

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

**SST B.3.12
WYPOSAŻENIE**

Kod CPV 39300000-5

Różny sprzęt

Wrzesień 2017

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	244
1.1. PRZEDMIOT SST	244
1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST	244
1.3. OKREŚLENIA PODSTAWOWE	244
1.4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST	244
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	244
2. MATERIAŁY	244
2.1. WYMAGANIA OGÓLNE	244
2.2. MATERIAŁY POTRZEBNE DO WYKONANIA ROBÓT	245
3. SPRZĘT	256
4. TRANSPORT	256
4.1. WYMAGANIA OGÓLNE	256
4.2. TRANSPORT MATERIAŁÓW	256
4.3. PAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW METALOWYCH.....	256
5. WYKONANIE ROBÓT	257
5.1. WYMAGANIA OGÓLNE	257
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	257
6.1. WYMAGANIA OGÓLNE	257
6.2. KONTROLA JAKOŚCI WYROBÓW.....	257
7. OBMIAR ROBÓT	257
8. ODBIÓR ROBÓT	258
8.1. WYMAGANIA OGÓLNE	258
8.2. ODBIÓR ELEMENTÓW PO MONTAŻU	258
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	258
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	258

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na montażu elementów wyposażenia w związku z projektem Kompleksu Obiektów Sportowych przy CEZiT w Świnoujściu oraz rozbudowy szkoły. Etap I – Sala sportowa z łącznikiem, Etap II – Pływalnia kryta.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

<i>Grupa</i>	<i>Klasa</i>	<i>Kategoria</i>	<i>Opis</i>
39000000-2			<i>Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące</i>
	39100000-3		<i>Meble.</i>
		39130000-2	<i>Meble biurowe</i>

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w punkcie 1.1 niniejszego opracowania.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.4. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy niniejsza SST obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu dostawę i montaż elementów wyposażenia pomieszczeń biurowych oraz łazienek, która obejmuje:

- Wyposażenie meblowe,
- Wyposażenie sportowe.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 3.1.

Wszystkie użyte materiały powinny mieć aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej tzn. posiadać aktualne aprobaty techniczne, certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną lub inne stosowne dokumenty objęte prawem.

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

Wyposażenie meblowe

- M1 - biurko 160x80cm H=735mm. Blaty biurek wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej w klasie higieniczności E1 o grubości 25mm kolor biały. Krawędzie boczne wykończone PCV o grubości 2mm. Podblatowa belka łącząca nogi, profil stalowy 30x50mm. W każdej nodze znajduje się regulator poziomy. Nogi wykonane ze stali 70x30mm lakierowanej proszkowo na kolor srebrny. Zamawiający nie dopuszcza klejenia dwóch płyt z powodu możliwości rozwarstwienia ich.
- M10 - stolik fi 60cm, wys. stolika 72cm, nogi chrom (metalowe); blat z płyty wiórowej wykończony laminatem HPL (LW) – biały. Stopki z podkładką filcową. Stelaż : rura metalowa o przekroju fi 20 mm
- M11 - krzesło konferencyjne, czarny/ drewno jesion
- M11 - krzesło konferencyjne. Krzesło stacjonarne siedzisko kubełkowe z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym w oparciu siedziska wycięcie o prześwicie ok. 167mm szerokość siedziska 430mm szerokość całkowita 550mm. Stelaż z drewna kolor jesion
- M12 - stolik fi 60cm H=45cm. blat z płyty wiórowej wykończony laminatem HPL (LW) – biały. Stopki z podkładką filcową. Nogi drewniane.
- M13 - Fotel na nogach metalowych chromowanych błyszczących + stopki. Siedziska – pianka trudnopalna. Kolorystyka tapicerki naprzemiennie: ULTIMA UT-1, ULTIMA UT-9. Stelaż – profile fi20mm – chrom błyszczący. Stopki wg posadzek: stopki twarde (do podłóg miękkich), stopki z wkładką filcową (do podłóg twardych), opcja - stopki z wkładką teflonową (uniwersalne).
- M14 - pufa Fi 45cm H=410mm stopki z pełnego aluminium z osłoną ABS. Siedzisko tapicerowane tkaniną , w wersji przeszyć 3D. Tkanina Silvertex Standard SV10 oraz Blazer Standard CUZ1K. Siedziska – pianka trudnopalna.
- M15 - pufa Fi 90 cm H=410mm stopki z pełnego aluminium z osłoną ABS. Siedzisko tapicerowane tkaniną , w wersji przeszyć 3D. Tkanina Silvertex Standard SV31 oraz Blazer Standard CUZ1W. Siedziska – pianka trudnopalna.
- M16 - szafa aktowa 80x42 H189cm, korpus biały/front dąb. Wieniec dolny i górny wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej w klasie higieniczności E1 o grubości 25mm, oklejony obrzeżem PCV grubość 3 mm. Korpus, drzwi wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej w klasie higieniczności E1 o grubości 18 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Boki szafy okleinowane 4 stronnie obrzeżem PCV. Półki wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 25 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Każda półka jest półką konstrukcyjną. Plecy szafy wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej o grubości 12 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Zamek trzypunktowy. Kluczyki numerowane z możliwością domówienia samego kluczyka. Zawiasy w drzwiach o wytrzymałości 80 tys. cykli. Mocowanie zawiasu oraz prowadnika odbywa się na zasadzie kołka rozporowego bez użycia narzędzi – system CLICK. Rozmiar otworu do zamontowania zawiasu w drzwiach to co najmniej fi 35mm gł. 13,5mm. zawias 110 stopni, kąt otwarcia drzwi 110 stopni. Zawias z systemem cichego domyknięcia drzwi z możliwością wyłączenia. Montaż i demontaż drzwi bez użycia narzędzi – system CLICK. Regulator poziomowania stopa z tworzywa o średnicy od 50 mm z regulacją poziomu 28mm – regulacja od wewnątrz.
- M17 - krzesło obrotowe. Krzesło na stelażu chromowanym cztery nogi zwieńczone kółkami typ. ROL G podłokietniki stałe w kolorze stelaża. Kubełek tapicerowany oparcie i

