

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 24

WYPOSAŻENIE W MEBLE STAŁE I WBUDOWANE, URZĄDZENIA GASTROMOMII ORAZ SYSTEM INFORMACJI AUDIOWIZUALNEJ

ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM OBIEKTU**MEBLE STAŁE I WBUDOWANE****1. WSTEP****1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące dostawy i montaż mebli stałych przewidzianych w dokumentacji projektowej do wbudowania na zadaniu pn. HALA WIDOWISKOWO – SPORTOWA W TORUNIU, przy ul. Gen. Bema 73-89.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

<i>Grupa</i>	<i>Klasa</i>	<i>Kategoria</i>	<i>Opis</i>
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	45420000-7		Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
		45421153-1	Instalowanie zabudowanych mebli

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Niniejsza specyfikacja przygotowano w oparciu o referencyjne materiały i technologie ujęte w projekcie. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce pod warunkiem zachowania charakterystycznych parametrów jakościowych i technicznych. W przypadku wprowadzenia zmian Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest przedstawić Próbki materiałów oraz opracować rysunki detaliczne do akceptacji przez Projektanta i Inspektora Nadzoru.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montaż;

- mebli stałych i ruchomych
- wyposażenia punktów gastronomicznych
- wieszaków szatniowych
- wycieraczek wejściowych
- lamp w holu
- systemu informacji audiowizualnej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST Kod CPV 451,452,454 "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST Kod CPV 451,452,454 "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST Kod CPV 451,452,454 "Wymagania ogólne".

Wbudować należy meble kompletnie wykończone wraz z okleinami i okuciami.

Oferowane meble powinny posiadać Certyfikaty ISO 9001:2000 producentów oferowanego asortymentu. Oferent przedstawi Zamawiającemu w przeciągu trzech dni roboczych od dnia wezwania maksymalnie trzech brył meblowych spośród zamawianego w ramach zadania asortymentu – Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania wykonawcy do przedstawienia w formie prezentacji do trzech brył meblowych spośród zamawianego asortymentu; Zamawiający w wezwaniu wskazuje, których spośród zamawianego asortymentu brył żąda przedstawienia.

2.1. Materiały meblarskie

W celu zapewnienia jak najlepszej, jakości producenci mebli i siedzisk muszą posiadać certyfikat **ISO 9001:2008**

Meble pracownicze

Wszystkie meble wykonane są w całości z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w klasie higienicznej E1 o podwyższonej trwałości, w klasie odporności na ścieranie 3A zgodnie z normą DIN EN 14322 Meble powinny być fabrycznie sklejone bez użycia połączeń śrubowych, mufowych, konfirmatów i narożników PCV typu komandorki. Dopuszcza się skręcenie mebli w segmenty na miejscu, jednak połączenia powinny być usytuowane w miejscach niewidocznych. Na życzenie Zamawiającego w biurkach i ladach mogą wystąpić po 2 przepusty kablowe, tzw. przelotki, wykonane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Wszystkie widoczne krawędzie elementów płycinowych mebli powinny być oklejone listwą PCV o gr. 2 mm. **Kolorystyka płyty Pfleiderer R4881 kolor orzech francuski**, wykonanie kolorystyczne stelaża RAL 9006 lub zbliżony.

Biurka, stoliki i dostawki

Blat wykonany z płyty 25mm wiórowej melaminowanej w klasie higieniczności E1 o podwyższonej trwałości, w klasie odporności na ścieranie 3A zgodnie z normą DIN EN 14322.. okleinowanej obrzeżem PCV o gr. 2mm i promieniu zaokrąglenia r=3mm. w kolorze blatu. Stelaż o konstrukcji stalowej samonośnej składający się z zespawanych ze sobą elementów nóg stanowiących bok biurka i skręconych z dwoma wspornikami podblatowymi. 4 nogi o przekroju kwadratowym 45x45 mm. Cała konstrukcja malowana proszkowo. Biurko musi mieć możliwość poziomowania- stopki z tworzywa sztucznego regulacja +/- 80mm. Na nodze nałożona ma być nakładka metalowa o przekroju kwadratowym 50x50x80 mm która będzie zasłaniała stopki z tworzywa sztucznego.

Kolorystyka płyty Pfleiderer R4881 kolor orzech francuski, wykonanie kolorystyczne stelaża RAL 9006 lub zbliżony.

Szafy i kontenery

MATERIAŁ / KONSTRUKCJA

Wysokiej jakości płyta wiórowa w klasie E1 – dwustronnie pokryta melaminą o odwyższonej trwałości w klasie odporności na ścieranie 3A zgodnie z normą DIN EN 14322. Krawędzie boczne wykończone dokleją z tworzywa sztucznego o grubości 2 mm i promieniu r=3 mm. Korpusy szaf fabrycznie sklejone, zmontowane i dostarczane w całości. Ściana tylna o grubości 8 mm, wpuszczana jest w rowek pomiędzy boki szafy, dwustronnie pokryta melaminą w kolorze **Pfleiderer R4881 kolor orzech francuski**, co umożliwia wykorzystanie szaf jako wolnostojące. Korpus i drzwi o grubości 18 mm (ściana tylna 8 mm) Wieniec górny 18mm Możliwość indywidualnego zagospodarowania przestrzeni wewnętrznej dzięki rzędom otworów (co 32 mm) na całej długości boków.

Półki płytowe o grubości 18 mm z wyjątkiem szaf o szerokości 1000 mm bez przegrody pionowej (grubości półki płytowej 25 mm).

Wszystkie półki posiadają zabezpieczenie przed wysunięciem.

