



COMPONO Sp. z o.o.

ul. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin
telefon: 91 462 40 91, mail: biuro@compono.pl

Nazwa inwestycji	Przebudowa budynku Muzeum Woli przy ulicy Srebrnej 12 w Warszawie
------------------	---

Nazwa projektu	PROJEKT WNĘTRZ BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY ULICY SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE
Adres obiektu budowlanego:	Muzeum Woli, ul. Srebrna 12, Warszawa
Nazwa i adres inwestora:	Muzeum Warszawy, Rynek Starego Miasta, Warszawa
Rodzaj opracowania:	PROJEKT WNĘTRZ
TOM 2.1	WYPOSAŻENIE STAŁE

Projektował:	Mgr inż. arch. Sylwia Kołowiecka	
--------------	----------------------------------	--

SZCZECIN, STYCZEŃ 2018 R.
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:	
CZĘŚĆ OPISOWA:	
Strona tytułowa	1
Spis zawartości projektu	2
Opis	4

CZĘŚĆ GRAFICZNA:		
Rys Nr	Nazwa	Skala
Z/001/01	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.01- SKLEP MUZEALNY UKŁAD ZABUDOWY - RZUT	1:50
Z/001/02	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.01- SKLEP MUZEALNY ROZWINIĘCIA WIDOKOWE	1:25
Z/001/03	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.01- SKLEP MUZEALNY ROZWINIĘCIA WIDOKOWE	1:25
Z/001/04	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.01- SKLEP MUZEALNY ZABUDOWA Z/001/01	1:25
Z/001/05	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.01- SKLEP MUZEALNY ZABUDOWA Z/001/01	1:25
Z/001/06	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.01- SKLEP MUZEALNY ZABUDOWA Z/001/02	1:50
Z/001/07	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.01-SKLEP MUZEALNY ZABUDOWA Z/001/03,Z/001/04, Z/001/05, Z/001/06	1:-
Z/016/01	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.16- EDUKACYJNA- UKŁAD ZABUDOWY - RZUT	1:50
Z/016/01A	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.16- EDUKACYJNA- ROZWINIĘCIA WIDOKOWE	1:25
Z/016/01B	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.16- EDUKACYJNA- ROZWINIĘCIA WIDOKOWE	1:25
Z/016/02	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.16- EDUKACYJNA- ZABUDOWA Z/016/03	1:25
Z/016/03	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.16- EDUKACYJNA- ZABUDOWA Z/016/02	1:25
Z/016/04	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.16- EDUKACYJNA- ZABUDOWA Z/016/01	1:25
Z/017/01	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.17- LOBBY- UKŁAD ZABUDOWY - RZUT	1:25
Z/017/02	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.17- LOBBY-ROZWINIĘCIA WIDOKOWE	1:25
Z/017/03	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.17- LOBBY-ROZWINIĘCIA WIDOKOWE	1:50
Z/017/04	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.17- LOBBY- ZABUDOWA Z/017/01	1:25

Z/017/05	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.17- LOBBY- ZABUDOWA Z/017/03	1:25
Z/017/06	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.17- LOBBY- ZABUDOWA Z/017/02	1:10
Z/G01/01	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE PG.01-WIELOFUNKC. - UKŁAD ZABUDOWY - RZUT	1:50
Z/G01/02	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE PG.01-WIELOFUNKC. - ROZWINIĘCIA WIDOKOWE	1:25
Z/G01/03	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE PG.01- WIELOFUNC.- ZABUDOWA Z/G01/01	1:25
Z/G01/04	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE PG.01- WIELOFUNC.- ZABUDOWA Z/G01/02	1:25
Z/007/01	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.07- SZATNIA- UKŁAD ZABUDOWY - RZUT	1:50
Z/G07/01	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE P0.07- SZATNIA- UKŁAD ZABUDOWY - RZUT, ZABUDOWA Z/G07/01	1:25
Z/G21/01	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE PG.21.2- KAWIARNIA- UKŁAD ZABUDOWY- RZUT	1:25
Z/G21/02	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE PG.21.2- KAWIARNIA- ROZWINIĘCIA WIDOKOWE	1:25
Z/G21/03	2.1 WYPOSAŻENIE STAŁE PG.01- WIELOFUNC.- ZABUDOWA Z/G21/02	1:25

