

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**dla projektów wielobranżowych, budowlano - wykonawczych:  
„ARANŻACJA WNĘTRZA KORTARZA W HOLU W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ  
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W OŚWIĘCIMIU”.**

### **SST 1.1.1. - Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze, demontaże.**

(CPV 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych)

#### **1. Wstęp.**

##### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie architektoniczno-budowlanym podczas prowadzenia prac wyburzeniowych, demontażowych, przygotowawczych dla zadania: „ARANŻACJA WNĘTRZA KORTARZA W HOLU W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W OŚWIĘCIMIU”.

##### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązującą podstawę opracowania niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) i jest dostosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji zakresu robót wymienionych w pkt.1.1.

Projektant sporządzający dokumentację projektową i odpowiednie szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych może wprowadzać do niniejszej standardowej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, niezbędne do uzyskania wymaganego standardu i jakości tych robót.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

##### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac przygotowawczych, demontażowych i rozbiórkowych podczas zadania: „ARANŻACJA WNĘTRZA KORTARZA W HOLU W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W OŚWIĘCIMIU”.

##### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST-1.0.0. (kod CPV 45000000-7) „Specyfikacja Techniczna - Ogólna” pkt. 1.4.

##### **1.5. Wymagania dotyczące prowadzenia robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót są podane w ST-1.0.0. (kod CPV 45000000-7) „Specyfikacja Techniczna – Ogólna”.

#### **2. Materiały.**

##### **2.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST-1.0.0. (CPV 45000000-7) „Specyfikacja Techniczna – Ogólna

Ponadto wszelkie materiały stosowane do prowadzenia robót powinny posiadać:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności z zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. W szczególności materiały winny odpowiadać wymogom zawartych w katalogach i instrukcjach producentów wymienionych w założeńach szczegółowych do poszczególnych rozdziałów. Materiały dostarczane na budowę muszą być sprawdzone pod względem jakości, wymiarów, konsystencji itp. z wymaganiami określonymi w ww. warunkach technicznych i dokumentacji budowy. Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producentów. Wykonawca zobowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do zakresu robót.

#### **3. Sprzęt.**

##### **3.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-1.0.0. (kod CPV 45000000-7) „Specyfikacja techniczna – Ogólna”.

### **3.2. Sprzęt do wykonywania robót.**

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

## **4. Transport.**

### **4.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-1.0.0. (kod CPV 45000000-7) „Specyfikacja Techniczna - Ogólna”.

### **4.2. Transport materiałów i sprzętu.**

Do transportu materiałów i sprzętu stosować następujące sprawne technicznie środki transportu.

Materiały należy układać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Jeżeli długość przewożonych elementów jest większa niż długość samochodu to wielkość nawisu nie może przekroczyć 1 m.

Przy załadunku i wyładunku oraz przewożeniu na środkach transportowych należy przestrzegać przepisów obowiązujących w transporcie drogowym.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportowych, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwość przewożonych materiałów i sprzętów.

Przy ruchu po drogach publicznych środki transportowe muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego.

## **5. Wykonanie robót.**

### **5.1. Roboty przygotowawcze.**

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy teren oznakować zgodnie z wymogami BHP oraz zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

### **5.2. Roboty rozbiórkowe.**

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku (Dz.U. 2003 nr 47 poz.401 z późniejszymi zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Roboty rozbiórkowe i urządzeń towarzyszących obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową, SST lub wskazaniami Inspektora Nadzoru. Jeśli dokumentacja projektowa nie zawiera dokumentacji inwentaryzacyjnej rozbiórkowej, Inżynier może polecić Wykonawcy sporządzenie takiej dokumentacji, w której zostanie określony przewidziany odzysk materiałów. Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w SST lub przez Inżyniera. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone w niniejszej SST lub wskazane przez Inżyniera. Elementy i materiały, które zgodnie z niniejszą SST stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy w miejsce wskazane przez Inżyniera.

Ewentualne rusztowania, konstrukcje podparć i pomosty dla robót rozbiórkowych wykonawca musi wykonać na własny koszt i przedłożyć ich projekt do zatwierdzenia Inżynierowi.

### **5.3. Zakres i sposób prowadzenia robót rozbiórkowych**

-teren wokół rozbiórek należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich za pomocą np. dwubarwnej taśmy oraz tablicy ostrzegającej o prowadzonych pracach rozbiórkowych.