Wszystkie szafy posiadają stopki poziomujące o wysokości 30mm

SZAFY Z DRZWIAMI SKRZYDŁOWYMI:

Głębokość 420 mm - wieniec górny i wieniec dolny 420 mm, ściany boczne 400 mm głębokości. Od szerokości 1200 mm szafy z drzwiami skrzydłowymi mają przegrodę pionową. Drzwi w szafach 1OH i 2OH posiadają zamknięcie dwupunktowe, drzwi 3,4,5,6OH trzypunktowe. Drzwi skrzydłowe wyposażone są w zamek cylindryczny z gałką obrotową i sztangę wraz z kluczem łamanym wszystkie drzwi wyposażone są w zawiasy 100°

DRZWI SZKLANE:

4 mm - szkło satynowane w ramie aluminiowej. Drzwi posiadają zawiasy 95° oraz gałkę uchwytną (K 1).

REGAŁY:

Głębokość 420 mm - wieniec górny i wieniec dolny 420 mm, ściany boczne 420 mm głębokości.

KONTENERY

Kontenery mobilne o wymiarach 540x428x600mm. Wyposażone w cztery szuflady w tym jedna pełni rolę piórnika. Szuflady metalowe przystosowane do przegród poprzecznych i ukośnych, w kolorze czarnym o długości 500 mm z podwójną ścianką przykrywającą prowadnice kulkowe (blum lub hettich). Szuflady posiadają uchwyty takie same jak w szafach o rozstawie 128mm.

Meble gabinetowe

Blat biurka wykonany z płyty wiórowej laminowanej – grubości 12 i 25 mm. Nogi wykonane ze stali – malowanej proszkowo w kolorze białym lub antracytowym. Detalem jest przejście z boku nogi na jej górną część - tworząc całość powodującą optyczne „pogrubienie”. Istnieje możliwość regulacji poziomowania do 15mm. W biurkach można zainstalować piórnik wraz z mediaportem oraz kanałem kablowym malowanym proszkowo.

Stoły

Blat stołu wykonany z płyty wiórowej laminowanej grubości 12 i 25mm. Nogi wykonane ze stali malowanej proszkowo w kolorze białym lub antracytowym. Istnieje możliwość regulacji poziomowania do 15mm. W stole konferencyjnym można zainstalować piórnik wraz z mediaportem oraz kanałem kablowym malowanym proszkowo.

Komody podbiurkowe gabinetowe

Korpusy są wykonane z płyty wiórowej laminowanej o grubości 12 i 18mm. Całość postawiona na stalowym cokole z profilu o przekroju 20 x 40mm, malowanym proszkowo. Możliwość regulacji poziomowania do 15mm. Wersja z dwiema szufladami otwieranym na PUSH-a. Front przesuwany w zależności od zastosowania z płyty laminowanej, z płyty fornirowanej naturalną okleiną lub z szyby lacobel w ramie aluminiowej. Pomiedzy korpusami wewnętrznymi miejsce na PC. Kontenerem może służyć jako noga biurka gabinetowego.

Komody wolnostojące 1OH, 2 OH, 3 OH, 4 OH

Korpusy zewnętrzne wykonane z płyty wiórowej laminowanej o grubości 12mm. Charakterystyczne dla systemu boki wykonane z płyty wiórowej laminowanej lub fornirowanej naturalną okleiną o grubości 80mm. Korpus wewnętrzny wykonany jest z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18mm. Fronty otwierane i przesuwane w zależności od zastosowania z płyty laminowanej, lub z szyby lacobel w ramie aluminiowej Z11. Nowatorskim rozwiązaniem jest zastosowanie żywicy poliestrowo-szklanej do wykonania frontu przesuwne. Występuje on w komodach wolnostojących 2 OH i 3 OH. Całość

postawiona na stalowym cokole z profilu o przekroju 20 x 40mm malowanym proszkowo. Możliwość regulacji poziomowania do 15mm. Do otwierania frontów został zastosowany subtelny uchwyt z aluminium anodowanego. Istnieje możliwość zainstalowania zamka. Do wszystkich komód wolnostojących istnieje możliwość zamontowania szuflady w każdej przestrzeni komodach bez frontów lub z frontem przesuwającym.

Szafy wiszące 10H

Korpusy zewnętrzne wykonane są z płyty wiórowej laminowanej lub o grubości 12mm. Charakterystyczne dla systemu boki wykonane z płyty wiórowej laminowanej lub fornirowanej naturalną okleiną o grubości 80mm. Korpus wewnętrzny wykonany z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18mm. Fronty otwierane i przesuwane w zależności od zastosowania z płyty laminowanej, z płyty fornirowanej naturalną okleiną lub szyby lacobel w ramie aluminiowej.

Komody podbiurkowe dla dwóch biurek

Korpusy wykonane są z płyty wiórowej laminowanej o grubości 12 i 18mm. Całość postawiona na stalowym cokole z profilu o przekroju 20 x 40mm malowanym proszkowo. Możliwość regulacji poziomowania do 15mm. Wersja z czterema lub dwiema szufladami, odpowiednio po jednej lub dwie na stronę otwieranymi na PUSH-a. Front przesuwany w zależności od zastosowania z płyty laminowanej lub z szyby lacobel w ramie aluminiowej. Pomiedzy korpusami wewnętrznymi jest miejsce na PC. Komoda może służyć jako noga dwóch biurek.

Komody podbiurkowe

Korpusy wykonane są z płyty wiórowej o grubości 12 i 18mm. Całość postawiona na stalowym cokole z profilu o przekroju 20x40mm malowanym proszkowo. Możliwość regulacji poziomowania do 15mm. Wersja z dwiema lub jedną szufladą otwieranymi na PUSH-a. Front przesuwany w zależności od zastosowania z płyty laminowanej lub szyby lacobel w ramie aluminiowej. Pomiedzy korpusami wewnętrznymi miejsce na PC. Kontenerem może służyć jako noga biurka.

Kontenerki podbiurkowe

Korpusy wykonane są z płyty wiórowej laminowanej o grubości 12 i 18 mm. Całość postawiona na stalowym cokole z profilu o przekroju 20 x 40 mm malowanym proszkowo. Możliwość regulacji poziomowania do 15mm. Szuflady kontenera otwierane są dotykowe (blokada typu „PUSH”) z blokadą jednoczesnego wysuwu i zamkiem na klucz. Kontenerem może służyć jako noga biurka.

