąć pod uwagę docieplenie ścian styropianem gr. 16 cm i dostosować wsporniki do grubości izolacji ścian.

Montaż opraw oświetleniowych LED montowanych nastropowo o wymiarach (+-) 1200x300x16, LED 4400lm, 4000K, montowanych w istniejących punktach oświetleniowych.

Do szafy RACK należy doprowadzić przewód 3x2,5 mm2( **dostawa i montaż szaf ROCK nie jest objęta przedmiotowego postępowania przetargowego**).

Wszystkie przewody instalacyjne należy prowadzić w bruzdach, po wykonaniu instalacji bruzdy zaprawić zaprawą tynkarską i pomalować farbą.

**4. Dostawa i montaż klimatyzatorów**

Zakres obejmuje dostawę i montaż 3 zestawów jednostek klimatyzatorów składających się z jednostki zewnętrznej typu multisplit oraz dwóch jednostek wewnętrznych. Moc jednostki min 8 kW dostosowana do pracowni o kubaturze 250m3 . Przewody instalacji prowadzić w korytkach, skropliny wyprowadzić na zewnątrz i zakończyć kolankiem na wysokości 60 cm powyżej poziomu terenu.

**5. Dostawa i montaż rolet**

Zakres obejmuje dostawę i montaż 3 zestawów rolet wewnętrznych w kasecie z prowadnicami PCV. Jeden zestaw przeznaczony jest do dwóch okien o wymiarach –350 cm dł. i 160 cm wys. Każde okno składa się z czterech jednakowych segmentów.

Parametry techniczne rolet wewnętrznych:

- materiał wykonania kasety i prowadnic: PCV

- szerokość kasety dostosowana do okna

- szerokość i długość rolety dostosowana do okna

- tkanina podgumowana, 100 % kolor zaciemniający, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

- możliwość wyboru strony zamontowania mechanizmu z łańcuszkiem do sterowania (lewa/prawa)

- typ obciążenia łańcuszka – napinacz

**6. Dostawa i montaż pętli indukcyjnej**

Każdy zestaw składa się z:

- wzmacniacza pętli indukcyjnej

- mikrofonu na gęsiej szyjce na biurko przeznaczonego do pętli indukcyjnej

- płaskiej taśmy miedzianej z izolacją z tworzywa sztucznego przeznaczoną do pętli indukcyjnych

Sposób montażu taśmy miedzianej należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.