#### Kolejność prac rozbiórkowych:

- przed rozpoczęciem wyburzeń należy odciąć dostawę wszystkich mediów.
- wykonać demontaż istniejącej instalacji elektrycznej pod nadzorem osoby uprawnionej  
(demontaż instalacji elektrycznej należy rozpocząć od oprawek i włączników, następnie przewody)
- wszystkie zdemontowane instalacje i urządzenia należy składować w miejscu do tego wyznaczonym,
- roboty powinny być prowadzone tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji.
- wywóz gruzu, uporządkowanie i wyrównanie terenu prac rozbiórkowych,
- ewentualny sposób wykorzystania materiałów z odzysku uzgodnić z Inwestorem.

**\* Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27.04.2001 r.( Dz.U. z 2001 nr 62 poz. 628 )wraz z późniejszymi zmianami: Wykonawca uzyska zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu, wywieżenia odpadów na składowisko wraz z unieszkodliwieniem odpadów z rozbiórki.**

#### **Uwagi**

-Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy, pod nadzorem osób uprawnionych i przy zachowaniu przepisów BHP.

-Wykonawca we własnym zakresie uzyska wszystkie informacje niezbędne do prawidłowego wykonania rozbiórek

#### **6. Kontrola jakości robót.**

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania w wymogami niniejszej specyfikacji. Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

#### **7. Obmiar robót.**

##### **7.1. Jednostki obmiarowe.**

Jednostkami obmiarowymi robót są poszczególne jednostki miar dla przedmiotowych czynności technologicznych, zgodnie z przyjętymi podstawami nakładów kosztorysowych.

Ilość jednostek obmiarowych robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

#### **8. Odbiór robót.**

##### **8.1. Podstawa odbioru.**

Podstawą odbioru wykonania robót stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami podanymi w dokumentacji powykonawczej.

##### **8.2. Przedmiot odbioru.**

Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót. Odbiór robót polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót. Odbiór robót będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje inspektor nadzoru.

#### **9. Podstawa płatności.**

Płaci się za roboty wykonanie zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt.5 oraz odebrane przez Inspektora Nadzoru mierzone zgodnie z jednostkami podanymi w pkt.7.

#### **10. Przepisy związane i piśmiennictwo.**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U Nr 207 z 2003 r., poz. 2016) z późniejszymi zmianami.

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 poz. 2072)

3. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 26.06.2002 r. dot. dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 108 poz. 953 z 2002 r.)

4. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z 2002 r.),

5. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.)

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**dla projektów wielobranżowych, budowlano - wykonawczych:  
„ARANŻACJA WNĘTRZA KORTARZA W HOLU W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ  
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W OŚWIĘCIMIU”.**

### **SST 1.1.2. - Dostawa i montaż elementów zabudowy stałej oraz wyposażenia.**

CPV 45421153-1 - Roboty w zakresie instalowania wyposażenia

#### **1. Wstęp.**

##### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie architektoniczno-budowlanym podczas dostawy i montażu zabudowy stałej oraz osprzętu stałego dla zadania: „ARANŻACJA WNĘTRZA KORTARZA W HOLU W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W OŚWIĘCIMIU”.

##### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązującą podstawę opracowania niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) i jest dostosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji zakresu robót wymienionych w pkt.1.1.

Projektant sporządzający dokumentację projektową i odpowiednie szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych może wprowadzać do niniejszej standardowej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, niezbędne do uzyskania wymaganego standardu i jakości tych robót. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

##### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie dostawy i montażu zabudowy stałej oraz osprzętu stałego podczas realizacji zadania: „ARANŻACJA WNĘTRZA KORTARZA W HOLU W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W OŚWIĘCIMIU”.

##### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST-1.0.0. (kod CPV 45000000-7) „Specyfikacja Techniczna - Ogólna” pkt. 1.4.

##### **1.5. Wymagania dotyczące prowadzenia robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót są podane w ST-1.0.0. (kod CPV 45000000-7) „Specyfikacja Techniczna – Ogólna”. Montaż elementów zabudowy należy wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu budowlanego i elektronarzędzi.

#### **2. Materiały.**

##### **2.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST-1.0.0. (CPV 45000000-7) „Specyfikacja Techniczna – Ogólna”

Ponadto wszelkie materiały stosowane do prowadzenia robót powinny posiadać:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności z zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. W szczególności materiały winny odpowiadać wymogom zawartych w katalogach i instrukcjach producentów wymienionych w założeń szczegółowych do poszczególnych rozdziałów.

Materiały dostarczane na budowę muszą być sprawdzone pod względem jakości, wymiarów, konsystencji itp. z wymaganiami określonymi w ww. warunkach technicznych i dokumentacji budowy.

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producentów.

Wykonawca zobowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do zakresu robót.