Fotel obrotowy ACTIVE

Baza pięcioramienna aluminiowa, w dwóch wariantach kolorystycznych - chrom (aluminium polerowane). Wymiar stabilności t = 26 cm, taki jak maksymalne zrównoważenie podstawy s = 39 cm (spełnione wymagania normy EN 1335-1. Amortyzator z dodatkową sprężyną podnoszącą komfort siedzenia, zapewniający płynną regulację wysokości siedziska. Wysokość siedziska regulowana w przedziale 46-59 cm (spełnione wymagania normy EN 1335-1). Mechanizm SYNCHRO LUX (SL) –, umożliwiające odchylenie oparcia do pozycji półleżącej, oraz wysuw siedziska. Siedzisko ze sklejki liściastej, wyściełane specjalnie odlewaną w formie pianką, o zwiększonej gęstości. Całość tapicerowana perforowaną skórą. Wymiary zgodne z normą EN 1335-1. oparcie Metalowy stelaż obłany pianką o zwiększonej gęstości. Całość tapicerowana perforowaną skórą. Wymiary zgodne z normą EN 1335-1. Podłokietniki podłokietnik multi-regulowany z nakładką poliuretanową - regulacja góra-dół, regulacja przód – tył oraz regulacja ustawienia kąta nakładki względem siedziska (spełnione wymagania normy EN 1335-1). Stelaża podłokietnika chromowany.

WYMIARY:

wysokość całkowita 1230-1350 mm

szerokość całkowita	670 mm
głębokość całkowita	550-700 mm
wysokość siedziska	460-580 mm
szerokość siedziska	500 mm
głębokość siedziska	450 mm
wysokość podłokietnika P48	620-720 mm

Krzesło musi posiadać protokół oceny ergonomicznej wydany przez instytut medycyny pracy.

Krzesło obrotowe ARCA

Baza – podstawa pięcioramienna metalik (lakierowana proszkowo), **amortyzator** -

Podnośnik gazowy zapewnia płynną regulację wysokości siedziska. Obudowa amortyzatora czarna. Zakres regulacji wysokości 105 mm. **Mechanizm** - typu Synchro – mechanizm synchronicznej regulacji kąta odchylenia siedziska/oparcia z możliwością dostosowania sprężystości odchylenia oparcia do ciężaru siedzącego (dźwignia z regulacją sprężystości łatwo dostępna z boku mechanizmu), z funkcją regulacji głębokości siedziska. Zakres regulacji głębokości siedziska 55 mm. **Kółka** - twarde (samohamowne) do powierzchni miękkich (wykładzina, dywan) lub miękkie do powierzchni twardych **Podłokietniki** regulowany, czarny, zakończony nakładką z miękkiego poliuretanu (PU). Podłokietnik posiada regulację wysokości w zakresie 80mm. **Siedzisko** - wykonane z sklejki drzewa liściastego, wyściełane integralną pianką PU (wykonaną w technologii wtryskowej, w formach), gwarantującą wysoką odporność na zgniatanie oraz maksymalny komfort siedzenia. Gęstość pianki siedziska: 60 kg/m³. **Oparcie** – wykonane z tworzywa, z regulacją wysokości. Oparcie wykonane jest z elastycznego tworzywa zalewanego w formach pianką poliuretanową o gęstości 55 kg/m³, zapewniającego maksymalny komfort siedzenia, także podczas wykonywanych przez użytkownika ruchów. Oparcie połączone z siedziskiem za pomocą dwóch łączników z metalowego pręta o przekroju Φ 14mm w kolorze metalik

Tkaniny:

- 1) skład: 100% poliester. Atesty: odporność na ścieranie 100 000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2), odporność na piling 5 (EN ISO 12945-2), trudnozapałność–papieros (EN 1021-1), trudnozapałność–zapałka (EN 1021-2) (należy dołączyć atesty)
- 2) skład: powłoka – 100% PU, nośnik – 100% bawełna Gramatura: 382 g/m² Atesty: - odporność na ścieranie – 250 000 cykli Martindale’a (PN-EN ISO 12947-2) – trudnozapałność – papieros (PN-EN 1021-1) (należy dołączyć atesty)

Wymiary:

wysokość całkowita:	920 – 1025 mm
wysokość siedziska :	475 – 580 mm
wysokość podłokietników mierzona od podłoża:	765 – 660 mm
szerokość siedziska :	455 mm
głębokość siedziska:	410 – 465 mm
szerokość podstawy:	650 mm
głębokość całkowita:	640 mm
szerokość oparcia:	440 mm
długość oparcia	470 mm
rozstaw podłokietników:	650 mm



Krzesło musi występować w wersji konferencyjnej która zamiast pięcioramiennej podstawy posiada płożę.

Krzesło FAN

Fotel recepcyjny Stelaż (w trzech wariantach kolorystycznych - czarny (tworzywo), metalik (lakierowana proszkowo) i chromowany. Stelaż wykonany z rury o średnicy FI 20 x 2 mm. Stopki wykonane z tworzywa. Zawsze czarne. Oparcie i siedzisko stanowią integralną całość - stelaż metalowy zalewany w formie pianką o precyzyjnie dobranych parametrach. Całość tapicerowana skórą lub tkaniną. Kształt kubekła podkreślony jest kontrastowymi przeszyciami.

wymiary

wysokość całkowita	875 mm
szerokość całkowita	680 mm
głębokość całkowita	585 mm
wysokość siedziska	465 mm
szerokość siedziska	430 mm
głębokość siedziska	460 mm
wysokość podłokietników	650 mm

Krzesło OLO

Stelaż metalowy na czterech nogach, w kolorze czarnym lub metalik. Siedzisko z litej sklejki liściastej, wyściełane pianką ciętą, tapicerowane tkaniną. W siedzisku niewidoczne wymodelowane wgłębienie. Ukształtowane oparcie z litej sklejki liściastej, wyściełane pianką ciętą, tapicerowane tkaniną. Łącznik stały siedziska z oparciem – bez możliwości regulacji kąta pochylenia oparcia.

