

## Postępowanie nr BZP.2420.14.2016.EH Załącznik nr 7b do SIWZ zmieniony

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot Zamówienia obejmuje **dostawę i montaż stołów do Czytelni Zbiorów Specjalnych w budynku Biblioteki Uniwersyteckiej we Wrocławiu przy ul. Joliot-Curie 12.**

### Specyfikacja rodzajowo-ilościowa wraz z częścią graficzną

Czytelnia Zbiorów Specjalnych (nr pomieszczeń wg projektu budowlanego: 4.37 i 4.40) znajduje się na poziomie +11,70 (3 piętro) w budynku Biblioteki Uniwersyteckiej przy ul. Joliot-Curie 12 we Wrocławiu.

**S1.1-** stół duży 200x300xh75cm- Błat z płyty wiórowej wykończony mozaiką z laminatów HPL gr. co najmniej 0,8 mm składającą się z 6 pól w kolorze ceglastym (kolor: U319 ST9 Ceglasty z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie) rozdzielonych i otoczonych pasami w tonacji żółtej (kolor: H1521 ST15 Klon miodowy z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie), a od spodu laminatem białym. Błat otoczony będzie opaską z drewna jesionowego jasnego gr. 10 mm. Oznaczenie powierzchni wykończonych różnymi materiałami pokazano na **Załączniku nr 2**. Styk powierzchni w wykończeniu różnymi laminatami i drewnem na wierzchu blatu wykonać szczelnie w sposób uniemożliwiający penetrację wody ani mechaniczne podważenie którejkolwiek okładziny. Elementy pokryte laminatem należy złączyć z drewnem na stałe, np. poprzez klejenie. Zamawiający nie dopuszcza żadnych uskoków na całej płaszczyźnie blatu, szczególnie na łączeniach. Konstrukcja wsporcza w formie krzyża z dwoma krótszymi ramionami z płyt wiórowych o gr. 5 cm. Powierzchnie czołowe wykończone będą obłogiem z jesionu jasnego gr. 2 mm, powierzchnie boczne zaś laminatem drewnopodobnym, np. brzoza. W części dolnej konstrukcji wsporczej przewidzieć należy wycięcie o wym. 30x50 cm, które ma służyć bezkolizyjnej obsłudze puszek podłogowych z przyłączami. Ich dokładną lokalizację ustali wykonawca na podstawie wymiarów z natury. Wszystkie powierzchnie drewniane stołu należy zabezpieczyć poprzez czterokrotne lakierowanie lakierem odpornym na ścieranie w celu zapewnienia większej wytrzymałości (budynek użyteczności publicznej). W blatach stołów wykonać po 4 przepusty na kable oraz po 4 otwory  $\Phi 16$  mm do montażu oświetlenia w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Wewnątrz konstrukcji wsporczej należy przewidzieć przestrzenie oraz odpowiednie przepusty do rozprowadzenia instalacji elektrycznej. Wykonawca wykona także zagłębienia w elementach stołów do montażu osprzętu elektrycznego. Poniżej Zamawiający podaje elektryczne uzbrojenie stołów:

Planowane uzbrojenie elektryczne:

Stoły będą wyposażone w 4 obwody instalacji elektrycznej oświetleniowej oraz 4 obwody instalacji zasilania na potrzeby ładowania urządzeń mobilnych. Instalacje należy zasilić z gniazd znajdujących się w puszkach podłogowych przy użyciu wtyczki łamanej umożliwiającej zamknięcie FLOORBOXa. Instalacje oświetleniowa i zasilająca podłączone będą do odrębnych gniazd. Gniazda zlokalizować należy w części górnej konstrukcji wsporczej w pobliżu krawędzi zewnętrznej. Na instalacji oświetleniowej zamontować należy włącznik, z którego wyprowadzić należy przewód zakończony kostką elektryczną. Włącznik ma być zamontowany obok gniazda. Gniazdo i włącznik muszą być wizualnie równoważne do tych zamontowanych w dostarczonych dotychczas stołach (**Załącznik nr 6**).

