**Ad.1.**

Drzwi o konstrukcji z płyty wiórowo-otworowej, gładkie, bezprzylgowe, materiał zewnętrzny okleina, zawiasy wpuszczane, zamek magnetyczny

**Ad.2.**

Okleina CPL lub HPL,

**Ad.3.**

Ościeżnice drewniane w kolorze okleiny drzwiowej**.**

**Ad.4.**

Balustrady: klatka schodowa ul. Serbańska. Razem: 24mb. Szczegóły balustrady na załączonym rysunku.

**Ad.5.**

Blacha tytan-cynk – krycie w systemie na podwójny rąbek stojący. Grubość blachy 0,70 mm.

**Ad.6.**

Warstwy:

1-blacha

2-deskowanie pełne szer. max 160mm , gr. min 24 mm

3-Szczelina wentylacyjna h=40mm

4 –membrana wysokoparoprzepuszczalna zgodna z PN EN 13859-1 jako warstwa otwarta dyfuzyjnie

5-izloacja termiczna o odpowiedniej grubości okrywająca pełną wysokość krokwi

6-płyta drewnopochodna ułożona szczelnie jako letnia ochrona cieplna i warstwa magazynująca ciepło zimą

7-Paroizolacja

8-przestrzeń instalacyjna

9-okładzina wewnętrzna

**Ad.7.**

Blacha tytan-cynk w kolorze pokrycia.

**Ad.8.**

Blacha płaska tytan-cynk w kolorze pokrycia.

**Ad.9.**

Co najmniej 24 mm.

**Ad.10.**

Pozycja: 55d.4 zostaje usunięta.

**Ad.11.**

Pozycja: 56d.4 zostaje usunięta.

**Ad.12.**

Nie dotyczy - w związku z usunięciem poz. 55d.4 i 56d.4.

**Ad.13.**

Deska warstwowa wierzchnie drewno- dąb, gr.14mm +-0,2%, v-fuga po długiej krawędzi, jednopasmowa, dedykowana do obiektów użyteczności publicznej

**Ad.14.**

Cegła oczyszczana ręcznie, z uzupełnieniem spoin.

**Ad.15.**

Odgrzybianie w miejscach zagrzybionych , rozwiązanie systemowe – spełniające warunki charakterystyki: Preparat wodorozcieńczalny do usuwania mchów, porostów i alg.

* O dużej zdolność wnikania i nasycania
* Nie zawierający rozpuszczalników organicznych
* Nie zawierający fosforanów
* Nie wydzielający szkodliwych lub drażniących oparów – dedykowany do stosowania w pomieszczeniach
* Odpowiedni do stosowania na: cegły, kamień naturalny, beton, drewno, aluminium, stal, blacha ocynkowana, tworzywa sztuczne, elementy malowane.
* Nie plamiący ani nie zanieczyszczający innych materiałów
* Produkt nie jest traktowany jako biocyd w rozumieniu dyrektywy 98/8/EC
* Spełniający wymagania dla detergentów wg. regulacji unijnej 648/2004

**Ad.16.**

W miejscach do hydrofobizacji należy zastosować rozwiązanie systemowe dedykowane do renowacji murów we wnętrzach wodorozcieńczalne, na elewacji wodorozcieńczalne lub rozpuszczalnikowe.

**Ad.17.**

Do wykonania są uzupełnienia elementów uszkodzonych wg. wizji lokalnej

**Ad.18.**

Do renowacji murów należy zastosować rozwiązanie systemowe dedykowane do renowacji murów

Na elewacjach przed malowaniem użyć szpachlówki do wyrównania całej struktury, a gruntować odpowiednim gruntem pod wybraną farbę elewacyjną.

**Ad.19.**

Na elewacjach 1 m, a min. 0,5m powyżej linii podciągania kapilarnego należy zastosować tynki renowacyjne

**Ad.20.**

Dokumentacja opracowywana była 3 lata temu , zakres izolacji do ustalenia w ramach nadzoru autorskiego. Ściany zewnętrzne – ok.30 mb

**Ad.21.**

Rysy pogłębić i uzupełnić zaprawą dedykowaną do renowacji z użyciem siatki elewacyjnej przy łączeniu „nowe” ze „starym”. Przy głębszych rysach stosować dwukomponentową elastyczną masę szpachlową .