CZĘŚĆ OPISOWA

UWAGA:

- I. Wszystkie nazwy firmowe (handlowe) wyrobów budowlanych, materiałów i urządzeń użyte w opisie, na rysunkach, Specyfikacji Technicznej lub dokumentacji projektowej powinny być uznawane jako służące określeniu projektowanych parametrów wyrobów budowlanych i urządzeń. W każdym przypadku mogą być stosowane inne równoważne wyroby i urządzenia innych firm o nie gorszych parametrach.
- II. Gdziekolwiek w dokumentacji projektowej powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inżyniera Kontraktu. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inżynierowi Kontraktu do zatwierdzenia. W przypadku niepowołania Inżyniera Kontraktu zatwierdzającym będzie osoba wskazana przez Zamawiającego.
- III. Gdziekolwiek w dokumentacji projektowej powołane są konkretne certyfikaty, atesty, wymagane badania, etykiety, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary dopuszcza się rozwiązanie równoważne.
- IV. Wszystkie zeszyty opracowania rozpatrywać łącznie. Opisy techniczne, specyfikacje techniczne oraz rysunki stanowią integralną część opracowania.
- V. Opracowanie rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi biura Żera2Architekci wraz ze zmianami i projektami zamiennymi powstałymi na etapie realizacji robót budowlanych wykonywanych w obiekcie Muzeum prowadzone przez firmą FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
- VI. Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest sprawdzić projekt i zweryfikować wszystkie wymiary na budowie.
- VII. Informacje zawarte w projekcie skorygować zgodnie z dokumentacją branżową oraz aktualnymi danymi technicznymi montowanych urządzeń.
- VIII. Niezgodności projektu z przepisami, instrukcjami producentów, kartami technicznymi materiałów, systemów budowlanych i zastosowanych urządzeń ze stanem faktycznym, niezwłocznie zgłosić Projektantom w formie pisemnej.
- IX. Projektowane oraz stosowane materiały i systemy zabudów używać zgodnie z instrukcją producenta i obowiązującymi przepisami.

1. DANE OGÓLNE

1.1 Obiekt: Muzeum Woli przy ulicy srebrnej 12 w Warszawie

1.2 Powierzchnia opracowania około 600,m²

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt techniczny wraz z przedmiarem i zestawieniem materiałowym wyposażenia pomieszczeń obsługi zwiedzających, kawiarni, sali wielofunkcyjnej i edukacyjnej, szatni oraz sal ekspozycyjnych.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wytyczne Zamawiającego
- Koncepcja konkursowa

4. FUNKCJA

Pomieszczenia znajdujące się w piwnicy obiektu pełnią funkcje kawiarni, sali wielofunkcyjnej oraz szatni. Na parterze znajdują się pomieszczenia obsługi Zwiedzających: hall kasowy z funkcją sklepu muzealnego, lobby, sala edukacyjna, podręczna szatnia pod schodami oraz sala ekspozycyjna. Na pierwszym piętrze sala ekspozycyjna. Wszystkie pomieszczenia dostępne są bezpośrednio z klatki schodowej oraz windy.

5. ZABUDOWA

5.1 Materiały i bezpieczeństwo obsługi i zwiedzających.

- Wyposażenie emitujące ciepło /projektory, sprzęt komputerowy/ zabudowane w sposób uniemożliwiający nadmierne nagrzanie obudowy - zastosowanie otworów wentylacyjnych lub wentylacji mechanicznej - sposób wentylacji obudów uzgodnić z dostawcą sprzętu audio-video na etapie realizacji. Ponadto projektory powinny zostać zdylatowane lub oddzielona izolacja termiczną od drewnianej konstrukcji budynku zapewniając bezpieczeństwo pożarowe obiektu.
- Zabudowy instalowane we wnętrzach budynku, powinny być wykonane z materiałów zapewniających wieloletnią eksploatację. Ostre krawędzie oraz narożniki, występujące w miejscach przejść, zwężeń oraz w pomieszczeniach edukacyjnych dla dzieci –powinny być zabezpieczane odpowiednimi nakładkami.
- Wszystkie zabudowy muszą być zainstalowane w sposób zapewniający ich pełną stabilność i bezpieczeństwo użytkowania.
- W sytuacji gdzie w zabudowach zastosowano oświetlenie elektryczne lub urządzenia audio-video odpowiednie elementy wyposażenia powinny być oznaczone znakiem CE zgodnie z

obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 155 poz. 1089) lub równoważnym.