- siedzisko tapicerką koloru szarego z poziomym przeszyciem na całej szerokości kubetka. Kolor Silvertex Standard SV902.
- M18 - 225x75cm, h=74. Oparcie z lewej strony, 3 siedziska, bez podłokietników. Tapicerka – kolor FAME FA15. Siedzisko - konstrukcja drewniana wyposażona w pasy gumowe + pianka poliuretanowa wylewana, trudnopalna, gęstość 75 kg/m³. Oparcie – stelaż metalowy zalany pianką poliuretanową, gęstość 60 kg/m³
 - M19A - ławka 122x54,5cm 2 siedziska. Stelaż metalowy malowany proszkowo na kolor alu + belka w kolorze czarnym standard. Siedzisko i oparcie -kubelek plastikowy w 3 różnych kolorach (na przemian): SK509-NIEBIESKI, SK917-CZARNY, SK916-BIAŁY
 - M19B - ławka 180x54,5cm 3 siedziska. Stelaż metalowy malowany proszkowo na kolor alu + belka w kolorze czarnym standard. Siedzisko i oparcie -kubelek plastikowy w 3 różnych kolorach (na przemian): SK509-NIEBIESKI, SK917-CZARNY, SK916-BIAŁY
 - M19C - ławka 238x54,5cm 4 siedziska M19C. Stelaż metalowy malowany proszkowo na kolor alu + belka w kolorze czarnym standard. Siedzisko i oparcie -kubelek plastikowy w 3 różnych kolorach (na przemian): SK509-NIEBIESKI, SK917-CZARNY, SK916-BIAŁY
 - M2 - biurko 120x80cm H=735mm. Blaty biurek wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 25mm, kolor biały. Krawędzie boczne wykończone PCV o grubości 2mm. Podblatowa belka łącząca nogi, profil stalowy 30x50mm. W każdej nodze znajduje się regulator poziomu. Nogi wykonane ze stali 70x30mm lakierowanej proszkowo na kolor srebrny. Zamawiający nie dopuszcza klejenia dwóch płyt z powodu możliwości rozwarstwienia ich.
 - M20 - Naścienne panele akustyczne o wym. 180x60cm. Panel wykonany jest na bazie solidnej drewnianej ramy dodatkowo wzmocnionej płytą oklejoną strukturą włóknistą o wysokich właściwościach akustycznych, tapicerowany tkaniną. Panele montowane są do ściany za pomocą szyn montażowych. Łatwy sposób montażu umożliwia zmiany wysokości zawieszenia paneli w zależności od potrzeb i indywidualnych upodobań. Ekran wykończony tkaniną o następujących właściwościach: poliester 100%, gęstość 250 g/m² +/-5%, odporność na ścieranie 100 000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2), atest trudnozapałności. Ekrany wykończone tkaninami: kolor BD78, Kolor BD03.
 - M21 - Siedziska z płyty HPL / postformingowej , na konstrukcji aluminiowej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7012 mat. Siedziska należy połączyć ze sobą / przykręcić do podłogi. Konstrukcja aluminiowe z profilu zamkniętego o przekroju kwadratowym wraz z możliwością regulacji. Wymiary siedziska dł 150cm, szer. 30cm, wys. 42-45cm. Kolorystyka ławek, naprzemiennie: kolor DENIM, kolor VIBRANT GREEN
 - M23 - Szafki z laminatu HPL COMPACT typu A1. Jednokomorowe z półką w części górnej i podziałem pionowym w części dolnej pod półką. Zawiasy wykonane ze stali nierdzewnej, niedostępne z zewnątrz. Wieszak na ubrania – obrotowa kotwica. Zamek cylindryczny na klucz. Laminat Compact wymogi normy EN 438. Atest higieniczny
 - M24A - Szafa metalowa na sprzęt sportowy 120xgłębokość: 49xwysokość: 200cm
 - M24B - Wózek na piłki przejezdny do szafy SM-120-SPORT1.
 - M25 - Regał na środki chemiczne z płyt HPL na konstrukcji nośnej z profili aluminiowych malowanych proszkowo
 - M27 - lada wg. rysunku. Lada front szkło Lacobel 4mm, blat górny szkło optiwhite hartowane 8 mm – malowane od spodu, kolor korpusów White Pastel, cokół HPL aluminium szczotkowane, listwa narożna – stal nierdzewna 4 mm, oświetlenie LED wpasowane pod front szklany, regulator poziomu 5mm, blat roboczy gr. 28mm o jednolitej strukturze oklejony PCV 2 mm. Kolor boków 08-black