Krzesło ma być dostępne w dwóch rodzajach tkaninach:

1. skład: 100% poliestr. Atesty: odporność na ścieranie 100 000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2), odporność na piling 5 (EN ISO 12945-2), trudnozapałność–papieros (EN 1021-1), trudnozapałność–zapałka (EN 1021-2) (dołączyć atesty!)
2. skład: powłoka – 100% PU, nośnik – 100% bawełna Gramatura: 382 g/m2 Atesty: - odporność na ścieranie – 250 000 cykli Martindale’a (PN-EN ISO 12947-2) – trudnozapałność – papieros (PN-EN 1021-1) (dołączyć atesty!)

11H

wysokość całkowita	890 mm
szerokość całkowita	560 mm
głębokość całkowita	570 mm
wysokość siedziska	490 mm
szerokość siedziska	470 mm
głębokość siedziska	450 mm

Krzesło konferencyjne KALA

Krzesło na czterech nogach nogi tylne wykonane z stalowej rury o wymiarach 35x1,5 mm, zaś dwie przednie wykonane z sklejki bukowej. Siedzisko krzesła duże i wygodne, w przedniej części posiada łagodnie wyprofilowaną krawędź. Siedzisko wykonane ze sklejki liściastej, wyłożone pianką wylewaną, tapicerowane skórą lub tkaniną (oparcie i siedzisko krzesła stanowią integralną całość). Oparcie długie sklejki liściastej, wyłożone pianką PU wykonaną w technologii wtryskowej, tapicerowane.

Krzesło ma być dostępne w dwóch rodzajach tkaninach:

3. skład: 100% poliestr. Atesty: odporność na ścieranie 100 000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2), odporność na piling 5 (EN ISO 12945-2), trudnozapałność–papieros (EN 1021-1), trudnozapałność–zapałka (EN 1021-2) (dołączyć atesty!)
4. skład: powłoka – 100% PU, nośnik – 100% bawełna Gramatura: 382 g/m² Atesty: - odporność na ścieranie – 250 000 cykli Martindale’a (PN-EN ISO 12947-2) – trudnozapałność – papieros (PN-EN 1021-1) (dołączyć atesty!)

Krzesło ARIZ

Krzesło konferencyjne – audytoryjne wyróżniające się lekką formą. Formę krzesła oparto na połączeniu elementów plastikowych - siedziska i oparcia - z lekkim metalowym stelażem. Dla zwiększenia komfortu siedzenia oparcie i siedzisko jest tapicerowane. Istnieje możliwość łączenia krzesel w rzędy, co ma zastosowanie szczególnie w salach wykładowych czy audytoryjnych, ale też w pomieszczeniach recepcyjnych lub poczekalniach krzesła można sztaplować do ilości 45szt. Stelaż metalowy (pręt o wymiarach fi 11 mm) w kolorze metalik. Wymiary: wysokość całkowita 855mm, szerokość całkowita 590mm, głębokość całkowita 540mm, wysokość siedziska 480mm, szerokość siedziska 455mm, głębokość siedziska 420mm. Sprawozdanie z badań – zgodność z normą PN EN 13761 i PN EN 1022, 5 letnia gwarancja. **Tkaniny evo** Skład: 100% poliestr Gramatura: 300 g/m²

Atesty:

- odporność na ścieranie – 150000 cykli Martindale’a (BS EN ISO 12947-2)
- odporność na piling – 5 (PN-EN ISO 12945-2)
- trudnozapałność – papieros (PN-EN 1021-1)
- trudnozapałność – zapałka (PN-EN 1021-2)
- odporność na światło – 5+ (BS 1006)



W części hotelowej:

- 1) Tapicerka krzeseł jak obicie dolnego materaca (niebieski AZUR 2032 z global textill sic, ANTARA)
- 2) Tapicerka krzeseł jak obicie dolnego materaca (oliwkowy beż AZUR 2002 FAWN z global textill sic, ANTARA)

Fotel KOKO

Stelaż – rura metalowa o przekroju fi 28mm, stelaż chromowany lub malowany na kolor czarny bądź metalik. Wersja obrotowa - podstawa 5-ramienna, aluminiowa w kolorze metalik malowana proszkowo. Kubełek wykonany z metalowego stelaża i sklejki, obłanych pianką poliuretanową (PU). Fotele mogą być 1, 2 i 3-osobowe.



W części hotelowej:

- 3) Tapicerka krzeseł jak obicie dolnego materaca (niebieski AZUR 2032 z global textill sic, ANTARA)
- 4) Tapicerka krzeseł jak obicie dolnego materaca (oliwkowy beż AZUR 2002 FAWN z global textill sic, ANTARA)

Krzesło Konferencyjne DREAM

Stelaż wykonany z rury o wymiarach fi 20x2 mm w kolorze metalik (malowana proszkowo), oparcie oraz siedzisko wykonane z plastiku wymiary: wysokość całkowita 810 mm, szerokość całkowita 520 mm, głębokość całkowita 515 mm, wysokość siedziska 470 mm, szerokość siedziska 465 mm, głębokość siedziska 465 mm.

Fotel Vnacouver Square

Siedzisko - rama z litego drewna z wmontowanymi sprężynami. Pozostałe części stelaża to: sklejka, płyta wiórowa, lite drewno. Stopki w dwóch wariantach kolorystycznych: chromowane lub malowane na kolor metalik. Stelaż pokryty jest pianką ciętą z ociepliną meblową. Grubość i gęstość pianek dobrana precyzyjnie tak, aby zapewnić jak największy komfort siedzenia. Stelaż pokryty jest pianką ciętą + ociepliną meblową. Grubość i gęstość pianek dobrana precyzyjnie tak, aby zapewnić jak największy komfort siedzenia. Tapiceroway skórą.