- Po ukończeniu prac (instalacji i urządzeń), Producent zabudowy powinien przekazać Zamawiającemu następującą dokumentację powykonawczą, certyfikaty, zaświadczenia, instrukcje obsługi poszczególnych części instalacji, urządzeń i wyposażenia:
 - Dokumentacja Techniczno Ruchowa (DTR) dotycząca wszystkich zastosowanych układów elektrycznych i sterujących. DTR będzie wykonana przez inż. elektryka posiadającego odpowiednie do tego zakresu działań kwalifikacje. DTR zawierać będzie schematy elektryczne zbudowanych obwodów elektrycznych, opis zastosowanych podzespołów, warunków przyłączenia odbiorników prądu do sieci zasilającej, w tym warunków rozruchowych oświetlenia i urządzeń elektrycznych (prąd rozruchowy), a także warunki eksploatacji i przeglądów instalacji elektrycznej w czasie eksploatacji.
 - Raport z Badań końcowych układów elektrycznych wraz z aktualnymi uprawnieniami osób badających. Badania będą dotyczyły wszystkich układów elektrycznych oświetlenia zgodnie z normą PN-EN 60598 – 1: 2000 „Oprawy oświetleniowe część I. Wymagania ogólne i badania” lub równoważną, oraz pozostałych układów elektrycznych badanych zgodnie z normami branżowymi, które w raporcie należy przywołać.

5.2 Uwagi ogólne

- Niedozwolone jest mocowanie zabudowy do obudów kanałów wentylacyjnych.
- Kolor wszystkich elementów zabudowy RAL 9016, 9004 mat lub półmat zależnie od dostępności - próbka do akceptacji Projektanta i Zamawiającego.
- Elementy zabudowy mocowane do ścian, podłóg, sufitów w sposób zapewniający ich pełną stabilność. Sposób mocowania zależny od technologii określonej przez wykonawcę.
- Przed przystąpieniem do realizacji, Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu i Projektantowi- rysunki warsztatowe poszczególnych elementów zabudowy.


6. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

- Okablowane zabudów prowadzone w sposób niewidoczny.
- Ewentualne okablowane dodatkowe należy prowadzić wzdłuż ścian w specjalnych korytkach wykończonych w kolorze podłoża lub prowadzić w warstwie tynku. Wykonanie ewentualnego bruzdowania oraz naprawy powierzchni ścian po ułożeniu okablowania – należy do Wykonawcy.
- Gniazda ściennie zlokalizowane za zabudowami należy przełożyć i zainstalować na projektowanych frontach/cokołach zabudów. Należy dobrać osprzęt typu natynkowego.
- Wykonawca powinien po zrealizowaniu sieci powinien dostarczyć:
 - projekt powykonawczy instalacji
 - pomiary elektryczne

UWAGI:

- Moc zabezpieczeń dostosować do mocy zasilaczy urządzeń i oświetlenia.
- Montowany w zabudowach sprzęt multimedialny powinien mieć zagwarantowaną wentylację zgodną z wymogami danego sprzętu.
- Każda z zabudów powinna posiadać wygodną dla użytkownika rewizję istotnych elementów elektrycznych których przegląd techniczny jest wymagany a ich lokalizacja powinna być niedostępna dla osób postronnych np poprzez zastosowanie drzwiczek rewizyjnych.
- Zabudowy, do których wprowadzane jest oświetlenie, posiadają własny wyłącznik oświetlenia,
- Dla oświetlenia zabudów przewidziano zastosowanie oświetlenia LED, które trzeba wykonać zgodnie z obowiązującymi normami - z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 155 poz. 1089). W ramach zamówienia Producent zabudowy zobowiązany jest do podłączenia wszelkich urządzeń i instalacji elektrycznych do przyłącza elektrycznego 230 V – znajdującego się w posadzce pod zabudową lub ścianie, oraz dostarczyć w ramach dokumentacji powykonawczej, której szczegółowy zakres został opisany w SIWZ, wszelkie dokumenty potwierdzające jakość oraz poprawność wykonania instalacji (miedzy innymi: pomiary, certyfikaty, uprawnienia personelu).
- Oświetlenie realizowane za pomocą diod LED o barwie światła ciepłej (ok. 3100 K) i współczynnika oddawania barw CRI o wartości minimalnej 90. Sposób mocowania w poszczególnych zabudowach określono w części graficznej opracowania. Rodzaj soczewek - szerokości kąta rozsyłu, dobór opraw, wymaga ustalenia z projektantem ekspozycji na etapie realizacji. System oświetlenia wyposażony jest w możliwość regulacji natężenia światła. Oprawy punktowe posiadają regulowany kąt nachylenia w zakresie od 0 do 90 stopni.
- Zabudowa powinna być oznaczona znakiem CE (zgodnie dyrektywą niskonapięciową 73/23/EEC, 93/68 EEC- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12.03.2003r.) lub równoważnym.
- Producent zabudowy jest zobowiązany do przeprowadzenia badań końcowych układu elektrycznego zabudów do dostarczenia Deklaracji Zgodności, świadczącej zgodność z PN-EN 60-598-2-2 -2000 lub równoważną. Oprawy oświetleniowe, Wymagania Szczegółowe. Oprawy oświetleniowe wbudowane.
- Producent zabudowy zobowiązany jest do przedstawienia Dokumentacji Techniczno Ruchowej (DTR)
- Przed przystąpieniem do realizacji należy zapoznać się z tomem nr 7 opracowania "WYTYCZNE INSTALACJI OŚWIETLENIA ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH" ze względu na wymóg mocowania elementów instalacji elektrycznej na zabudowach.

7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Lp.	Przedmiot	Wymagane warunki
1	Z/001/01 Wg rys. technicznego	<p>ZABUDOWA LADY KASOWEJ</p> <p>KONSTRUKCJA</p> <ul style="list-style-type: none"> Korpus, półki wykonane z płyty laminowanej, w kolorze białym, wykończone obrzeżem PCV lub typu ABS(lub równoważnym), barwionym w masie. Do montażu obrzeży, należy użyć kleju białego drzwi, fronty szuflad wykonane z płyty MDF, lakierowanej w kolorze RAL 9016 półmat. Front lady wykonany z kwadratowych płyt z płyty mdf, o różnych grubościach, wykończonych podobnie jak pozostałe fronty. Cokół z płyty MDF okładzinowanej od strony widocznej blachą aluminiową, lakierowaną proszkowo w kolorze RAL 9016. Szuflady systemowe stalowe z systemem samodomykacza i amortyzacji. Szuflady w pełni wysuwane, zabezpieczone blokadą przeciw wypadnięciu. Prowadnice o odporności na zużycie min 80 000 cykli otwórz/zamknij. Ilość szuflad (4-5) dostosować do wybranego systemu Szuflady na klawiaturę na prowadnicach teleskopowych na łożyskach kulkowych,(co zapewnia ich cichą pracę). Prowadnice o odporności na zużycie min 80 000 cykli otwórz/zamknij wyposażonych w końcowa blokadę wysuwu Blat lady wykonany z konglomeratu żywicy akrylowej i minerałów naturalnych w kolorze RAL 9016. Konstrukcja nadstawki z płyty laminowanej, lakierowanej w kolorze RAL 9016 półmat, front, boki zewnętrzne oraz blat z konglomeratu żywicy akrylowej i minerałów naturalnych w kolorze RAL 9004. Fronty i szuflady wyposażone w uchwyty, szer . (kształt litery C), wykonane ze stali nierdzewnej. Szerokości uchwytów 130-190mm i sposób montażu na frontach-do ustalenia na etapie realizacji 