- M28 - lada szatniowa z zabudową wg projektu indywidualnego. wykonana z płyt wykończonych laminatem HPL, elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej lub lakierowane RAL 7012. Proponowana płyta kompaktowa HPL : dolne szafki i siedziska F7912 STORM MATTE 58, Szafki górne F6930 NATURAL CANE MATTE 58.
- M29 - Wieszak ścienny. Mocowany do ściany z ruchomym ramieniem. Długość wieszaka L=80cm, liczba wieszaków do powieszenia odzieży 16 szt. / po 8 z każdej strony.
- M3 - kontener pod biurko wymiar: 580x430 H=600mm. Kontener wykonany z płyty wiórowej trójwarstwowej, z wiórów drzewnych, łączonych żywicą mocznikową obustronnie melaminowaną o gr.18 mm. Wieniec górny kontenera mobilnego wykonany z płyty o gr 18mm. Boki szuflad metalowe, w kolorze srebrnym. Dno i tył szuflady z płyty 12 mm w kolorze korpusu. Szuflady wysuwane na prowadnicach rolkowych metalowych. Zamek centralny. Wszystkie obrzeża oklejone taśmą PCV o grubości 2 mm i szerokości odpowiadającej grubości zastosowanej płyty. Kontener z wbudowanym piórnikiem z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym na prowadnicach kulkowych. System bezuchwytowy z przestrzenią pomiędzy frontami kontenera a bokami wykończoną listwą z tworzywa sztucznego.
- M30 - układ mebli punkt gastronomiczny
- M31 - meble w pomieszczeniu socj. 0.23 - pokój pomocy medycznej wg proj. indywidualnego. Wykończenie laminat HPL w kolorze białym F2255 POLAR WHITE MATTE58
- M32 - Taboret medyczny o wymiarach: wysokość 470mm, średnica siedziska 355mm, nóżki metalowe, malowane na biało. Siedzisko pokryte łatwo zmywalną tkaniną w kolorze błękitnym. Atesty :Wyrób posiada znak CE.
- M33 - Kozetka lekarska z kształtowników stalowych, pokrytych farbą proszkową w kolorze białym. Leże i wezglowie z płyty wiórowej obitej pianką poliuretanową i obszyte materiałem skóropodobnym. Wyposażona w regulację kąta pochylenia wezglowia. Wyposażona na stałe w wieszak na prześcieradło jednorazowe.
- M34 - parawan medyczny 100x185, biały. Stelaż metalowy szary lub biały lakierowany proszkowo.
- M35 - Biurko lekarskie o konstrukcji metalowej z kontenerkiem z dwóch szuflad dostosowanych do formatów na karty chorób pacjentów. Gł. 600 mm, szer. 1200mm, wysokość 740 - 770mm.
- M36 - Szafa medyczna jednodrzwiowa Korpus szafy z blachy gr. 0,8 mm, drzwi przeszklone, półki ze szkła, przestawne co 25 mm. Uchwyt drzewiowy z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach. Parametry techniczne: całkowita głębokość, 435mm, całkowita szerokość,600mm, całkowita wysokość, 1800mm. Półki przestawne, skok półek 25mm. Atesty :Wyrób posiada znak CE.
- M37 - fotel lekarski tapicerowane siedziska i oparcia pokryte łatwo zmywalną tkaniną w kolorze grafitowym. Regulacja wysokości i przechyłu oparcia. Wysokość min. 400 mm., wysokość max. 540 mm., szerokość oparcia 420mm., wysokość oparcia 480mm., średnica podstawy 600 mm. Atesty :Wyrób posiada znak CE. Siedziska – pianka trudnopalna
- M38 - fotel pracowniczy Fotel obrotowy o wymiarach: H 890- 1080mm oparcie z regulacją wysokości 450-520mm szerokość siedziska 460mm szerokość oparcia 440mm szerokość całkowita fotela 680mm podstawa pięcioramienna chromowana podłokietnik regulowany góra-dół (zakres regulacji 100 mm), regulacja odległości od siedziska (zakres regulacji 19 mm na strone), nakładka poliuretanowa. Tapicerka koloru grafitowego NE-15 skład 100% poliester gramatura 300g/m2 odporność na ścieranie 100 000 cykli w skali