**Ad.22, 23, 24.**

Oprawy oświetleniowe ze względu na zmiany w dostępności pierwotnie proponowanych wprowadza się zmianę o parametrach:

**Reflektory piwnica na pojedynczych bazach 21 sztuk**

*Oprawa LED do szynoprzewodu trójobwodowego lub bazy montażowej.*

*Źródło światła, moduł z diodami typu HI POWER LED na metalowym rdzeniu PCB*

*moc oprawy max 24W,*

*strumień świetlny min. 1470lm,*

*współczynnik oddawania barw min. CRI92, temperatura bawrowa 3000K*

*tolerancja chromatyczności SDCM 1.5*

*Kąt rozsyłu 48st, plama światła uzyskana z odległości 3m powinna mieć średnicę minimum 2,6m, z natężeniem min 220lx*

*Korpus oprawy z odlewu aluminowego, malowanego na kolor RAL9011, możliwość obrotu oprawy względem osi pionowej 360st, oraz wychylenia względem osi poziomej w zakresie min 270st.*

*Oprawa ściemnialna w systemie DALI w zakresie 100-0,1%, bez efektu migotania rejestrowanego przez aparaty fotograficzne i kamery video*

*Żywotność oprawy min. 50000godzin, przy spadku strumienia do 90% wartości nominalnej dla liczby źródeł światła nie większej niż 10% - L90B10*

*współczynnik zawodności: nie większy niż 0,1% dla okresu 50000godzin.*

*średnica głowicy optycznej max 105mm, waga max. 0,8kg*

*możliwość beznarzędziowego montażu dodatkowych akcesoriów jak przesłony antyolśnieniowe "plaster miodu", klapy typu barn doors, filtry barwne itp.*

*Klasa ochronności II*

*Wymagany certyfikat ENEC*

**Reflektory piwnica na szynoprzewodzie 7 sztuk**

*Oprawa LED do szynoprzewodu trójobwodowego lub bazy montażowej.*

*Źródło światła, moduł z diodami typu HI POWER LED na metalowym rdzeniu PCB*

*moc oprawy max 24W,*

*strumień świetlny min. 1660lm,*

*współczynnik oddawania barw min. CRI92, temperatura bawrowa 3000K*

*tolerancja chromatyczności SDCM 1.5*

*Kąt rozsyłu 16st, plama światła uzyskana z odległości 5m powinna mieć średnicę minimum 1,4m, z natężeniem min 650lx*

*Korpus oprawy z odlewu aluminowego, malowanego na kolor RAL9011, możliwość obrotu oprawy względem osi pionowej 360st, oraz wychylenia względem osi poziomej w zakresie min 270st.*

*Oprawa ściemnialna w systemie DALI w zakresie 100-0,1%, bez efektu migotania rejestrowanego przez aparaty fotograficzne i kamery video*

*Żywotność oprawy min. 50000godzin, przy spadku strumienia do 90% wartości nominalnej dla liczby źródeł światła nie większej niż 10% - L90B10*

*współczynnik zawodności: nie większy niż 0,1% dla okresu 50000godzin*

*średnica głowicy optycznej max 105mm, waga max. 0,8kg*

*możliwość beznarzędziowego montażu dodatkowych akcesoriów jak przesłony antyolśnieniowe "plaster miodu", klapy typu barn doors, filtry barwne itp.*

*Klasa ochronnosci II*

*Wymagany certyfikat ENEC*

**Linie świetlne 2 sztuki**

**Oprawy wpuszczane w sufit (sala kinowa) 9 sztuk**

*Oprawa LED typu downlight do montażu w suficie podwieszanym.*

*Źródło swiatła, moduł z diodami tyu HI POWER LED na metalowym rdzeniu PCB.*

*Moc oprawy 17W.*

*Strumień świetlny min: 1070lm*

*współczynnik oddawania barw CRI92, temperatura barwowa 3000K*

*tolerancja chromatyczności SDCM 1.5*

*Kąt odcięcia 30st., połówkowy kąt rozsyłu światła 70st*

*Przesłona antyolśnieniowa w postaci polimerowego stożka malowanego na kolor RAL9011.*

*Oprawa ściemnialna w systemie DALI w zakresie 100-0,1%, bez efektu migotania rejestrowanego przez aparaty fotograficzne i kamery video.*

*Żywotność oprawy min. 50000godzin, przy spadku strumienia do 90% wartości nominalnej dla liczby źródeł światła nie większej niż 10% - L90B10*