Pod blatem na konstrukcji wsporczej zamontować należy puszkę, w której zlokalizowane będą wszystkie połączenia instalacji elektrycznych (**Załącznik nr 8**).

Minimalna grubość elementów, detale i szczegółowe wymiary wg **Załącznika nr 2.**

**S1.2-** stół duży 200x300xh75cm- Błat z płyty wiórowej wykończony mozaiką z laminatów HPL gr. co najmniej 0,8 mm składającą się z 6 pól w kolorze ceglasmym (kolor: U319 ST9 Ceglasmty z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie) rozdzielonych i otoczonych pasami w tonacji żółtej (kolor: H1521 ST15 Klon miodowy z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie), a od spodu laminatem białym. Błat otoczony będzie opaską z drewna jesionowego jasnego gr. 10 mm. Oznaczenie powierzchni wykończonych różnymi materiałami pokazano na **Załączniku nr 2.** Styk powierzchni w wykończeniu różnymi laminatami i drewnem na wierzchu blatu wykonać szczelnie w sposób uniemożliwiający penetrację wody ani mechaniczne podważenie którejkolwiek okładziny. Elementy pokryte laminatem należy złączyć z drewnem na stałe, np. poprzez klejenie. Zamawiający nie dopuszcza żadnych uskoków na całej płaszczyźnie blatu, szczególnie na łączeniach. Konstrukcja wsporcza w formie krzyża z dwoma krótszymi ramionami z płyt wiórowych o gr. 5 cm. Powierzchnie czołowe wykończone będą obłogiem z jesionu jasnego gr. 2 mm, powierzchnie boczne zaś laminatem drewnopodobnym, np. brzoza. W części dolnej konstrukcji wsporczej przewidzieć należy wycięcie o wym. 30x50 cm, które ma służyć bezkolizyjnej obsłudze puszek podłogowych z przyłączami. Ich dokładną lokalizację ustali wykonawca na podstawie wymiarów z natury. Wszystkie powierzchnie drewniane stołu należy zabezpieczyć poprzez czterokrotne lakierowanie lakierem odpornym na ścieranie w celu zapewnienia większej wytrzymałości (budynek użyteczności publicznej). Wewnątrz konstrukcji wsporczej należy przewidzieć przestrzeń oraz odpowiednie przepusty do rozprowadzenia instalacji elektrycznej. Wykonawca wykona także zagłębienia w elementach stołów do montażu osprzętu elektrycznego. Poniżej Zamawiający podaje elektryczne uzbrojenie stołów:

Planowane uzbrojenie elektryczne:

Stół będzie wyposażony w instalację zasilania na potrzeby ładowania urządzeń mobilnych. Instalację należy zasilić z gniazd znajdujących się w puszkach podłogowych przy użyciu wtyczki łamanej umożliwiającej zamknięcie FLOORBOXa. Cztery gniazda zlokalizować należy w części górnej konstrukcji wsporczej w pobliżu krawędzi zewnętrznej. Gniazdo musi być wizualnie równoważne do tego zamontowanego w dostarczonych dotychczas stołach (**Załącznik nr 6**).

Pod blatem na konstrukcji wsporczej zamontować należy puszkę, w której zlokalizowane będą wszystkie połączenia instalacji elektrycznych (**Załącznik nr 8**).

Minimalna grubość elementów, detale i szczegółowe wymiary wg **Załącznika nr 2.**