- Martindale'a (BS EN ISO 12945-2) trudnozapalność (BS EN 1021-2) 5(BS EN ISO 105-B02). Siedzisko pianka cięta trudnopalna.
- M39 - Błaty podumywalkowe w pom. sanitarnych z laminatu HPL np. Laminat HPL F6930 NATURAL CANE Matte58
 - M4 - szafa 120x42 H150cm, korpus biały/ front wiśnia. Wieniec dolny i górny wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 25mm, oklejony obrzeżem PCV grubość 3 mm. Korpus, drzwi wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 18 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Boki szafy okleinowane 4 stronnie obrzeżem PCV. Półki wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 25 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Każda półka jest półką konstrukcyjną. Plecy szafy wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej o grubości 12 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Zamek jednopunktowy. Kluczyki numerowane z możliwością domówienia samego kluczyka. Montaż i demontaż drzwi bez użycia narzędzi – system CLICK. Regulator poziomowania stopa z tworzywa o średnicy od 50 mm z regulacją poziomu 28mm – regulacja od wewnątrz
 - M40 - meble w pomieszczeniu socj. 0.17 - zaplecze socjalne. Fronty i korpusy białe z płyty laminowanej. Szafki wiszące i podblatowe. Płyta laminowana w kolorze białym W980 ST2 Platinum White, Błat – płyta HPL F7912 STORM MATTE 58 lub inne o tych samych właściwościach.
 - M40 - meble w pomieszczeniu socj. 0.38 - pomieszczenie socjalne personelu. Fronty i korpusy białe z płyty laminowanej. Szafki wiszące i podblatowe. Płyta laminowana w kolorze białym W980 ST2 Platinum White, Błat – płyta HPL F7912 STORM MATTE 58 lub inne o tych samych właściwościach.
 - M40 - meble w pomieszczeniu socj. 0.5 - pom. socjalne. Fronty i korpusy białe z płyty laminowanej. Szafki wiszące i podblatowe. Płyta laminowana w kolorze białym W980 ST2 Platinum White, Błat – płyta HPL F7912 STORM MATTE 58 lub inne o tych samych właściwościach.
 - M40 - meble w pomieszczeniu socj. 9- pom. socjalne (BL KDD05 - szt.1, BL KDS15 - szt.1, BL KWK45 - szt.1, BL KWK47 - szt.1)
 - M41 - przebieralnia basenowa wg. opisu. Kabina całość
 - M42 -kabina WC pojedyncza w całości wg. opisu
 - M43 - przegroda pisuarowa wg. opisu
 - M44 - meble indywidualne. Szafki i schowki otwarte na hali basenowej z powtarzalnych modułów 45x45x45cm. Całość z laminatu HPL wg widoku i kolorystyki w proj.
 - M45 - układ lad recepcyjnych wg układu na rzucie. Lada recepcyjna w strefie wejścia na basen, systemowa. Elementy systemowe lady, kolor korpusów White Pastel, szkło lakobel biały. Kolor boków 08-black. Lada wolnostojąca prosta podświetlana, z gładkim frontem z cokołem bez nadstawki
 - M46 - Pulpity z suszarkami w strefie basenowej z płyty postformingowej HPL w kolorze np. F7912 STORM Matte 58; Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) z materiałów nie ulegających korozji - stal nierdzewna lub lakierowana RAL 7012 i tworzywa sztuczne). Laminat - wymogi normy EN 438, Atest Higieniczny i Klasyfikacja Ogniowa. Aprobata Techniczna ITB AT-15-6437/2010
 - M5 - szafka aktowo- ubraniowa 120x42 H150cm, korpus biały/ front wiśnia. Wieniec dolny i górny wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 25mm, oklejony obrzeżem PCV grubość 3 mm. Korpus,