*współczynnik zawodności: nie większy niż 0,1% dla okresu 50000godzin*

*średnica oprawy max 120mm, głębokość wpuszczenia max 75mm, max. 0,5kg*

*klasa ochrony II*

*Wymagany certyfikat ENEC*

**Oprawy nastropowe (przedsionek Sali i sala z hologramem) 26 sztuk**

*Oprawa LED typu downlight do montażu w suficie podwieszanym.*

*Źródło swiatła, moduł z diodami tyu HI POWER LED na metalowym rdzeniu PCB.*

*Moc oprawy 16W.*

*Strumień świetlny min: 1080lm*

*współczynnik oddawania barw CRI92, temperatura barwowa 3000K*

*tolerancja chromatyczności SDCM 1.5*

*Kąt odcięcia 30st., połówkowy kąt rozsyłu światła 70st*

*Przesłona antyolśnieniowa w postaci polimerowego stożka malowanego na kolor RAL9011.*

*Oprawa ściemnialna w systemie DALI w zakresie 100-0,1%, bez efektu migotania rejestrowanego przez aparaty fotograficzne i kamery video.*

*Żywotność oprawy min. 50000godzin, przy spadku strumienia do 90% wartości nominalnej dla liczby źródeł światła nie większej niż 10% - L90B10*

*współczynnik zawodności: nie większy niż 0,1% dla okresu 50000godzin*

*Średnica oprawy max 130mm, wysokość max 95mm, max. 0,9kg*

*Wymagany certyfikat ENEC*

**Oprawy w patio 7sztuk**

*Oprawa LED do szynoprzewodu trójobwodowego lub bazy montażowej.*

*Źródło światła, moduł z diodami typu HI POWER LED na metalowym rdzeniu PCB*

*moc oprawy max 24W,*

*strumień świetlny min. 1470lm,*

*współczynnik oddawania barw min. CRI92, temperatura bawrowa 3000K*

*tolerancja chromatyczności SDCM 1.5*

*Kąt rozsyłu 48st, plama światła uzyskana z odległości 3m powinna mieć średnicę minimum 2,6m, z natężeniem min 220lx*

*Korpus oprawy z adlewu aluminowego, malowanego na kolor RAL9011, możliwość obrotu oprawy względem osi pionowej 360st, oraz wychylenia względem osi poziomej w zakresie min 270st.*

*Oprawa ściemnialna w systemie DALI w zakresie 100-0,1%, bez efektu migotania rejestrowanego przez aparaty fotograficzne i kamery video*

*Żywotność oprawy min. 50000godzin, przy spadku strumienia do 90% wartości nominalnej dla liczby źródeł światła nie większej niż 10% - L90B10*

*współczynnik zawodności: nie większy niż 0,1% dla okresu 50000godzin.*

*średnica głowicy optycznej max 105mm, waga max. 0,8kg*

*możliwość beznarzędziowego montażu dodatkowych akcesoriów jak przesłony antyolśnieniowe "plaster miodu", klapy typu barn doors, filtry barwne itp.*

*Klasa ochronności II*

*Wymagany certyfikat ENEC*

**Ad.25.**

Zakres rzeczowy przetargu do ustalenia z MNZP – projektory z aplikacjami są integralną częścią prac aranżacyjnych nie budowlanych.

**Ad.26.**

Zakres rzeczowy przetargu do ustalenia z MNZP – makieta fizyczna jest integralną częścią prac aranżacyjnych nie budowlanych. Instalacja elektryczna floorbox nie były przewidywane, gniazda na ścianie są w bezpośrednim sąsiedztwie.

**Ad.27.**

Kolorystyka tynków ustalona zostanie w ramach nadzoru autorskiego podczas komisji z udziałem Konserwatora na podstawie przygotowanych na ścianie próbek – kolorystyka w zakresie tonu zbliżona do istniejącej. Kolorystyka detalu – obróbki blacha tytan –cynk.

**Ad.28.**

Drzwi zewnętrzne dąb, wizualnie w nawiązaniu do istniejących, zgodne z warunkami technicznymi obowiązującymi od 31 grudnia 2020r., wewnętrzne wg. odpowiedzi na pytanie1,2,3.

**Ad.29.**

30 x60 kolor szarość – dwa odcienie jaśniejszy (biegi)i ciemniejszy(spoczniki) , gres rektyfikowany, powierzchnia niepoślizgowa, stopnice fabryczne z nacięciami antypoślizgowymi, fuga kolor tytan, cokół cięty z płytki –górna krawędź fabryczna.

**Ad.30.**

Powierzchnia klatki schodowej ul. Serbańska – 116,40 m2