### **3. Sprzęt.**

#### **3.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-1.0.0. (kod CPV 45000000-7) „Specyfikacja techniczna - Ogólna”.

#### **3.2. Sprzęt do wykonywania robót.**

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

### **4. Transport.**

#### **4.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-1.0.0. (kod CPV 45000000-7) „Specyfikacja Techniczna - Ogólna”.

#### **4.2. Transport materiałów i sprzętu.**

Do transportu materiałów i sprzętu stosować następujące sprawne technicznie środki transportu.

Materiały należy układać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Jeżeli długość przewożonych elementów jest większa niż długość samochodu to wielkość nawisu nie może przekroczyć 1 m.

Przy załadunku i wyładunku oraz przewożeniu na środkach transportowych należy przestrzegać przepisów obowiązujących w transporcie drogowym.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportowych, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwość przewożonych materiałów i sprzętów.

Przy ruchu po drogach publicznych środki transportowe muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego.

Elementy wykończone powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał,
- datę produkcji i nr partii,
- wymiary,
- liczbę sztuk w pakiecie lub opakowaniu,
- numer aprobaty technicznej,
- nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa,
- znak budowlany.

Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu. Przechowywać w pomieszczeniach krytych, zamkniętych, suchych i przewiewnych w odległości nie mniejszej niż 1 m od czynnych urządzeń grzewczych.

Wyroby do transportu zabezpieczyć przed uszkodzeniami przez odpowiednie opakowanie. Okucia nie zamontowane do skrzydeł drzwiowych transportować i przechowywać w odrębnych opakowaniach.

### **5. Wykonanie robót.**

#### **5.1. Roboty przygotowawcze.**

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy teren oznakować zgodnie z wymogami BHP oraz zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych

## 5.2. Roboty przy zabudowie wnętrza.

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku (Dz.U. 2003 nr 47 poz.401 z późniejszymi zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Poręcze i uchwyty dla osób niepełnosprawnych: rurowe, wykonane zgodnie z projektem z rur ze stali szlachetnej. Uchwyty dla osób niepełnosprawnych wykonane ze stali szlachetnej stanowią typowe wyposażenie kabin W.C. dla osób niepełnosprawnych. Należy je zamocować za pomocą śrub rozporowych, stanowiących wyposażenie kompletu urządzeń. Konstrukcję szaf, regałów, lad oraz wieszaków należy zamocować w sposób trwały do ścian i sufitu – zgodnie z podaną instrukcją i technologią Producenta. Montaż konstrukcji podlega odbiorowi przez Inżyniera Nadzoru. Roboty związane z montażem należy wykonać po wykonaniu wszelkich prac wykończeniowych w odkurzonej pomieszczeniu. O ostatecznym układzie mebli zadecyduje zamawiający. Wyszpecyfikowane w opisie marki materiałów i wyposażenia są referencją dla określenia standardu i parametrów technicznych. Możliwe jest stosowanie materiałów i wyposażenia innych marek od wyspecyfikowanych w dokumentacji. (t.j. odpowiedników) pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszelkich innych cech materiałów zawartych w dokumentacji oraz uzgodnienia ich z Inwestorem. Szczegóły dotyczące elementów wykończeniowych i kolorystyki będą uzgadniane z zamawiającym w trakcie realizacji. Uszczegółowienie odcieni podanego koloru należy uzgodnić z Zamawiającym przed zakupem wyposażenia.

## 5.3. WYPOSAŻENIE I ELEMENTY DEKORACYJNE

### Witryny ekspozycyjne

Zaplanowane wyposażenie korytarza w witryny ekspozycyjne do prezentacji trofeów sportowych typu puchary, statuetki, medale i inne. Zaprojektowane witryny dostosowane są wielkością i proporcjami do wnętrza holu. Projekt przewiduje zestaw dwóch witryn przyściennych o wymiarach 90 x 300 cm, głębokość 40 cm, połączonych ze sobą za pomocą zewnętrznej dekoracyjnej ramy meblowej. W projekcie zastosowano cztery takie zestawy. Projekt witryny w oparciu o specjalistyczne witryny do ekspozycji, wykonywane przez wyspecjalizowanego producenta. Witryna szklana stojąca dwudrzwiowa wykonana jest z profesjonalnych profili aluminiowych. Aluminium zastosowane w witrynie jest poddawane barwieniu w technologii anodowania na kolory srebrny. Stosowany w produkcji system profili aluminiowych pozwala tworzyć witryny w różnych konfiguracjach oraz o dużych wymiarach. Nowoczesny i elegancki design profili niewątpliwie wpływa na wysoki poziom końcowego produktu. Ściany boczne oraz drzwi bezramowe wykonane są z testowanego szkła bezpiecznego spełniającego najwyższe wymagania norm UE. Elementy pełne (podstawa mebla oraz jego zwieńczenie) wykonane są z płyty meblowej w okleinie. Witryna stojąca wyposażona jest w zamek patentowy (dla wszystkich wspólny klucz) oraz system regulacji wysokości półek. Witryna wyposażona w energooszczędne oświetlenie LED, pionowe, jedno lub dwustronne albo oświetlenie sufitowe LED.