- drzwi wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 18 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Boki szafy okleinowane 4 stronnie obrzeżem PCV. Półki wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 25 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Każda półka jest półką konstrukcyjną. Plecy szafy wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej o grubości 12 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Zamek jednopunktowy. Kluczyki numerowane z możliwością domówienia samego kluczyka. Montaż i demontaż drzwi bez użycia narzędzi – system CLICK. Regulator poziomowania stopa z tworzywa o średnicy od 50 mm z regulacją poziomu 28mm – regulacja od wewnątrz.
- M6 - szafa 80x42 H150cm, korpus biały/ front szkło mleczne. Wieniec dolny i górny wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 25mm, oklejony obrzeżem PCV grubość 3 mm. Korpus, drzwi wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 18 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Boki szafy okleinowane 4 stronnie obrzeżem PCV. Półki wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 25 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Każda półka jest półką konstrukcyjną. Plecy szafy wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej o grubości 12 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Zamek, trzypunktowy. Kluczyki numerowane z możliwością domówienia samego kluczyka. Zawiasy w drzwiach o wytrzymałości 80 tys. cykli. Mocowanie zawiasu oraz prowadnika odbywa się na zasadzie kołka rozporowego bez użycia narzędzi – system CLICK. Rozmiar otworu do zamontowania zawiasu w drzwiach to co najmniej fi 35mm gł. 13,5mm. zawias 110 stopni, kąt otwarcia drzwi 110 stopni. Zawias z systemem cichego domyknięcia drzwi z możliwością wyłączenia. Montaż i demontaż drzwi bez użycia narzędzi – system CLICK. Regulator poziomowania stopa z tworzywa o średnicy od 50 mm z regulacją poziomu 28mm – regulacja od wewnątrz.
 - M7 - szafa aktowo- ubraniowa 120x42 H189cm, korpus biały/ front wiśnia. Wieniec dolny i górny wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 25mm, oklejony obrzeżem PCV grubość 3 mm. Korpus, drzwi wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 18 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Boki szafy okleinowane 4 stronnie obrzeżem PCV. Półki wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej Kronospan w klasie higieniczności E1 o grubości 25 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Każda półka jest półką konstrukcyjną. Plecy szafy wykonane z płyty dwustronnie melaminowanej o grubości 12 mm, oklejone obrzeżem PCV o gr 2mm. Zamek jednopunktowy. Kluczyki numerowane z możliwością domówienia samego kluczyka. Montaż i demontaż drzwi bez użycia narzędzi – system CLICK. Regulator poziomowania stopa z tworzywa o średnicy od 50 mm z regulacją poziomu 28mm – regulacja od wewnątrz
 - M8 - stół 800 x 740 x 800 mm. Stelaż chrom błyszczący rura metalowa fi 32mm, blat: laminat HPL biały (LW01). Stelaż wykonany z rury metalowej o przekroju fi 32 mm - chrom błyszczący. Nogi stołu wyposażone w przegubowe stopki z tworzywa sztucznego. Konstrukcja stelaża wykonana z dużą dbałością, bez widocznych spawów (w technologii TIG). Standardowo stelaż wyposażony w gumowe dystanse umożliwiające sztaplowanie stołów.
 - M9 - krzesło - siedzisko plastikowe. Kolor czarny (oparcie z siatki + siedzisko). Stelaż metalowy – chrom błyszczący, stopki czarne. Istnieje możliwość łączenia krzeseł w rzędy. Niezależnie od konfiguracji wykończeń, wszystkie krzesła z rodziny można sztaplować.

Stelaż metalowy (pręt o wymiarach fi 11 mm) - chromowany . Wersje stelaża: na płozie – V.

W części holu projektuje się TV o danych parametrach:

- Przekątna ekranu [cal] 65
- Wyświetlacz: LED 4K Ultra HD
- Telewizja cyfrowa: DVB-T/T2/T2-HD/C/S/S2
- Klasa energetyczna: A++
- Liczba złącz USB: min. 2
- Liczba połączeń HDMI: min. 2
- Ethernet-LAN RJ-45

Wyposażenie do sali sportowej

Koszykówka – boiska główne

- Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym
- Mechanizm regulacji wysokości tablicy
- Tablica do koszykówki – profesjonalna szkła akrylowe 105x180cm z osłoną dolnej krawędzi
- Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi
- Siatka do obręczy turniejowa

Koszykówka – 2 boiska treningowe

- Konstrukcja do koszykówki uchylna z odciągami składana w bok na ścianę, wysięg 330cm
- Konstrukcja do koszykówki uchylna z odciągami składana w bok na ścianę, wysięg 150cm
- Mechanizm regulacji wysokości tablicy
- Tablica do koszykówki – profesjonalna szkła akrylowe 105x180cm z osłoną dolnej krawędzi
- Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi
- Siatka do obręczy turniejowa

Siatkówka – boisko główne

- Słupki do siatki aluminiowe turniejowe, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu słupka pozwalający na płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100-250cm
- Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego
- Rama podłogowa z dekle
- Osłony słupków aluminiowych do siatkówki
- Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami
- Wieszaki na siatkę
- Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości

Siatkówka – 2 boiska treningowe poprzeczne

- Słupki do siatki aluminiowe turniejowe, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu słupka pozwalający na płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100-250cm
- Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego
- Rama podłogowa z dekle
- Osłony słupków aluminiowych do siatkówki
- Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami
- Wieszaki na siatkę

Tenis ziemny – boisko główne

- Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe z wewn. naciągiem siatki
- Tuleja montażowa słupka aluminiowego do tenisa ziemnego

- Rama podłogowa z dekle
- Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego
- Wieszaki na siatkę
- Podpórki do gry singlowej
- Taśma ściągająca siatkę do tenisa ziemnego
- Stanowisko sędziowskie do tenisa

Badminton – 1 boisko – opcja 2-słupki tulejowane

- Słupki do badmintona mocowane w tulejach
- Tuleja słupka do badmintona
- Rama podłogowa z dekle
- Siatka do badmintona biała

Piłka ręczna – boisko główne

- Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe 2x3m
- Zestawy talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej
- Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem

Piłka nożna – boisko główne

- Bramka do piłki nożnej 5x2m
- Zestawy talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej
- Siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 5x2m

Drabinki gimnastyczne h=3,0m

- Drabinka gimnastyczna przyścienna 180x300cm, podwójna
- Drabinka gimnastyczna przyścienna 90x300cm, pojedyncza
- Belka mocująca drabinki gimnastyczne

Piłkochwyty na ściany szczytowe

- Siatka ochronna na ściany szczytowe z obciążeniem dolnym 9,5x30m
- Konstrukcja do pionowego opuszczania i podnoszenia piłkochwyty z napędem elektrycznym mocowana bezpośrednio do dźwigara