		<p>WYPOSAŻENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> Zabudowa wyposażona w przepusty kablowe umożliwiające rozprowadzenie okablowania i podłączenie sprzętów. <p>PRZYŁĄCZA</p> <ul style="list-style-type: none"> Wyposażenie ludy zasilane z floorboxa zlokalizowanego w podłodze pod zabudową zgodnie z rysunkiem IE/02: PARTER - WYTYCZNE INSTALACJI EL. <p>OŚWIETLENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> Wnęki nadstawki oświetlone za pomocą diod LED mocowanych w profilach liniowych wpuszczanych w płytę. Profile wyposażone w osłonę mleczną Diody o barwie światła ciepłej białej (ok 3100 K) i współczynnika oddawania barw CRI o wartości minimalnej 90, z funkcją sterowania natężeniem światła. <p>BEZPIECZEŃSTWO</p> <ul style="list-style-type: none"> Szuflady oraz drzwiczki wyposażone w zamki patentowe w systemie wspólnego klucza. <p>SZTUK 1</p>
2	<p>Z/001/02, Z/016/02, Z/016/03, Z/017/01, Z/G01/01, Z/G01/02 Wg rys. technicznego</p>	<p>ZABUDOWA STAŁA, PRZYŚCIENNA, NISKA</p> <p>KONSTRUKCJA</p> <ul style="list-style-type: none"> Korpus, półki wykonane z płyty laminowanej, w kolorze białym, wykończone obrzeżem PCV lub typu ABS(lub równoważnym), barwionym w masie. Do montażu obrzeży, należy użyć kleju białego drzwi, fronty szuflad wykonane z płyty MDF, lakierowanej w kolorze RAL 9016 półmat. UWAGA: fronty zabudów Z/016/02, Z/016/03 - płyta MDF akrylowana, wykończenie obrzeżem ABS(lub równoważnym) do płyt akrylowanych. Cokół z płyty MDF okładzinowanej od strony widocznej blachą aluminiową, lakierowaną proszkowo w kolorze RAL 9016. Szuflady systemowe stalowe z systemem samodomykacza i amortyzacji. Szuflady w pełni wysuwane, zabezpieczone blokadą przeciw wypadnięciu. Prowadnice o odporności na zużycie min 80 000 cykli otwórz/zamknij. Ilość szuflad (4-5) dostosować do wybranego systemu Błat zabudowy wykonany z konglomeratu żywicy akrylowej i minerałów naturalnych w kolorze RAL 9016. Błat zabudowy wpuszczony we wnękę okienną (w przypadku


		<p>Z/001/02, Z/016/03, Z/017/01</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zabudowa osłania grzejnik zamocowany we wnęce okiennej. Projekt przewiduje wykonanie krat transferowych w cokole oraz blacie zabudowy umożliwiających przepływ powietrza wokół grzejnika. Wielkość całkowitą otworów w kratkach dostosować do wielkości grzejnika. • Fronty i szuflady wyposażone w uchwyty, wykonane ze stali nierdzewnej. Szerokości uchwytów 130-190mmi sposób montażu na poszczególnych frontach-do ustalenia na etapie realizacji. Zabudowy Z/G01/01,Z/G01/02, bez uchwytów, wyposażone w system otwierania naciskowego (tip/on) <p>WYPOSAŻENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie dotyczy <p>PRZYŁĄCZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na cokołach wyprowadzone gniazda elektryczne zgodnie z rysunkiem IE/02: PARTER - WYTYCZNE INSTALACJI EL. <p>BEZPIECZEŃSTWO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szuflady oraz drzwiczki wyposażone w zamki patentowe w systemie wspólnego klucza. <p>Z/001/02 - SZTUK 1 Z/016/02 - SZTUK 1 Z/016/03 - SZTUK 1 Z/017/01 - SZTUK 1 Z/G01/01- SZTUK 1 Z/G01/02- SZTUK 1</p>
3.	<p>Z/001/03, Z/017/02, Z/017/03 Wg rys. technicznego</p>	<p>MODUŁOWY SYSTEM MEBLOWY</p> <p>KONSTRUKCJA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementy systemu wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym lub aluminium, w standardowym rozmiarze 40 x 40 x 40 cm +/-2% -63szt • System zamontowany na cokole /nie należy do systemu/ wykonanym z płyty wiórowej laminowanej w kolorze RAL 9016. • W celu poprawy statyki konstrukcji i zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania wymagane jest kotwienie zabudowy do ściany w sposób niewidoczny. <p>WYPOSAŻENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Półki przezroczystego poliwęglanu -38szt,