### Gablota na sztandar

Przewidziane zastosowanie gabloty na sztandar – wykonanej przez tego samego producenta co witryny, w tak sam sposób. Gablota na sztandar wisząca wykonana jest z profesjonalnych profili aluminiowych. Aluminium zastosowane w gablocie jest poddawane barwieniu w technologii anodowania na kolory srebrny. Elementy pełne wykonane są z płyty meblowej w okleinie, kolorystyka podana w tabeli materiałów. Gablota na sztandar wisząca wyposażona jest w zamek patentowy, uchwyty do drzewca oraz niewidoczny system montażowy do ściany. Każda gablota wyposażona jest w pudełko z częściami montażowymi. Gablota na sztandar jest wyposażona w oświetlenie sufitowe, szkło bezpieczne oraz zamki na wspólny klucz.

### System do zawieszania grafik

System do zawieszania grafik składa się z następujących elementów:

- prowadnice EXPO - służą do zawieszania obrazów na linkach. Prowadnice są montowane do ściany za pomocą kołków rozporowych. W przypadku montażu listew na ścianie z cegły pełnej, klasy 100, dopuszczalne obciążenie prowadnicy wynosi 40kg/mb, przy założeniu montażu za pomocą kołków rozporowych HRD – UGT 10x100/30 firmy HILTI lub kołków równoważnych innej firmy. Prowadnice docinane są na wymiar – max 2mb, można je łączyć w dłuższe odcinki. Prowadnice wykonane z anodowanego aluminium, malowane na kolor biały, montaż na styku z sufitem.
  - mocowanie linki stalowej do prowadnicy aluminiowej
  - haczyk do obrazów
  - linka stalowa 2mm
  - ramki aluminiowe zatrzaskowe w różnych rozmiarach
- Ramy zatrzaskowe, umożliwiające szybką wymianę plakatu. Ochronę plakatu stanowi folia antyrefleksyjna. Dodatkową zaletę stanowi prosty montaż ramy.
- Szerokość profili: 15mm - 16mm,  
Formaty ramek: A1, A2, A3, B1, B2

### Multimedia

Projekt przewiduje montaż jednego ekranu 55 cali na wysięgniku na ścianie ekspozycyjnej w części początkowej. Na ekranie będą emitowane materiały prezentacyjne lub dokumentalne dotyczące ekspozycji. Konieczne doprowadzenie zasilania elektrycznego oraz kabla HDMI do ekranu oraz do miejsca sterowania ekranem (lokalizacja tego miejsca do uzgodnienia).

### Elementy informacji wizualnej

Planowane wykonanie i montaż napisu „HISTORIA OŚWIECIMSKIEGO SPORTU”. Napis w formie osobnych liter ze styroduru gr. 3 cm, w kolorze białym. Litery o wysokości 20 cm (28 liter) wymiar całego napisu ok. 250 x 100 cm.

### Strefa dla dzieci

Przewiduje się przygotowanie strefy dla dzieci w formie kilku zabawek zamontowanych na stałe w przedniej części korytarza.

Wypożyczenie strefy dla dzieci:

- stolik niski okrągły z wbudowanymi puzzlami przesuwalnymi z motywem graficznym o tematyce sportowej
- podstawa drewniana okrągła o średnicy 80 cm, wys. 5 cm – z drewna litego
- noga okrągła o średnicy 400 mm osadzona na elemencie podstawy
- blat okrągły o średnicy 100 cm, bok pogrubiony z drewna litego, krawędź zewnętrzna zaoblona

miejsce na zamontowanie puzzli przesuwanych - głębokość wcięcia 68 x 68 cm

puzzle przesuwane do zamówienia na wymiar w ramce aluminiowej i do zamontowania na lico w blacie stolika

puzzle przesuwane (przesuwanka) – 16 (15) elementów:

- rozmiar zewnętrzny układanki: 680x680x18mm
- wielkość robocza: 600x600mm, układ 4x4, 16 (15) elementów przesuwne
- wielkość pojedynczego elementu: 150x150mm
- szerokość ramy wewnętrznej: 4cm,
- materiały:
  - elementy przesuwne trójwarstwowe, klejone (1x dibond 3mm + 2x pcv 3mm)
  - rama wewnętrzna trójwarstwowa + pełne dno (4x dibond 3mm)
- na zewnętrznym elemencie z dibondu grafika wg projektu
- druk 4+0 CMYK UV
- rama konstrukcyjna zewnętrzna spawana z profili aluminiowych
- konstrukcja ramy umożliwiająca szybką wymianę elementów (około 15 minut)
- całość konstrukcji aluminiowej malowana proszkowo w palecie RAL
- do uzgodnienia sposób zabudowania w blacie stołu

- siedziska tapicerowane w formie puf wolnostojących przy stoliku niskim, pufa w kształcie łukowym nawiązującym do okrągłej formy stolika, tapicerowana skóra ekologiczną

- klocki przekręcane w pionie – w załączniku zdjęcie podobnej zabawki na placu zabaw zewnętrznym, zabawka drewniana - klocki przekręcane

podstawa okrągła z wzmocnieniem metalowym stabilizującym

element pionowy metalowy (rurka średnica 50mm) przymocowana trwale do podstawy

klocki sześciennie o wymiarach 450 x 450 mm wykonane z drewna miękkiego, krawędzie zaoblone (promień 30mm) osadzone na elemencie pionowym metalowym w sposób umożliwiający swobodne obracanie bez możliwości przesuwania w pionie

wzór na pionowych ścianach klocka frezowany (CNC) i malowany (cztery różne motywy nawiązujące do tematyki sportowej, kolor czarny)

- siedzisko okrągłe montowane w jednej z wnęk okiennych, siedzisko okrągłe w kształcie odcinka walca, zamontowane na stałe w jednej z wnęk okiennych, konstrukcja metalowa spawana, w okładzinie meblowej, listwa frontowa z odcinków z drewna litego, krawędzie lekko zaoblone, płaszczyzny po łuku z desek litych szer. 5 cm, drewno w wykończeniu bezbarwnym matowym, siedzisko wyposażone w poduchy montowane na rzepy

### Donice i rośliny

Projekt przewiduje wyposażenie korytarza w donice z roślinami. Donice zaplanowano we wnękach okiennych. Kształt donic dostosowany do łuków okien okrągłych o średnicach 300, 200 i 150 cm. donica wykonana ze sklejki o grubości 10 mm, bok po łuku ze sklejki cieńszej, wygięty i zamocowany na stałe w sposób możliwie jak najmniej widoczny do prostych boków donicy wewnątrz donicy pozioma półka stabilizująca konstrukcję i stanowiąca poziom do postawienia pojemników plastikowych z roślinami jako elementy stabilizujące pionowe ścianki pod poziomą półką sklejka zabezpieczona lakierem bezbarwnym matowym, donice zamocowane na stałe w sposób bezpieczny we wnękach okiennych za pomocą elementów metalowych. Rozmiar donic przewidziany na wstawienie aranżacji z roślin sztucznych. Zaprojektowane nowe obudowy z płyty meblowej laminowanej.

## **6. Kontrola jakości robót.**

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania w wymogami niniejszej specyfikacji.

## **7. Obmiar robót.**

### **7.1. Jednostki obmiarowe.**

Jednostkami obmiarowymi robót są poszczególne jednostki miar dla przedmiotowych czynności technologicznych, zgodnie z przyjętymi podstawami nakładów kosztorysowych.

Ilość jednostek obmiarowych robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

Jednostką obmiarową robót dla wykonania elementów stolarki jest 1 m<sup>2</sup> powierzchni oraz 1 kpl elementu wykonanego zgodnie z przedmiarem robót.

## **8. Odbiór robót.**

### **8.1. Podstawa odbioru.**

Podstawą odbioru wykonania robót stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami podanymi w dokumentacji powykonawczej.

### **8.2. Przedmiot odbioru.**

Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje inspektor nadzoru.

## **9. Podstawa płatności.**

Płaci się za roboty wykonanie zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt.5 oraz odebrane przez Inspektora Nadzoru mierzone zgodnie z jednostkami podanymi w pkt.7.

Płaci się za 1 m<sup>2</sup> oraz 1 kpl wykonanej stolarki, zgodnie z obmiarem robót, oceną jakości użytych materiałów oraz jakości wykonania robót.

## **10. Przepisy związane i piśmiennictwo.**

1. PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Terminologia
2. PN-ISO 6707-1:1989 Budownictwo - Terminologia
3. Dokumentacja i specyfikacje w zamówieniach publicznych, Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa, 2005.
4. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Arkady, Warszawa 1997