Kotara grodząca z napędem elektrycznym – 1 sztuka (podział na 2 sektory)

- Kotara grodząca, tkanina + siatka 9,5x30m; do wys.300m materiał nieprzezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10x10cm
- Konstrukcja do pionowego podnoszenia i opuszczania kotary z napędem elektrycznym mocowana bezpośrednio do dźwigara

Tablica wyników sportowych szkolna

- Tablica wyników sportowych, wymiary 155x105x10cm, sterowanie bezprzewodowe, tablica główna (zegar, czas, nr seta, stan setów, zegar 24sek, syrena), wysokość cyfr 150 i 100mm, widoczność 50m

Trybuny składane teleskopowo z siedziskami typu ławka

- Trybuny składane teleskopowo z siedziskami typu ławka, trzy rzędy, łączna długość 30mb, liczba miejsc ok.150, siedziska sklejka

Mata do gimnastyki w formie rolowanej ścieżki łączona za pomocą rzep, 13x13m

- Ścieżka gimnastyczna rolowana o grubości 45mm, szerokość ścieżki 2m, wykonana z kilku warstw pianki PE sieciowanej chemicznie, gęstość 30kg/m³ w kolorze niebieskim. Pokryta wykładziną dywanopodobną, gr.40mm.
- Rzepy do łączenia ścieżek.

Urządzenia i elementy wyposażenia siłowni

- Atlas 4 stanowiskowy

- Ławka dwustronnie regulowana
- Ławka olimpijska regulowana ze stojakami
- Atlas Fitness
- Maszyna 2-w-1 wyciąg górny I dolny
- Bieżnia
- Ławka treningowa
- Drabinki gimnastyczne przyścienne 90x300cm, pojedyncze
- Lustro przyścienne

Szafki basenowe

- Szafka basenowa z laminatu HPL TYP 2S (dla dwóch osób) o konstrukcji opartej o profil aluminiowy. Specyfikacja szczegółowa zawarta w dokumentacji. technicznej. Szafki objęte systemem,
- Przebieralnia basenowa z HPL
- Szafka basenowa z laminatu HPL TYP 2 (dla dwóch osób) o konstrukcji opartej o profil aluminiowy. Specyfikacja szczegółowa zawarta w dokumentacji. technicznej.

System pomiaru czasu i tablica wyników

- Należy zastosować przenośny system pomiaru czasu oraz tablicę wyników w postaci wielofunkcyjnego telebimu. Podłączenie telebimu powinno umożliwiać wyświetlanie wyników również na TV umieszczonym w holu głównym.

Zestawienie urządzeń:

- Urządzenie pomiarowe chronometr główny z układem zasilania akumulatorowego, oprogramowaniem, drukarką i walizką transportową.
- Urządzenie startowe z mikrofonem, głośnikiem, światłem startowym oraz statywem.
- Maty do płyty dotykowych do pomiaru czasu.
- Przyciski zapasowe ręczne wraz z okablowaniem.
- Przenośny system połączeniowy – (komplet na 6 torów).
- Głośniki torowe.
- Platformy do pomiaru reakcji startowej.
- Minitelbim 224 x 112 wraz z oprogramowaniem sterującym.
- Wózek do transportu płyt TP 190x90
- Dostawca powinien przeprowadzić montaż systemu, szkolenie z obsługi systemu.
- System pomiaru czasu powinien być kompatybilny z konstrukcją niecki ze stali nierdzewnej.

Cechy telebimu:

- Wymiary telebimu: 2240mm x 1120mm, głębokość 80mm
- Rozdzielczość fizyczna 224 x 112px
- Paleta kolorów: RGB 24bit (16 milionów kolorów).
- Wyświetlanie obrazu z prędkością 25klatek na sekundę.
- Kąt świecenia modułów LED wynosi aż 140°.
- Jasność świecenia wyświetlacza regulowana, nawet w pełnym słońcu musi być czytelna.
- Możliwość integracji z wieloma rodzajami kontrolerów temperatur wody i powietrza oraz fizykochemicznych parametrów wody basenowej.
- Możliwość integracji z systemami informacyjnymi (np. status sauny, ilość osób, rezerwacje torów itp).
- Sterowanie: komputer PC z dedykowaną aplikacją.
- Podłączenie: LAN (przewód UTP do 110m).

- W zestawie z telebimem dostarczana jest aplikacja działająca na komputerach PC z systemem operacyjnym Windows 7,8, 8.1 i 10. Aplikacja ta jest kompatybilna z systemem do elektronicznego pomiaru czasu oraz z bazami danych rekomendowanego przez Polski Związek Pływacki programu do informatycznej obsługi zawodów pływackich SPLASH Meet Manager.

Funkcje aplikacji:

W trybie „codziennym”:

- Wyświetlanie spotów reklamowych.

W trybie treningu lub rozgrzewki przed zawodami:

- Wyświetlanie pływackiego zegara treningowego.