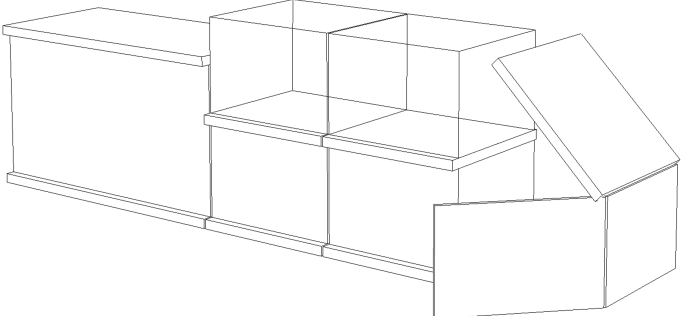
		<ul style="list-style-type: none"> • Półki z lakierowanego mdfu - 24szt • Wkłady z drzwiczkami wykonane z lakierowanego mdfu - 10szt • Ścianki boczne: z lakierowanego mdfu (białe lub czarne), • Półki ekspozycyjne (umieszczane pod skosem) • Krzyżaki pełniące funkcję dekoracyjną lub wzmacniającą (biały lub czarny nylon) • Dodatki: nóżki, kółka, zamki, itp. <p>PRZYŁĄCZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • W postumencie umieszczone zasilacze oświetlenia LED. Dostęp do zasilaczy niewidoczny dla Zwiedzających i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych. <p>OŚWIETLENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wnęki oświetlone za pomocą diod LED mocowanych w profilach liniowych zamocowanych do systemu. Profile wyposażone w osłonę mleczną Diody o barwie światła ciepłej (ok 3100 K) i współczynnika oddawania barw CRI o wartości minimalnej 90, z funkcją sterowania natężeniem światła. <p>BEZPIECZEŃSTWO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drzwiczki wyposażone w zamki patentowe w systemie wspólnego klucza. <p>SZTUK 1 komplet</p>
4.	Z/001/05 Wg rys. technicznego	<p>SYSTEM MEBLOWY Z EKSPOZYTOREM PLAKATÓW</p> <p>KONSTRUKCJA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementy systemu wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym lub aluminium, w standardowym rozmiarze 40 x 40 x 40 cm +/-2% -9szt • Dolna część systemu zamontowana na cokole /nie należy do systemu/ wykonanym z płyty wiórowej laminowanej w kolorze RAL 9016. • Elementy górnej części systemu kotwione do ściany w sposób niewidoczny. • Ekspozytor plakatów kotwiony do ściany w sposób niewidoczny <p>WYPOSAŻENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Półki z lakierowanego mdfu - 30szt • Wkłady z drzwiczkami wykonane z lakierowanego mdfu - 3szt • Ścianki boczne: z lakierowanego mdfu (białe lub czarne), • Dodatki: nóżki, kółka, zamki, itp. <p>SZTUK 1 komplet</p>

5.	Z/016/01, Wg rys. technicznego	<p>ZABUDOWA STAŁA, PRZYŚCIENNA, WYSOKA</p> <p>KONSTRUKCJA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korpus, półki, drzwi, fronty szuflad wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze RAL 9016. • Drzwi, fronty szuflad wykonane z płyty MDF, akrylowanej, wykończenie obrzeżem ABS do płyt akrylowanych w kolorze RAL 9016 • Cokół z płyty MDF okładzinowanej od strony widocznej blachą aluminiową, lakierowaną proszkowo w kolorze RAL 9016. • Zabudowa lamy mocowana do ściany w sposób niewidoczny. • Szuflady na prowadnicach teleskopowych na łożyskach kulkowych, (co zapewnia ich cichą pracę), z systemem samodomykacza. Szuflady w pełni wysuwane, zabezpieczone blokadą przeciw wypadnięciu. Prowadnice o odporności na zużycie min 80 000 cykli otwórz/zamknij • W zabudowie przewidziano miejsca do przechowywania sztaplowanych/składanych mebli konferencyjnych (stoły oraz krzesła) będących na wyposażeniu sali. Wnęki do przechowywania mebli powinny być wyposażone w zabezpieczenia uniemożliwiające wypadanie mebli. • Fronty i szuflady wyposażone w uchwyty, wykonane ze stali nierdzewnej. Szerokości uchwytów 130-190mm i sposób montażu na poszczególnych frontach-do ustalenia na etapie realizacji. <p>WYPOSAŻENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie dotyczy <p>PRZYŁĄCZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na cokołach wyprowadzone gniazda elektryczne zgodnie z rysunkiem IE/02: PARTER - WYTYCZNE INSTALACJI EL. • <p>BEZPIECZEŃSTWO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szuflady oraz drzwiczki wyposażone w zamki patentowe w systemie wspólnego klucza. <p>Z/016/01 - SZTUK 1</p>
----	--	---