	VS 1	VS 2	VS 2,5
wysokość całkowita	760 mm	760 mm	760 mm
szerokość całkowita	850 mm	1380 mm	1620 mm
głębokość całkowita	780 mm	780 mm	780 mm
wysokość siedziska	430 mm	430 mm	430 mm
szerokość siedziska	510 mm	1050 mm	1290 mm
głębokość siedziska	500 mm	500 mm	500 mm

**Szafy metalowe ubraniowe**

Każda komora szafy podzielona na dwa przedziały, umożliwiające oddzielne umieszczenie odzieży ochronnej i ubrań codziennych. Wieniec dolny z blachy 1 mm, pozostałe elementy szafy wykonane z blachy 0,8 mm. 430 zamek na kluczyk ryglujący drzwi w trzech punktach. Każda szafa spoczywa na podstawie metalowej wykonanej z metalu stelaż podstaw wykonany jest z profili zamkniętych o przekroju czworokątnym. Stopki podstaw wyposażone są w regulatory wysokości, co pozwala na wypoziomowanie szafy nawet w pomieszczeniach o nierównej podłodze. Siedzisko tworzą 3 listwy drewniane, lakierowane lakierem bezbarwnym.



Szafy metalowe skrytkowe

Wieniec wykonane z blachy stalowej gr. 1,0 mm, pozostałe elementy z blachy gr. 0,8 mm. Wieniec dolny z blachy ocynkowanej. Schowki szafy zamykane zamkami uruchamianymi 2,- zł monetą depozytową z ryglowaniem w jednym punkcie. W dolnych częściach szaf większe komory umożliwiające przechowywanie większej ilości ubrań.

Meble hotelowe

Wszystkie meble wykonane są w całości z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w klasie higienicznej E1 o podwyższonej trwałości, w klasie odporności na ścieranie 3A zgodnie z normą DIN EN 14322 Meble powinny być fabrycznie sklejone bez użycia połączeń śrubowych, mufowych, konfirmatów i narożników PCV typu komandorki. Dopuszcza się skręcenie mebli w segmenty na miejscu, jednak połączenia powinny być usytuowane w miejscach niewidocznych. Na życzenie Zamawiającego w biurkach i ładach mogą wystąpić po 2 przepusty kablowe, tzw. przelotki, wykonane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Wszystkie widoczne krawędzie elementów płycinowych mebli powinny być oklejone listwą PCV o gr. 2 mm. **Kolorystyka płyty Pfleiderer R4881 kolor orzech francuski**, wykonanie kolorystyczne stelaża RAL 9006 lub zbliżony.

Łóżko typu BOX-SPRING

Składa się z dwóch materacy pierwszy tzw. baza o wysokości 20cm zbudowana z ramy z drewna sosnowego o konstrukcji szczebelkowej. Wysokość ramy drewnianej wraz z płytą 18cm. Na ramie umieszczona jest włóknina wyciszająca Valtex 5 mm o gęstości 500 kg/m³ a następnie pianka wysokosprężysta T-2538 (gęstość 25 kg/m³, sztywności 38) 20 mm. Baza tapicerowana tkaniną pikowaną materacową, trudnopalną typu Owata 120g/m², lub tkaniną typu Almara. Na bokach tapicerowany tkaniną typu eko skay o odporności na ścieranie min. 50 000cykli Martindale'a. Do bazy przymocowane są dwie 10cm drewniane nóżki oraz dwa kółka które pomagają w przesuwaniu łóżka w trakcie sprzątania. Górny materac wyposażony we wkład sprężynowy typu Bonnell z wysokogatunkowego drutu o średnicy 2,2 mm. Bonnell z obu stron obłożony jest przekładką (5 mm) o gęstości 500 kg/m³, która zabezpiecza przed szybkim przetarciem pianki, a następnie pianką wysokosprężystą T-2538 (20 mm)(gęstość 25 kg/m³, sztywności 38). Materac znajduje się w pokrowcu z tkaniny pikowanej włókniną puszystą typu Owata 120g/m. Tkanina materacowa posiada atest na trudnopalność. Wysokość materaca 16cm.



obicie dolnego materaca kolor niebieski AZUR 2032 z global textill sic, ANTARA oraz oliwkowy beż AZUR 2002 FAWN z global textill sic, ANTARA

Meble kuchenne

Korpusy wykonane z płyty wiórowej melaminowanej dwustronnie o gr. min. 18 mm, boki z obu stron zabezpieczone obrzeżem PCV o gr. 2 mm, plecy wykonane z płyty HDF o gr. min. 3 mm, szafki na regulowanych nóżkach z listwą cokołową. z płyty wiórowej melaminowanej dwustronnie o gr. min. 18 mm, boki z obu stron zabezpieczone obrzeżem PCV o gr. 2 mm, plecy wykonane z płyty HDF o gr. min. 3 mm, fronty z płyty wiórowej melaminowanej dwustronnie wykonane z w kolorze korpusów, zawiasy z samodomykiem, blaty z płyty pokrytej HPL o wysokiej odporności na uszkodzenia i działanie środków chemicznych,

Meble Kuchenne w łóżu o podwyższonym standardzie

Wszystkie meble wykonane są w całości z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w klasie higienicznej E1 o podwyższonej trwałości, w klasie odporności na ścieranie 3A zgodnie z normą DIN EN 14322 Meble powinny być fabrycznie sklejone bez użycia połączeń śrubowych, mufowych, konfirmatów i narożników PCV typu komandorki. Dopuszcza się skrócenie mebli w segmenty na miejscu, jednak połączenia powinny być usytuowane w miejscach niewidocznych. Wszystkie widoczne i nie widoczne krawędzie elementów płytynowych mebli powinny być oklejone listwą PCV o gr. 2 mm. **Kolorystyka płyty Pfleiderer R4881 kolor orzech francuski**, wykonanie kolorystyczne stelaża RAL 9006 lub zbliżony.

Dolne szafki zabudowa płytowa, górne na 1OH witryna matowe szkło w ramie aluminiowej. Drzwiczki podnoszone do góry. Okucia blum lub równoważne. Blatu postforming kolor ustalony z architektem.