W trybie zawodów:

- Wyświetlenie nazwy konkurencji np.: [100m motyl. Kobiet s.2 z 7].
- Wyświetlenie listy startowej np.: [Nazwisko, skrót nazwy klubu, czas zgłoszenia].
- Wyświetlenie czasu reakcji.
- Wyświetlenie aktualnej długości.
- Wyświetlenie nazwisk i czasów zawodników w kolejności dopłynięcia lub w/g kolejności torów (z zachowaniem ewentualnych miejsc ex equo).
- Graficzna prezentacja czasu ostatnich 50m. (dla dystansów 100m i dłuższych)
- Niebieskie tło – czas +/- 0.5s względem przedostatniej pięćdziesiątki
- Czerwone tło – czas gorszy o więcej niż 0.5s względem przedostatniej pięćdziesiątki
- Zielone tło – czas lepszy o więcej niż 0.5s względem przedostatniej pięćdziesiątki
- Prezentacja oficjalnych wyników serii I wyników konkurencji – miejsce, nazwisko, skrót nazwy klubu i czas zawodnika z uwzględnieniem ewentualnych dyskwalifikacji i nie zgłoszenia się na start [DSQ] dyskwalifikacja, [DNF] – nie ukończył, [DNS] – nie wystartował.
- Prezentacja medalistów wyświetla pierwszą trójkę zawodników w wybranej konkurencji. Na prezentacji wyświetlana jest grafika – medal złoty, srebrny, brązowy. (przewidziano miejsca ex quo), czas płynięcia, nazwisko, imię oraz nazwę klubu.

Komputer sterujący powinien być umieszczony w pomieszczeniu zamkniętym (nie na hali basenowej).

- Komputer sterujący (laptop):
- System operacyjny: Windows 10.
- Ekran: min. LCD 11,6 “.
- Pamięć RAM : 2GB RAM.
- Dysk: 32GB SSD.
- Komunikacja: WIFI, LAN.

Wyposażenie basenowe

- Ruchome dno - wykonanie według specyfikacji technicznej i projektu. Parametry techniczne produktu według karty katalogowej producenta.
- Niecka basenu pływackiego z wyposażeniem instalacyjnym i sportowym, o konstrukcji dostosowanej do ruchomego dna i obrotowej przegrody.

MINIMALNE PARAMETRY RÓWNOWAŻNOŚCI

Dostawa	Parametr	Wymagane
Ruchome dno	Wymiary platformy (dł. x szer.)	25,02 m x 6,00 m
	Konstrukcja platformy wykonana ze stali nierdzewnej	klasa stali min. 316L
	Elementy stalowe ruchomego dna poddane procesom trawienia i pasywacji	TAK
	Pokrycie platformy ruchomego dna z płyt polipropylenowych o parametrach ze STWOiR	TAK
	Linie torowe z polipropylenu barwionego w masie	TAK
	System poruszania: siłowniki hydrauliczne umiejscowione bezpośrednio przy i prostopadle do ściany basenu w oddzielnym pomieszczeniu technicznym; liny stalowe podłączone bezpośrednio do tłoków siłowników.	TAK
	Wyporność uzyskana materiałem o stałej konsystencji	TAK
	Wspólny system sterowania dla ruchomego dna i przegrody	TAK
	Płynnie regulowana głębokość wody	w zakresie 0 – 2,0 m
	Prędkość poruszania dnem	30 cm/min ± 10%
	Udźwig ruchomego dna	min. 620 N/m ²
	Otwory rewizyjne	min. 3 szt.
	Wysokość konstrukcyjna platformy	min. 600 mm
	Łącze internetowe	TAK
	Technologia PLC	TAK
	Wyświetlacze głębokości wody	min. 2 szt.
Wyświetlacze zakaz skoków do wody	min. 2 szt.	
Kody dostępu dla obsługi	TAK	
Przegroda na zawiasach	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	25,02 m x 0,50 m x 2,95 m
	Konstrukcja pomostu wykonana ze stali nierdzewnej	klasa stali min. 316L
	Elementy stalowe przegrody poddane procesom trawienia i pasywacji	TAK
	Pokrycie przegrody z płyt polipropylenowych o parametrach ze STWOiR	TAK
	Linie torowe z polipropylenu barwionego w masie	TAK
	System poruszania: siłownik hydrauliczny umiejscowiony bezpośrednio przy i równolegle do ściany basenu w oddzielnym pomieszczeniu technicznym	TAK
	Wyporność uzyskana materiałem o stałej konsystencji	TAK
	Uchwyty dla pływaków	z obu stron
	Udźwig przegrody w pozycji pionowej	min. 100 kg/m ²
	Technologia PLC	TAK
	Wspólny system sterowania dla ruchomego dna i przegrody	TAK