**S2-** stół czteroosobowy 160x200xh75cm- Błat z płyty wiórowej wykończony mozaiką z laminatów HPL gr. co najmniej 0,8 mm składającą się z 4 pól w kolorze ceglasmym (kolor: U319 ST9 Ceglasmty z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie) rozdzielonych i otoczonych pasami w tonacji żółtej (kolor: H1521 ST15 Klon miodowy z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie), a od spodu laminatem białym. Błat otoczony będzie opaską z drewna jesionowego jasnego gr. 10 mm. Oznaczenie powierzchni wykończonych różnymi materiałami pokazano na **Załączniku nr 3.** Styk powierzchni w wykończeniu różnymi laminatami i drewnem na wierzchu blatu wykonać szczelnie w sposób uniemożliwiający penetrację wody ani mechaniczne podważenie którejkolwiek okładziny. Elementy pokryte laminatem należy złączyć z drewnem na stałe, np. poprzez klejenie. Zamawiający nie dopuszcza żadnych uskoków na całej płaszczyźnie blatu, szczególnie na łączeniach. Konstrukcja wsporcza w formie krzyża z płyt wiórowych o gr. 5 cm. Powierzchnie czołowe wykończone będą obłogiem z jesionu jasnego gr. 2 mm, powierzchnie boczne zaś laminatem drewnopodobnym, np. brzoza. W części dolnej konstrukcji wsporczej przewidzieć należy wycięcie o wym. 30x50 cm, które ma służyć bezkolizyjnej obsłudze puszek podłogowych z przyłączami. Ich dokładną lokalizację ustali wykonawca na podstawie wymiarów z natury. Wszystkie powierzchnie drewniane stołu należy zabezpieczyć poprzez czterokrotne lakierowanie lakierem odpornym na ścieranie w celu zapewnienia większej wytrzymałości (budynek użyteczności publicznej). W blatach

stołów wykonać po 4 przepusty na kable oraz po 4 otwory  $\Phi 16$  mm do montażu oświetlenia w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Wewnątrz konstrukcji wsporczej należy przewidzieć przestrzenie oraz odpowiednie przepusty do rozprowadzenia instalacji elektrycznej. Wykonawca wykona także zagłębienia w elementach stołów do montażu osprzętu elektrycznego. Poniżej Zamawiający podaje elektryczne uzbrojenie stołów:

Planowane uzbrojenie elektryczne:

Stoły będą wyposażone w instalację elektryczną oświetleniową oraz instalację zasilania na potrzeby ładowania urządzeń mobilnych do każdego miejsca dla użytkownika. Instalacje należy zasilić z gniazd znajdujących się w puszkach podłogowych przy użyciu wtyczki łamanej umożliwiającej zamknięcie FLOORBOXa. Instalacje oświetleniowa i zasilająca podłączone będą do odrębnych gniazd. Gniazda zlokalizować należy w części górnej konstrukcji wsporczej w pobliżu krawędzi zewnętrznej. Na instalacji oświetleniowej zamontować należy włącznik, z którego wyprowadzić należy przewód zakończony kostką elektryczną. Włącznik ma być zamontowany obok gniazda. Gniazdo i włącznik muszą być wizualnie równoważne do tych zamontowanych w dostarczonych dotychczas stołach (**Załącznik nr 6**).

Pod blatem na konstrukcji wsporczej zamontować należy puszkę, w której zlokalizowane będą wszystkie połączenia instalacji elektrycznych (**Załącznik nr 8**).

Minimalna grubość elementów, detale i szczegółowe wymiary wg **Załącznika nr 3**.