6.	Z/G21/01, Z/017/03 Wg rys. technicznego	<p>SIEDZISKO W KAWIARNI, SIEDZISKO W LOBBY</p> <p>KONSTRUKCJA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moduły zabudowy łączone ze sobą oraz mocowane do ściany w sposób niewidoczny. • Pomiędzy oparciem a ścianą, blenda osłaniająca grzejniki. • Korpus wykonany z płyty laminowanej • Widoczne boki, blenda za siedziskiem, płyta czołowa pod siedziskiem- wykonane z płyty stolarskiej fornirowanej, (kolorystyka wykończenia na etapie realizacji) • Cofnięty cokół z płyty MDF, okładzinowanej od strony widocznej blachą aluminiową, lakierowaną proszkowo. • Zabudowa mocowana do ściany w sposób niewidoczny. • Pomiędzy oparciem a ścianą blenda osłaniająca grzejniki • Projekt przewiduje wykonanie krutek transferowych w cokole oraz blendach zabudowy umożliwiających przepływ powietrza wokół grzejnika. Wielkość całkowitą otworów w kratkach dostosować do wielkości grzejnika. • Zabudowa ustawiana na elementach regulowanych. Konieczne jest zachowanie odstępu między zabudową, a powierzchnią posadzki. <p>WYPOSAŻENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siedzisko i oparcie tapicerowane, tkanina o podwyższonej odporności na ścieranie (kolor i faktura materiału do ustalenia z Zamawiającym na etapie produkcyjnym). • Wyściółka - pianka poliuretanowa np. CMHR(lub równoważna), wysoko-elastyczna, trudnopalna, gęstość pianki nie mniej niż 32 kg/m³, • Sposób wykonania obicia musi umożliwiać zdjęcie do czyszczenia <p>Kolorystyka wykończenia siedzisk i obudowy, potwierdzona na etapie realizacji</p> <p>PRZYŁĄCZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na cokołach wyprowadzone gniazda elektryczne zgodnie z rysunkiem IE/01 PIWNICA - WYTYCZNE INSTALACJI EL." oraz IE/02 PARTER - WYTYCZNE INSTALACJI EL." <p>Z/G21/01 - SZTUK 1 Z/017/03 - SZTUK 1</p>
----	---	--