Blaty do siedzisk typu hoker o wym. jak w projekcie, gr. Blatu 36mm. Zabezpieczone PCV 2mm. Do baru długości 27 noga wspierająca z jednej strony też grubości 36 mm. Pozostałe blaty mocowane na wspornikach do ściany i nogach metalowych.

Kanapy w Łóżach

Z podłokietnikami, bez podłokietników i bez podłokietników i oparcia – ławki. Wymiary podane w projekcie. Wszystkie z jednej rodziny. Całość z nogami włącznie tapicerowane skórą typ A Tara teint grubość skóry od 0,9 do 1,1mm kolor kamienny beż.

2.2. Wyposażenie małej gastronomii

Rodzaj urządzenia	Typ przykładowy
Szafa kuchenna dwudzielna, półkowa z drzwiami suwanymi, 1000x500x2000 mm	MSZ-408
	GAST
Regał magazynowy półkowy, obciążenie półki do 100 kG, 1000x500x1800 mm	PROMAG
	typ.

HALA WIDOWISKOWO – SPORTOWA W TORUNIU przy ul. Gen. Bema 73-89	SST - 24
---	-----------------

Szafa mroźnicza, dwuskrzydłowa, półkowa V = 1400 l, Q = 300 kG, zakres temperatur : -18 do -20 °C	BOLARUS
	SN-147S
Szafa chłodnicza, dwuskrzydłowa, półkowa V = 1400 l, Q = 300 kG, zakres temperatur : 0 do +7 °C	BOLARUS
	S-147S
Stół ze zlewozmywakiem 1-komorowym, 1000x600x850	MS-141
	GAST
Stół kuchenny do pracy z dwoma szafkami i półką, ze stali nierdzewnej 1500x600x850 mm	MS-131
	GAST
Szafka wisząca, drzwiczki rozsuwane 1000x300x600 mm	MSZ-167
	GAST
Szatkwonica do jarzyn – wyd. 150 kg/h	MA-GA
	MKJ-250.6
Maszyna kuchenna wieloczynnościowa z przystawkami	Spomasz-Nakło
	NMK-55
Wózek z pojemnikiem na odpadki V = 60 l., 400x550x600	MW-509
	GAST
Frytkownica dwukomorowa elektryczna 2 x 10 l. (na szafce S-600), 600x700x455/850 mm	FEBN-1.S
	KROMET
Podgrzewacz frytek elektr. (na szafce S-400), 400x700x455/850 mm	PF-2x10S
	KROMET
Rożen do kurczaków elektr. (wsad 12 kurczaków), 960x500x850 mm	OE-12
	KROMET
Płyta bezpośredniego smażenia, grillowa, 0,33 m ² , na szafce S-600, 600x700x455/850 mm	700 PBE 600 GR
	KROMET
Patelnia elektryczna, przechylna 0,3 m ² , pojemność misy 50 l, 800x700x850 mm	700 PE-03
	KROMET
Opiekacz pionowy - gyros elektr. (wsad 15 kg), 420x500x790 mm	POE-3
	KROMET
Blat neutralny na podstawie 1000x700x850 mm	700-SR
	KROMET
Blat neutralny na podstawie 600x700x850 mm	700-SR
	KROMET
Okap centralny z łapaczem tłuszczu i dwoma punktami świetlnymi, 2200x1200x450	MO-208
	GAST
Bemar stołowy, wolnostojący, 4 x GN 1/1 - 200 (zakres temperatur 30 - 95 °C), 1400x600x320/850 mm	BS-14.1
	Lozamet
Kuchenka mikrofalowa, typowa	Typ. np.
	Whirlpool
Witryna chłodnicza sałatkowa z nadstawką V = 2 x 64 l.	DM-94047
950x700x850 mm	Dora Metal
Ekspres do kawy wielofunkcyjny, 3-modułowy	Modular
	SAECO
Chłodziarka podblatowa 50 l.	Typ. np.
	Amica

HALA WIDOWISKOWO – SPORTOWA W TORUNIU przy ul. Gen. Bema 73-89	SST - 24
---	-----------------

Kasa fiskalna	ER-A457PF
	SHARP
Stół kuchenny do pracy z jedną szafką, ze stali nierdzewnej	MS-112L
1400x700x850 mm	GAST
Stół kuchenny do pracy z dwoma szafkami i półką, ze stali nierdzewnej	MS-131
1800x700x850 mm	GAST
Stół kuchenny do pracy z dwoma szafkami i półką, ze stali nierdzewnej	MS-131
2000x700x850 mm	GAST
Stół z basenem (bateria z ciepłą i zimną wodą - mieszacz), 1200x600x850 mm	MS-172
	GAST
Szafa kuchenna przelotowa, półkowa z drzwiami suwanymi, 800x500x1800 mm	MSZ-418
	GAST
Stół ze zlewozmywakiem 1-komorowym, 1000x600x850	MS-141
	GAST
Młynek koloidalny (rozdrabniacz odpadków organicznych)	GAMA
	MK-75
Zmywarka uniwersalna do naczyń na podstawie (koszo-wa), cykl mycia 205 s., wydajność 500 talerzy, 600x600x1700 mm	ZK-05.3
	Lozamet
Regał ociekowy (5 półek perforowanych), 500x500x1800	MR-606
	GAST
Szafka bhp (ubraniowa), 400x500x1800	Typ.
Witryna chłodnicza wąska, półkowa V = 700 l., Q = 150 kg, zakres temp. +1 do +10°C, 620x735x1920 mm	WS-501D
	BOLARUS
Automat do napojów gorących, wolnostojący (13 produk-tów, 600 kubków), 650x630x1830 mm	Spazio 6FB
	ASS-Mirosławice
Automat do snacków, wolnostojący (przekąski, słodyczne, puszki - 6 półek), 800x760x1830 mm	FAS M
	ASS-Mirosławice
Dystrybutor zwrotny tac z pojemnikiem na odpadki, 600x500x1400 mm	DM-
	Dora Metal
Drobny sprzęt kuchenny elektr. i ręczny (miksery, młynki, mieszadła, noże specjalistyczne, nożyce, otwieracze, czerpaki, pojemniki, deski, sita, itp.	Różne typy kpl
Naczynia kuchenne (gary, patelnie, rondle i inne) i konsu-menckie, tace, serwisy, itp.	Różne typy kpl