**S3.1-** stół dwuosobowy 80x240xh75cm- Blat z płyty wiórowej wykończony mozaiką z laminatów HPL gr. co najmniej 0,8 mm składającą się z 2 pól w kolorze ceglastym (kolor: U319 ST9 Ceglasty z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie) rozdzielonych i otoczonych pasami w tonacji żółtej (kolor: H1521 ST15 Klon miodowy z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie), a od spodu laminatem białym. Blat otoczony będzie opaską z drewna jesionowego jasnego gr. 10 mm. Oznaczenie powierzchni wykończonych różnymi materiałami pokazano na **Załączniku nr 4**. Styk powierzchni w wykończeniu różnymi laminatami i drewnem na wierzchu blatu wykonać szczelnie w sposób uniemożliwiający penetrację wody ani mechaniczne podważenie którejkolwiek okładziny. Elementy pokryte laminatem z drewnem należy złączyć na stałe, np. poprzez klejenie. Zamawiający nie dopuszcza żadnych uskoków na całej płaszczyźnie blatu, szczególnie na łączeniach. Konstrukcja wsporcza w formie krzyża z płyt wiórowych o gr. 5 cm. Powierzchnie czołowe wykończone będą obłogiem z jesionu jasnego gr. 2 mm, powierzchnie boczne zaś laminatem drewnopodobnym, np. brzoza. W części dolnej konstrukcji wsporczej przewidzieć należy wycięcie o wym. 30x50 cm, które ma służyć bezkolizyjnej obsłudze puszek podłogowych z przyłączami. Ich dokładną lokalizację ustali wykonawca na podstawie wymiarów z natury. Wszystkie powierzchnie drewniane stołu należy zabezpieczyć poprzez czterokrotne lakierowanie lakierem odpornym na ścieranie w celu zapewnienia większej wytrzymałości (budynek użyteczności publicznej). W blatach stołów wykonać po 4 przepusty na kable oraz po 2 otwory  $\Phi 16$  mm do montażu oświetlenia w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Wewnątrz konstrukcji wsporczej należy przewidzieć przestrzenie oraz odpowiednie przepusty do rozprowadzenia instalacji elektrycznej. Wykonawca wykona także zagłębienia w elementach stołów do montażu osprzętu elektrycznego. Poniżej Zamawiający podaje elektryczne uzbrojenie stołów:

Planowane uzbrojenie elektryczne:

Stoły będą wyposażone w instalację elektryczną oświetleniową oraz instalację zasilania na potrzeby ładowania urządzeń mobilnych do każdego miejsca dla użytkownika. Instalacje należy zasilić z gniazd znajdujących się w puszkach podłogowych przy użyciu wtyczki łamanej umożliwiającej zamknięcie FLOORBOXa. Instalacje oświetleniowa i zasilająca podłączone będą do odrębnych gniazd. Gniazda zlokalizować należy w części górnej konstrukcji wsporczej w pobliżu krawędzi zewnętrznej. Na instalacji oświetleniowej zamontować należy włącznik, z którego

wyprowadzić należy przewód zakończony kostką elektryczną. Włącznik ma być zamontowany obok gniazda. Gniazdo i włącznik muszą być wizualnie równoważne do tych zamontowanych w dostarczonych dotychczas stołach (**Załącznik nr 6**).

Pod blatem na konstrukcji wsporczej zamontować należy puszkę, w której zlokalizowane będą wszystkie połączenia instalacji elektrycznych (**Załącznik nr 8**).

Minimalna grubość elementów, detale i szczegółowe wymiary wg **Załącznika nr 4**.

**S3.1/N**- stół dwuosobowy 80x240xh75cm- Blat z płyty wiórowej wykończony mozaiką z laminatów HPL gr. co najmniej 0,8 mm składającą się z 2 pól w kolorze ceglasy (kolor: U319 ST9 Ceglasy z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie) rozdzielonych i otoczonych pasami w tonacji żółtej (kolor: H1521 ST15 Klon miodowy z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie), a od spodu laminatem białym. Blat otoczony będzie opaską z drewna jesionowego jasnego gr. 10 mm. Oznaczenie powierzchni wykończonych różnymi materiałami pokazano na **Załączniku nr 4**. Styk powierzchni w wykończeniu różnymi laminatami i drewnem na wierzchu blatu wykonać szczelnie w sposób uniemożliwiający penetrację wody ani mechaniczne podważenie którejkolwiek okładziny. Elementy pokryte laminatem z drewnem należy złączyć na stałe, np. poprzez klejenie. Zamawiający nie dopuszcza żadnych uskoków na całej płaszczyźnie blatu, szczególnie na łączeniach. Konstrukcja wsporcza w formie krzyża z płyt wiórowych o gr. 5 cm. Powierzchnie czołowe wykończone będą obłogiem z jesionu jasnego gr. 2 mm, powierzchnie boczne zaś laminatem drewnopodobnym, np. brzoza. W części dolnej konstrukcji wsporczej przewidzieć należy wycięcie o wym. 30x50 cm, które ma służyć bezkolizyjnej obsłudze puszek podłogowych z przyłączami. Ich dokładną lokalizację ustali wykonawca na podstawie wymiarów z natury. Wszystkie powierzchnie drewniane stołu należy zabezpieczyć poprzez czterokrotne lakierowanie lakierem odpornym na ścieranie w celu zapewnienia większej wytrzymałości (budynek użyteczności publicznej). W blatach stołów wykonać po 4 przepusty na kable oraz po 2 otwory  $\phi 16$  mm do montażu oświetlenia w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Wewnątrz konstrukcji wsporczej należy przewidzieć przestrzeń oraz odpowiednie przepusty do rozprowadzenia instalacji elektrycznej. Wykonawca wykona także zagłębienia w elementach stołów do montażu osprzętu elektrycznego. Poniżej Zamawiający podaje elektryczne uzbrojenie stołów:

Planowane uzbrojenie elektryczne:

Stoły będą wyposażone w instalację elektryczną oświetleniową oraz instalację zasilania na potrzeby ładowania urządzeń mobilnych do każdego miejsca dla użytkownika. Instalacje należy zasilić z gniazd znajdujących się w puszkach podłogowych przy użyciu wtyczki łamanej umożliwiającej zamknięcie FLOORBOXa. Instalacje oświetleniowa i zasilająca podłączone będą do odrębnych gniazd. Gniazda zlokalizować należy w części górnej konstrukcji wsporczej w pobliżu krawędzi zewnętrznej. Na instalacji oświetleniowej zamontować należy włącznik, z którego wyprowadzić należy przewód zakończony kostką elektryczną. Włącznik ma być zamontowany obok gniazda. Gniazdo i włącznik muszą być wizualnie równoważne do tych zamontowanych w dostarczonych dotychczas stołach (**Załącznik nr 6**).

Pod blatem na konstrukcji wsporczej zamontować należy puszkę, w której zlokalizowane będą wszystkie połączenia instalacji elektrycznych (**Załącznik nr 8**).

Minimalna grubość elementów, detale i szczegółowe wymiary wg **Załącznika nr 4**.

**S3.2**- stół dwuosobowy 80x240xh75cm- Blat z płyty wiórowej wykończony mozaiką z laminatów HPL gr. co najmniej 0,8 mm składającą się z 2 pól w kolorze ceglasy (kolor: U319 ST9 Ceglasy z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie) rozdzielonych i otoczonych pasami w tonacji żółtej (kolor: H1521 ST15 Klon miodowy z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie), a od spodu laminatem białym. Blat otoczony będzie opaską z drewna jesionowego jasnego gr. 10 mm. Oznaczenie powierzchni wykończonych różnymi materiałami pokazano na **Załączniku nr 4**. Styk powierzchni w wykończeniu różnymi laminatami i drewnem na wierzchu blatu wykonać

szczelnie w sposób uniemożliwiający penetrację wody ani mechaniczne podważenie którejkolwiek okładziny. Elementy pokryte laminatem z drewnem należy złączyć na stałe, np. poprzez klejenie. Zamawiający nie dopuszcza żadnych uskoków na całej płaszczyźnie blatu, szczególnie na łączeniach. Konstrukcja wsporcza w formie krzyża z płyt wiórowych o gr. 5 cm. Powierzchnie czołowe wykończone będą obłogiem z jesionu jasnego gr. 2 mm, powierzchnie boczne zaś laminatem drewnopodobnym, np. brzoza. W części dolnej konstrukcji wsporczej przewidzieć należy wycięcie o wym. 30x50 cm, które ma służyć bezkolizyjnej obsłudze puszek podłogowych z przyłączami. Ich dokładną lokalizację ustali wykonawca na podstawie wymiarów z natury. Wszystkie powierzchnie drewniane stołu należy zabezpieczyć poprzez czterokrotne lakierowanie lakierem odpornym na ścieranie w celu zapewnienia większej wytrzymałości (budynek użyteczności publicznej). W blatach stołów wykonać po 4 przepusty na kable oraz po 2 otwory  $\Phi 16$  mm do montażu oświetlenia w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Wewnątrz konstrukcji wsporczej należy przewidzieć przestrzenie oraz odpowiednie przepusty do rozprowadzenia instalacji elektrycznej. Wykonawca wykona także zagłębienia w elementach stołów do montażu osprzętu elektrycznego. Poniżej Zamawiający podaje elektryczne uzbrojenie stołów:

Planowane uzbrojenie elektryczne:

Stoły będą wyposażone w instalację elektryczną oświetleniową oraz instalację zasilania na potrzeby ładowania urządzeń mobilnych do każdego miejsca dla użytkownika. Instalacje należy zasilic z gniazd znajdujących się w puszkach podłogowych przy użyciu wtyczki łamanej umożliwiającej zamknięcie FLOORBOXa. Instalacje oświetleniowa i zasilająca podłączone będą do odrębnych gniazd. Gniazda zlokalizować należy w części górnej konstrukcji wsporczej w pobliżu krawędzi zewnętrznej. Na instalacji oświetleniowej zamontować należy włącznik, z którego wyprowadzić należy przewód zakończony kostką elektryczną. Włącznik ma być zamontowany obok gniazda. Gniazdo i włącznik muszą być wizualnie równoważne do tych zamontowanych w dostarczonych dotychczas stołach (**Załącznik nr 6**).

W części górnej konstrukcji wsporczej w pobliżu złączenia jej poprzecznych elementów zamontować należy 1 potrójną listwę zasilającą 230 V wyposażoną w przycisk wyłączający na potrzeby podłączenia terminalu dostępowego zasilaną z gniazda w puszcze podłogowej (**Załącznik nr 6**). Długość przewodu ok. 2,0 m. Konstrukcja wtyczki musi umożliwić zamknięcie puszek podłogowej (wtyczka zasilająca łamana). Przewody należy poprowadzić w przestrzeniach wewnątrz konstrukcji wsporczej. Pod blatem na konstrukcji wsporczej zamontować należy puszkę, w której zlokalizowane będą wszystkie połączenia instalacji elektrycznych (**Załącznik nr 8**).

Na konstrukcji wsporczej pod blatem należy zamontować 1 skrzynkę z blachy stalowej ocynkowanej gr. min. 0,5 mm o wym. 30x30x12 cm lakierowanej w kolorze szarym na potrzeby montażu terminala dostępowego (**Załącznik nr 7**). W jednym z boków przygotować otwory przepustowe dla przewodów. Skrzynka zamykana będzie drzwiczkami o wym. 28x28 cm wyposażonymi w zamek szyfrowy. Miejsce montażu do ustalenia z Zamawiającym.

W blacie w zasięgu ręki użytkownika zamontować jedno złącze komputerowe zawierające dwa gniazda USB 2.0 i gniazdo słuchawkowe typu "jack", które muszą być wizualnie i użytkowo równoważne do tych zamontowanych w dostarczonych dotychczas stołach (**Załącznik nr 5**). Złącze będzie w obudowie z tworzywa sztucznego w kolorze aluminium wyposażone w mechanizm otwierania gniazd USB i gniazda "jack". Należy zamontować przewody (2xUSB 2.0 i słuchawkowy) o długości umożliwiającej połączenie zamontowanych gniazd z terminalem dostępowym, który zostanie zamontowany w skrzynce.

Minimalna grubość elementów, detale i szczegółowe wymiary wg **Załącznika nr 4**.

**S3.3-** stół dwuosobowy 80x240xh75cm- Blat z płyty wiórowej wykończony mozaiką z laminatów HPL gr. co najmniej 0,8 mm składającą się z 2 pól w kolorze ceglącym (kolor:

U319 ST9 Ceglasty z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie) rozdzielonych i otoczonych pasami w tonacji żółtej (kolor: H1521 ST15 Klon miodowy z katalogu firmy EGGER lub inny równoważny wizualnie), a od spodu laminatem białym. Błat otoczony będzie opaską z drewna jesionowego jasnego gr. 10 mm. Oznaczenie powierzchni wykończonych różnymi materiałami pokazano na **Załączniku nr 4**. Styk powierzchni w wykończeniu różnymi laminatami i drewnem na wierzchu blatu wykonać szczelnie w sposób uniemożliwiający penetrację wody ani mechaniczne podważenie którejkolwiek okładziny. Elementy pokryte laminatem z drewnem należy złączyć na stałe, np. poprzez klejenie. Zamawiający nie dopuszcza żadnych uskoków na całej płaszczyźnie blatu, szczególnie na łączeniach. Konstrukcja wsporcza w formie krzyża z płyt wiórowych o gr. 5 cm. Powierzchnie czołowe wykończone będą obłogiem z jesionu jasnego gr. 2 mm, powierzchnie boczne zaś laminatem drewnopodobnym, np. brzoza. W części dolnej konstrukcji wsporczej przewidzieć należy wycięcie o wym. 30x50 cm, które ma służyć bezkolizyjnej obsłudze puszek podłogowych z przyłączami. Ich dokładną lokalizację ustali wykonawca na podstawie wymiarów z natury. Wszystkie powierzchnie drewniane stołu należy zabezpieczyć poprzez czterokrotne lakierowanie lakierem odpornym na ścieranie w celu zapewnienia większej wytrzymałości (budynek użyteczności publicznej). W blatach stołów wykonać po 4 przepusty na kable oraz po 2 otwory  $\Phi 16$  mm do montażu oświetlenia w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Wewnątrz konstrukcji wsporczej należy przewidzieć przestrzenie oraz odpowiednie przepusty do rozprowadzenia instalacji elektrycznej. Wykonawca wykona także zagłębienia w elementach stołów do montażu osprzętu elektrycznego. Poniżej Zamawiający podaje elektryczne uzbrojenie stołów:

Planowane uzbrojenie elektryczne:

Stoły będą wyposażone w instalację elektryczną oświetleniową oraz instalację zasilania na potrzeby ładowania urządzeń mobilnych do każdego miejsca dla użytkownika. Instalacje należy zasilić z gniazd znajdujących się w puszkach podłogowych przy użyciu wtyczki łamanej umożliwiającej zamknięcie FLOORBOXa. Instalacje oświetleniowa i zasilająca podłączone będą do odrębnych gniazd. Gniazda zlokalizować należy w części górnej konstrukcji wsporczej w pobliżu krawędzi zewnętrznej. Na instalacji oświetleniowej zamontować należy włącznik, z którego wyprowadzić należy przewód zakończony kostką elektryczną. Włącznik ma być zamontowany obok gniazda. Gniazdo i włącznik muszą być wizualnie równoważne do tych zamontowanych w dostarczonych dotychczas stołach (**Załącznik nr 6**).

W części górnej konstrukcji wsporczej w pobliżu złączenia jej poprzecznych elementów zamontować należy 1 potrójną listwę zasilającą 230 V wyposażoną w przycisk wyłączający na potrzeby podłączenia terminalu dostępowego zasilaną z gniazda w puszcze podłogowej (**Załącznik nr 6**). Długość przewodu ok. 2,0 m. Konstrukcja wtyczki musi umożliwić zamknięcie puszek podłogowej (wtyczka zasilająca łamana). Przewody należy poprowadzić w przestrzeniach wewnątrz konstrukcji wsporczej. Pod blatem na konstrukcji wsporczej zamontować należy puszkę, w której zlokalizowane będą wszystkie połączenia instalacji elektrycznych (**Załącznik nr 8**).

Na konstrukcji wsporczej pod blatem należy zamontować 2 skrzynki z blachy stalowej ocynkowanej gr. min. 0,5 mm o wym. 30x30x12 cm lakierowanej w kolorze szarym na potrzeby montażu terminala dostępowego (**Załącznik nr 7**). W jednym z boków przygotować otwory przepustowe dla przewodów. Skrzynka zamykana będzie drzwiczkami o wym. 28x28 cm wyposażonymi w zamek szyfrowy. Miejsce montażu do ustalenia z Zamawiającym.