- Drabinka, w niszy ściany z poręczami
- Kanał denny wlotowy
- Pokrywa serwisowa
- Dysza denna, wlotowa
- Odpływ rynny przelewowej w przebiegu rynny
- Wyciszenie odpływu z rynny, dla wszystkich standardowych odpływów
- Zestaw narzędzi do demontażu pokrywy kanału dennego
- Odpływ z niecki do przyłączenia rury DN 150
- Urządzenie do poboru wody chlorowanej DN 50
- Ruszt rynny, prosty, biały
- Narożniki rusztu ze skosem
- Piktogram "Dla osób umiejących pływać"
- Piktogram "Nie skakać do wody z krawędzi basenu"
- 1,00 kpl.
- Słupek startowy FINA
- Mocowanie lin torowych
- Liny torowe do zawodów, 25m
- Tuleja wtykowa z mocowaniem
- Urządzenie falstartu
- Sygnalizacja nawrotu w stylu grzbietowym
- Płyta nawrotu, kompletna
- Pasy torów pływackich
- Reflektor podwodny Ø240 – POW LED, biały, w niszy
- Kamera podwodna z obudową, w niszy
- Dźwig dla osób niepełnosprawnych
- Tuleja wtykowa dźwigu dla niepełnosprawnych
- Niecka basenu wielofunkcyjnego wykonana ze stali nierdzewnej wraz z wyposażeniem rekreacyjnym.
- Schody do niecki,
- Poręcz schodów wejściowych (od str. wody).
- Poręcz schodów wejściowych (od str. ściany)
- Drabinka, w niszy ściany z poręczami.
- Kanał denny wlotowy,
- Pokrywa serwisowa,
- Dysza denna, wlotowa
- Dysza ścienna, wlotowa
- Odpływ rynny przelewowej w przebiegu rynny,
- Wyciszenie odpływu z rynny, dla wszystkich standardowych odpływów,
- Odpływ z niecki do przyłączenia rury DN 80
- Urządzenie do poboru wody chlorowanej DN 50
- Skrzynia ssawna, ścienna
- Ruszt rynny, prosty, biały
- Narożniki rusztu ze skosem
- Lina torowa, dł. ~8,5m
- Lina bezpieczeństwa – dł. ~5,0m
- Mocowanie liny – w rynnie niecki
- Mocowanie lin – w ścianie niecki

- Pasy torów pływackich
- Piktogram "Dla osób nieumiejących pływać"
- Piktogram "Nie skakać do wody z krawędzi basenu"
- Masaż karku szeroki 250/15 z kołnierzem mocującym
- Punkt masażu R 1 1/2" z układem ssania powietrza
- Reflektor podwodny Ø240 – POW LED, kolorowy
- Tuleja wtykowa dla dźwigu dla niepełnosprawnych

UWAGA: Szczegółowe parametry poszczególnych elementów wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową.

3. SPRZĘT

Do wykonania i montażu elementów wyposażenia może być użyty dowolny sprzęt. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i ST.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w OST „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Transport materiałów odbywa się przy i w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniami podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem. Pakowanie, przechowywanie i transport w instrukcji Producenta dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.

Każda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu.

4.3. Pakowanie i magazynowanie materiałów metalowych

Elementy wyposażenia 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.

Materiały powinny być pakowane przy użyciu folii, drewna, tektury, styropianu. Naroża i wiotkie elementy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok.

Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych. Powinny być one odizolowane od materiałów i substancji działających szkodliwie.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania Ogólne” pkt.5. Prace powinny być tak przygotowane, aby zapewnione było harmonijne i bezpieczne wykonywanie montażu i osadzanie elementów wyposażenia. Prace montażowe wyposażenia należy przeprowadzić po zakończeniu wszelkich prac remontowych. Fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych. Montaż poszczególnych elementów wyposażenia powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją projektową.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne ustalenia dotyczące kontroli jakości wykonanych robót podano w pkt 5 „Wymagania ogólne” ogólnej specyfikacji technicznej.

6.2. Kontrola jakości wyrobów

Zasady prowadzenia kontroli powinny być zgodne z postanowieniami PN-F-06000-1 i 2. W celu oceny jakości elementów wyposażenia należy sprawdzić:

- zgodność wymiarów,
- jakość materiałów użytych do wykonania elementów wyposażenia,
- stan i wygląd elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- wymagania estetyczne, stan i wygląd wykończenia elementów na zgodność z dokumentacją techniczną.

Z dokonanego odbioru należy sporządzić protokół.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 6.

Jednostkami obmiarowymi dla elementów wyposażenia są:

- [szt],
- [kpl],

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót związanych z montażem podano w ogólnej specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne: pkt 7

Sprawdzeniu podlegają:

- jakość dostarczonych elementów wyposażenia,
- poprawność wykonania montażu.

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić protokół odbioru robót

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami SST i dokumentacji projektowej.

8.2. Odbiór elementów po montażu

Przy odbiorze elementów wyposażenia powinny być sprawdzone:

- prawidłowość montażu elementu,
- zgodność elementu wyposażenia z projektem.

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić częściowy protokół odbioru robót
- dokonać wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami SST i PB

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w pkt 8 OST „Wymagania ogólne”.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN ISO1101:2013-07 Specyfikacje geometrii wyrobów (GPS) -- Tolerancje geometryczne -- Tolerancje kształtu, kierunku, położenia i bicia
- PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-ISO 6707-1:2008 Budownictwo – Terminologia