7.	Z/001/06 Wg rys. technicznego	<p>NAPIS PRZESTRZENNY "MUZEUM WOLI" ORAZ LOGO MUZEUM</p> <p>Elementy wykonane ze styroduru (lub materiału równoważnego), wykończone odporną, natryskową powłoką- w kolorze RAL 9016 lub 9004 (kolor potwierdzony na etapie realizacji) mocowane do ściany za pomocą ukrytych, systemowych kołków montażowych. Grubość elementów 30 mm, dystans od ściany 10mm.</p> <p>Lub elementy wycięte z blachy aluminiowej, gr. 3 mm, lakierowanej, montowane na dystansie do ściany.</p> <p>Technologia ostateczna zostanie ustalona na etapie realizacji</p>
8.	ZABUDOWA SZATNI Z/G07/01 Wg rys. technicznego	<p>KONSTRUKCJA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korpus, półki, drzwi, fronty szuflad wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze RAL 9016. • Front zabudowy- płyta MDF akrylowana, wykończenie obrzeżem ABS (lub równoważnym) do płyt akrylowanych • W celu poprawy statyki konstrukcji i zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania wymagane jest kotwienie lady do podłogi w sposób niewidoczny. • Szuflady na prowadnicach teleskopowych na łożyskach kulkowych, (co zapewnia ich cichą pracę), z systemem samodomykacza. Szuflady w pełni wysuwane, zabezpieczone blokadą przeciw wypadnięciu. Prowadnice o odporności na zużycie min 80 000 cykli otwórz/zamknij • Błat lady wykonany z konglomeratu żywicy akrylowej i minerałów naturalnych. Grubość 12-12,5mm, montowany z dystansem od korpusu i frontu zabudowy • Kolorystyka wykończenia obudowy, musi być dostosowana do elementów wykończenia pozostałych elementów w przestrzeni korytarza. Zostanie potwierdzona na etapie realizacji <p>WYPOSAŻENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Część środkowa blatu uchylna, pod uchylnym blatem drzwi umożliwiające obsłudze wejście z za lady szatni. • Drzwi od strony szatni wyposażone w zamek/zasuwę uniemożliwiającą otwarcie przez osoby niepowołane od strony korytarza. • Fronty i szuflady wyposażone w uchwyty, wykonane ze stali nierdzewnej. Szerokości uchwytów 130-190 mm i sposób montażu na poszczególnych frontach - do ustalenia na etapie realizacji.

		BEZPIECZEŃSTWO <ul style="list-style-type: none"> Szuflady oraz drzwiczki wyposażone w zamki patentowe w systemie wspólnego klucza. SZTUK 1
9.	RW/03 Roleta zaciemniająca Lokalizacja: sale wystawowe/ pom.edukacyjne / pom. wielofunkcyjne 	Roleta zaciemniająca kolor szary <ul style="list-style-type: none"> Mechanizm z możliwością szybkiego montażu bezpośrednio do ramy okna za pomocą uchwytów niewymagających wiercenia otworów w oknie. Sterowanie roletą za pomocą linki umieszczonej po prawej lub lewej stronie. Dodatkowe wyposażenie rolety - żyłki przytrzymujące materiał blisko szyby przy uchylonym oknie Roleta wyposażona w prowadnice oraz obudowę górną Stopień zaciemnienia-80-100% Kolor prowadnic i obudowy – dobrać do kolorystyki okien Montaż podwójny, na skrzydłach okiennych(odrębna roleta montowana na każdym skrzydle okna) RW/03 - SZTUK 27
10.	LADA KAWIARNI Wytyczne dla zabudowy nieobjętej opracowaniem ani nieujętej w kosztorysie.	LADA KAWIARNI KONSTRUKCJA <ul style="list-style-type: none"> Korpus, półki, drzwi, fronty szuflad wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze RAL 9016. W celu poprawy statyki konstrukcji i zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania wymagane jest kotwienie lady do podłogi w sposób niewidoczny. Szuflady na prowadnicach teleskopowych na łożyskach kulkowych,(co zapewnia ich cichą pracę), z systemem samodomykacza. Szuflady w pełni wysuwane, zabezpieczone blokadą przeciw wypadnięciu. Prowadnice o odporności na zużycie min 80 000 cykli otwórz/zamknij Błat oraz front lady wykonany z konglomeratu żywicy akrylowej i minerałów naturalnych. Kolorystyka wykończenia obudowy, musi być dostosowana do elementów wykończenia sali zostanie potwierdzona na etapie realizacji WYPOSAŻENIE <ul style="list-style-type: none"> Zabudowa wyposażona w przepusty kablowe umożliwiające rozprowadzenie okablowania i podłączenie sprzętów. Część blatu uchylna, pod uchylnym blatem drzwi umożliwiające

		<p>obsłużyć wejście z za baru na salę.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drzwi od strony baru wyposażone w zamek/zasuwę uniemożliwiającą otwarcie przez osoby niepowołane od strony sali. <p>BEZPIECZEŃSTWO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szuflady oraz drzwiczki wyposażone w zamki patentowe w systemie wspólnego klucza. <p>SZTUK 1</p> 
--	--	--

Przed przystąpieniem do realizacji, Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu i Projektantowi- rysunki warsztatowe poszczególnych elementów zabudowy.

CZĘŚĆ GRAFICZNA