Lada podawcza o wys. do 115 cm z częściowym obniżeniem dla osób niepełnosprawnych o wys. 80 cm oraz szerokości 60 cm. Grubości lady stanowią: podwójna płyta MDF (nadająca kształt) i warstwa wierzchnia to CORIAN gr. 13 mm razem grubość 50mm Stelaż stalowy ze stali st3sx z rur kwadratowych 60x60x4mm malowanych proszkowo na kolor ciemny szary wg RAL 7012 nogi mocowane na stropie spawane do marki o wym. 140x140x8mm za

pomocą 2 śrub np. Hilti HSA M12 cokół z blachy nierdzewnej na pojedynczej wodoodpornej płycie MDF.

2.3. Wieszaki szatniowe

Wieszaki obrotowe, stojąco-wiszące.

Wymiary:

długość: 200 cm;

wysokość: 170 cm;

Kąt obrotu: 180 stopni;

Malowany

Wieszaków: 20 podwójnych sztuk z każdej strony.

Wieszak podparty na nodze zakończonej kółkiem, dzięki czemu wytrzymuje duży ciężar wiszących na nim ubrań.



2.4. Wycieraczki wejściowe

Wycieraczki wys 22 mm, zwijalne, profile aluminiowe, wkład rypсовy odporny na działanie czynników atmosferycznych (właściwości antypoślizgowe R11 wg DIN 51130), w klasie trudno zapalności Bfl-s (według DIN EN 13501-1) [dawniej B1]. Łączenia z linki stalowej ocynkowanej w powłoce z tworzywa sztucznego. Elementy dystansujące między profilami (tulejki) gumowe.



2.5. Lampy w holu

Oprawa oświetleniowa wisząca śr. 1300mm wys. 1050 mm, 3x39W/G5/830 – kolor biały. Zapłonnik elektroniczny, napięcie 230V.



2.6. System informacji audiowizualnej

1. Tablice informacyjne szklane

Tablice informacyjne z bezpiecznego - hartowanego szkła oraz elementów aluminiowych o nowoczesnym, prostym wzornictwie. Zastosować montaż uchwytów, który nie wymaga wiercenia szkła zapewniający swobodę zaprojektowanie układu graficznego tablicy (dowolność umieszczenia uchwytów w wybranych przez siebie miejscach). Uchwyty anodowane na kolor srebrny. Informacja komponowana z wielobarwnej folii samoprzylepnej i różnym stopniu transparentności uzupełniana w wybranych lokalizacjach wyświetlaczami LCD/LED.

- 150x200cm – 51szt.

- 1600x1881mm – 1szt., w tym 4 ekrany, przekątna ekranu 40", rozdzielczość 1920x1080, podświetlenie LED

- 1400x3079mm – 1 szt., w tym 2 ekrany, przekątna ekranu 40", rozdzielczość 1920x1080, podświetlenie LED

2. Stojaki z obrotowymi tablicami informacyjnymi:

Stojaki z tablicami obrotowymi jako system przeznaczony do umieszczania informacji, która podlega częstej wymianie. Do wykorzystania jako stojaki powitalne, na konferencjach, szkoleniach, jako tymczasowe tablice kierunkowe itp. System z możliwością regulacji ustawienia tabliczki - pion/ poziom, montowany na ciężkiej podstawie dającej gwarancję dużej stabilności. Produkt wykonany z profili aluminiowych anodowanych w kolorze srebrnym. Informacja zabezpieczana przezroczystą folią antyrefleksyjną - 56szt.

3. Tabliczki piktogramowe:

System tabliczek piktogramowych zbudowany z profili aluminiowych, standardowo anodowanych na kolor srebrny. Piktogramy w trzech wersjach wykonania: montowane prostopadle, z modułem wymiennym - maskującym również mocowanie tabliczki wraz z modułem stałym. Do każdej tabliczki dołączony komplet akcesoriów do montażu: wkręty, dyble oraz pianka dwustronnie klejąca. Wymiar tabliczki -12,3x10,8cm; ilość – 93szt.

4. Tablice informacyjne naściennne i wiszące kierunkowe:

System tablic informacyjnych z możliwością wymiany i aktualizacji informacji. Wykonany z wysokiej jakości profili aluminiowych, standardowo anodowanych na kolor srebrny. System z zastosowaniem wyłącznie profesjonalnych znaków wymaganych przepisami prawa, zgodne z Polska Norma: PN-92/N-01256/01, PN-ISO 7010:2006; PN-92/N-01256/02, PN-ISO 7010:2006. Nośnik informacji – PCV. Informacja zabezpieczona przezroczystą folią antyrefleksyjną. Wymiar tabliczki 35x140cm; ilość – 262szt.

5. Tablice informacyjne recepcyjne i gastronomiczne:

Tradycyjny system, opierający się na konstruowaniu powierzchni informacyjnych z modułów, które pozwalają na łatwą i szybką aktualizację informacji. System zapewniający budowę bardzo dużych powierzchni informacyjnych w trwałej formie. System zbudowany z wysokiej jakości profili aluminiowych, standardowo anodowanych na kolor srebrny. System zapewniający minimum trzy wysokości modułów informacyjnych np.: 60 mm, 115 mm i 180 mm. Informacja zabezpieczona przezroczystą folią antyrefleksyjną. Wymiar tablicy 600x150cm; ilość – 14szt.