W blacie w zasięgu ręki użytkownika zamontować dwa złącza komputerowe zawierające dwa gniazda USB 2.0 i gniazdo słuchawkowe typu "jack", które muszą być wizualnie i użytkowo równoważne do tych zamontowanych w dostarczonych dotychczas stołach (**Załącznik nr 5**). Złącze będzie w obudowie z tworzywa sztucznego w kolorze aluminium wyposażone w mechanizm otwierania gniazd USB i gniazda "jack". Należy zamontować przewody (2xUSB 2.0 i słuchawkowy) o długości

umożliwiającej połączenie zamontowanych gniazd z terminalem dostępowym, który zostanie zamontowany w skrzynce.

Minimalna grubość elementów, detale i szczegółowe wymiary wg **Załącznika nr 4**.

**Wymagania dodatkowe:**

1. Stoły muszą być wykonane w standardzie nie gorszym od tych dotychczas dostarczonych (**Załącznik nr 9**);
2. Instalację elektryczną wykonać z przewodów 3x1,5mm<sup>2</sup> Cu;
3. Przewody USB i słuchawkowe zastosować jako gotowe z zarobionymi fabrycznie wtyczkami i gniazdami;
4. Wtyczki zasilające muszą być wyposażone w odejście poziome, co umożliwi zamknięcie puszkę podłogowej;
5. Wszystkie listwy rozdzielające i gniazda muszą być z przeznaczeniem do zastosowań meblowych;
6. Osprzęt elektryczny musi idealnie przylegać do płaszczyzny, w której zostanie zamontowany;
7. Wielkości otworów wyciętych na potrzeby osadzenia osprzętu elektrycznego muszą być tak dobrane, aby ramka elementu elektrycznego w całości go przykrywała;
8. Do każdego stanowiska należy przygotować samoprzylepną tabliczkę wykonaną z blaszki z naniesionym numerem w kolorze czarnym wizualnie równoważne do zamontowanych na dotychczas dostarczonych stołach (**Załącznik nr 7**);
9. W narożnikach stołów laminatu, służącego do wykończenia elementu obwodowego, należy połączyć pod kątem 45<sup>o</sup>;
10. Połączenia pomiędzy elementami wykonanymi z różnych laminatów musi być wykonane idealnie dokładnie. Zamawiający nie dopuszcza późniejszego wypełniania nierówności masami naprawczymi;
11. Dla zwiększenia stabilności stoły stojące w czytelni obok siebie należy w trakcie montażu złączyć w sposób trwały uniemożliwiający ich łatwe rozczepienie;
12. W przypadku, gdy okaże się, że stoły stojące pojedynczo holu okażą się niestabilne należy przewidzieć zakotwienie ich w podłodze w sposób niewidoczny.

Zestawienia ilościowe zamawianych elementów:

L.p.	Typ elementu	Oznaczenie elementu	Ilość sztuk
1	Stół duży	S1.1	3
1	Stół duży	S1.2	1
2	Stół czteroosobowy	S2	1
3	Stół dwuosobowy	S3.1	3
4	Stół dwuosobowy	S3.1/N	1
5	Stół dwuosobowy	S3.2	2
6	Stół dwuosobowy	S3.3	1

Załączniki:

Załącznik nr 1: Rozmieszczenie stołów w Czytelni Zbiorów Specjalnych;

Załącznik nr 2: Konstrukcja stołów dużych;

Załącznik nr 3: Konstrukcja stołów czteroosobowych;

Załącznik nr 4: Konstrukcja stołów dwuosobowych;

Załącznik nr 5: Złącze komputerowe zamontowane w dotychczas dostarczonych stołach;

- Załącznik nr 6: Włącznik, gniazdo i listwa zasilająca terminal zamontowane w dotychczas dostarczonych stołach;
- Załącznik nr 7: Numerki oraz skrzynka na terminal dostępowy zamontowane w dotychczas dostarczonych stołach;
- Załącznik nr 8: Puszka z połączeniami elektrycznymi w dotychczas dostarczonych schodach;
- Załącznik nr 9: Dotychczas dostarczone stoły.