6. Tabliczki przydrzwiowe:

Funkcjonalny, trwały, wygodny i prosty w obsłudze system przeznaczony dla informacji przydrzwiowej. Zbudowany z wysokiej jakości profili aluminiowych, anodowanych na kolor srebrny lub złoty. System o

wypukłym kształcie. System oparty o różne szerokości profil minimum 3. Systemu uniwersalny dający możliwości montażu tak w pionie jak i w poziomie. System powinien przewidywać możliwość malowania profili na dowolny kolor palety RAL. Tabliczki posiadające zakończenia - zaślepki PCV w kolorze czarnym lub szarym. Informacja zabezpieczona przezroczystą folią antyrefleksyjną. Do każdej tabliczki dołączony komplet akcesoriów do montażu: wkręty, dyble oraz pianka dwustronnie klejąca. Wymiar tabliczki 21,3x42cm; ilość – 153szt.

7. Tablice informacyjne wolnostojące i prostopadłe, do montażu zewnętrznego:

System tablic informacyjnych zbudowany z profili aluminiowych, które można łączyć w instalacje z różnymi wielkościami wymiennych powierzchni ekspozycyjnych. Tablice do stosowania na zewnątrz. Mocowanie do fundamentu. W przypadku montażu wewnątrz budynku - jako podstawę wykorzystywać zdwojony profil aluminiowy. Budowa tablic pozwalająca na konstruowanie tablic wolnostojących oraz tablic mocowanych do elewacji prostopadłe. Montaż tablic przy dościach i wejściach do budynku, na parkingach, placach itp. System zastosowany głównie jako nośnik informacji kierunkowej. Produkt wykonany z profili aluminiowych standardowo anodowanych na kolor srebrny z możliwością malowania profili na dowolny kolor palety RAL. Powierzchnia ekspozycyjna wykonana z blachy aluminiowej. Tablice posiadające uchwyt mocujący do podłogi /ściany. Wymiar tablicy 115,9x260cm; ilość – 18szt.

8. Znaki bezpieczeństwa:

Fotoluminescencyjne znaki piktogramowe BHP. Aluminiowa oprawa pozwala zachować elegancki charakter wystroju wnętrza. Tabliczki zbudowane z profili aluminiowych. Produkt o wysokiej trwałości. Do produkcji stosować wyłącznie profesjonalne znaki wymagane przepisami prawa, zgodne z Polską Normą: PN-92/N-01256/01, PN-ISO 7010:2006; PN-92/N-01256/02, PN-ISO 7010:2006. Wymiar tablic 30x150cm; ilość – 694szt.

9. Stojaki z obrotowymi tablicami zatraskowymi:

Stojaki z tablicami zatraskowymi to system przeznaczony do umieszczania informacji podlegającej częstej wymianie. Trwały, estetyczny i funkcjonalny produkt wykonany z wysokiej jakości aluminium anodowanego na kolor srebrny. Stojaki przewidziane do funkcji powitalnych, na konferencjach, jako tymczasowe tablice kierunkowe i do punktów gastronomicznych. System z możliwością regulacji ustawienia ramki - pion/ poziom. Ramki zatraskowe z narożnikami prostymi i zaokrąglonymi – PCV. Powierzchnia plakatu zabezpieczona przezroczystą folią antyrefleksyjną. Plecy tablicy wykonane z tworzywa PCV. Narożnik ramy - zaokrąglony, wykonany z tworzywa PCV lub prosty. Wymiar tablicy 59,4x84,1cm; ilość – 65szt.

10. REKLAMA – LOGO

REKLAMA NA BUDYNKU: wymiar powierzchni reklamowej – 335x1800cm; 1105x485 cm
- Logo przyszłego użytkownika wykonane jako druk solwentowy na siatce banerowej, mocowanie za pomocą uchwytów dystansowych.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST Kod CPV 451,452,454 "Wymagania ogólne". Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST Kod CPV 451,452,454 "Wymagania ogólne". Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą lub projektem indywidualnym. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

5. WYKONANIE ROBÓT

Sposób montażu mebli i elementów wyposażenia ściśle według instrukcji producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z instrukcjami wytwórcy i PN.

Ocena jakości powinna obejmować :

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie jakości materiałów z których zostały wykonane meble
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest:

- szt zamontowanego mebla
- mb zamontowanego blatu (podumywalkowe i kuchenne)
- kpl indywidualnej zabudowy
- kpl wyposażenia punktów gastronomicznych
- szt zamontowanych wieszaków
- kpl zamontowanych lamp oświetleniowych w holu

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór mebli przed wbudowaniem:

Przy odbiorze mebli przed wbudowaniem powinny być sprawdzone następujące cechy:

- wymiary elementów i ich części składowych
- wymiary gotowego elementu i jego kształt
- prawidłowość wykonanych połączeń, oraz rozstaw otworów na śruby, średnice otworów
- dotrzymanie dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach płaszczyznach – czystość wyrobu
- zgodność z dokumentacją projektową

Przy odbiorze mebli po wbudowaniu powinny być sprawdzone:

- prawidłowość montażu mebla w konstrukcji budowlanej
- zgodność wbudowanego mebla z projektem
- inne, których sprawdzenie komisja odbioru uzna za niezbędne dla jakości wykonanych robót.

Przy odbiorze urządzeń należy przekazać Zamawiającemu karty gwarancyjne i techniczne dostarczonych urządzeń.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje:

- dostarczenie gotowych mebli, urządzeń, elementów wyposażenia
- montaż mebli i elementów wyposażenia z obróbkami osadzenia,
- dopasowanie i wyregulowanie
- ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń
- prace przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów przewidzianych do wykonania robót,
- opracowanie „Projektu organizacji robót” wraz z harmonogramem,
- montaż i demontaż ewentualnych rusztowa,
- montaż i demontaż ewentualnych namiotów,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,

- przygotowanie materiałów do wykonania mebli i zabudów,
- przeprowadzenie niezbędnych badań i pomiarów wymaganych SST lub zleconych przez Inspektora Nadzoru,
- oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-75/M-02138 średnice otworów przejściowych dla śrub i wkrętów