 MW PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pomorska 57/B 119, 81-314 Gdynia, tel. 603 98 43 57	
OBIEKT	TEREN PRZY UL. ŚWIBNIEŃSKIEJ, WYSPA SOBIESZEWSKA dz. nr 228, 230, 546- obręb 142, Gdańsk
INWESTOR	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACJI I SPORTU Z PLACEM ZABAW- ETAP I
FAZA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	SST.05 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY CPV 45000000-7
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Małgorzata Wójcik upr. 4814/Gd/91, POIA-PO-0572

Data opracowania 12. 2020

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY

Spis treści

1	WSTĘP	3
1.1	Dane inwestycji.....	3
1.2	Przedmiot Specyfikacji	3
1.3	Zakres stosowania Specyfikacji	3
1.4	Wyszczególnienie robót objętych niniejszą specyfikacją.....	3
2	PLAC ZABAW – OPIS URZĄDZEŃ	3
2.1	Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych:	3
2.2	Zestaw wielofunkcyjny „statek”	5
2.3	Słupki do balansowania.....	6
2.4	Zestaw wspinaczkowy „maszt”	6
2.5	Trampolina ziemna	7
2.6	Huśtawka podwójna mix +huśtawka „bocianie gniazdo”	9
	Huśtawka Bocianie Gniazdo	10
2.7	Tablica z regulaminem	11
3.	POZOSTAŁE URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY – OPIS URZĄDZEŃ	12
3.1	Hamaki	12
3.2	Altana piknikowo-rekreacyjna – element przykładowy	12
3.3	Grill, kosze na śmieci, stojaki na rowery, ławki	13

1 WSTĘP

1.1 Dane inwestycji

Nazwa inwestycji

ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACJI I SPORTU Z PLACEM ZABAW- ETAP I

Lokalizacja : TEREN PRZY UL. ŚWIBNIEŃSKIEJ, WYSPA SOBIESZEWSKA
dz. nr 228, 230, 546- obręb 142, Gdańsk

Inwestor: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

1.2 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące montażu i odbioru urządzeń małej architektury realizowanych w ramach zadania zagospodarowania terenu rekreacji i sportu.

1.3 Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.2 i wyszczególnionych w punkcie 1.4.

Niniejszą Szczegółową Specyfikację Techniczną dotyczącą montażu urządzeń zgodnie z Dokumentacją Projektową i rysunkami, należy rozumieć i stosować wraz z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi OST.1 oraz z niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

SST.1 – Roboty ziemne

SST.2 – Nawierzchnie

SST.3- Nasadzenia zieleni

SST.4- Boiska do gry w piłkę nożną i w siatkówkę

SST.5 - Mała architektura

1.4 Wyszczególnienie robót objętych niniejszą specyfikacją

1.4.1 urządzenia placu zabaw

1.4.2 drobne elementy małej architektury: ławki, altany piknikowe, hamaki, kosze na śmieci, grill betonowy wraz z koszem na popiół,

1.4.3 kontenery szatniowe, wc typu TOI

2 PLAC ZABAW – OPIS URZĄDZEŃ

2.1 Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych:

- a) posiada minimum 60 miesięczny okres gwarancji;
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) powinien być rozmieszczony na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw.

Urządzenia zabawowe przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Certyfikaty należy dołączyć do oferty wraz z kartami katalogowymi proponowanych urządzeń.

Wykonawca wykonujący roboty winien posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonywania tj. w przypadku urządzeń zabawowych wykonawca winien posiadać autoryzację producenta na montaż przedmiotowych elementów lub też wykonać montaż za pomocą autoryzowanej grupy montażowej producenta. Dokument spełniający ww. wymóg Wykonawca winien dostarczyć Inwestorowi przed podpisaniem umowy.

Wykonawca winien przedstawić w ofercie:

1. Szczegółową kartę techniczną urządzenia (karta winna zawierać informacje na temat: technologii wykonania, wielkości, funkcjonalności, wykaz elementów składowych, wizualizację oraz zwymiarowane rzuty urządzenia).
2. Koncepcję zagospodarowania terenu uwzględniającą ewentualne proponowane zmiany w celu wykazania, iż montaż oferowanego elementu nie zmieni założeń Inwestora ani nie spowoduje jego istotnej zmiany np. poprzez zmianę wielkości stref, nie spowoduje nachodzenia się stref itp.
3. Aktualny certyfikat zawierający nazwę, kod oraz nazwę producenta oferowanego urządzenia wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzające jego zgodność z aktualną normą PN-EN, który należy dostarczyć razem z ofertą wraz z autoryzacją ich producenta na wykonanie przedmiotowego zadania.
4. Autoryzację producenta urządzenia na udzieloną minimum 60-miesięczną gwarancję wydaną do urządzenia wchodzącego w zakres dostawy przy realizacji przedmiotowego zadania.

Równoważność w szczególności zagwarantować ma:

- realizację robót w zgodzie z założeniami projektu i zgodnie z zapotrzebowaniem administratora obiektu;
- bezpieczeństwo użytkowników (aktualny certyfikat);
- zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych.

Równoważność zostanie sprawdzona przez Zamawiającego z określeniem wymogów spełnia/nie spełnia.

Dopuszcza się odchyły w wielkości urządzeń zabawowych od planowanych rozwiązań, jednak mieszczące się w granicach odchylenia +/-3% względem urządzeń projektowanych - długość / szerokość/ wysokość/ HIC - przy czym:

- oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w założeniach projektu, tj. nachodzenia się stref bezpieczeństwa;
- oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w koncepcji administratora, tj. zmiana konfiguracji zestawów zabawowych w taki sposób, aby zjeżdżalnie ukierunkowane były na stronę południową lub zaburzenie podziału stref wg funkcji;
- oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w koncepcji, tj. zmiana obrysu strefy ogólnej i podłoża bezpiecznego względem projektowanego placu zabaw.

W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane, dostawy lub usługi odpowiadają

wymaganiom określonym przez Zamawiającego, zamawiający może żądać na każdym etapie postępowania :

- a) próbek, opisów, opisów szczegółowych i renderów oferowanych produktów;
- b) zaświadczenia niezależnego podmiotu akredytowanego uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczane produkty odpowiadają aktualnie obowiązującej normie;

2.2 Zestaw wielofunkcyjny „statek”

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:
 1. Zjeżdżalnia ze stali kwasoodpornej – 1 szt.,
 2. Wieża bez dachu z podestem-1 szt.
 3. Trap wejściowy – 1 szt.
 4. Schody drewniane – 1 szt.
 5. Dziób statku – 1 szt.
 6. Maszt – 1 szt.
 7. Koło sterowe – 1 szt.
 8. Piaskownica – 1 szt.
 9. Słup – 14 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	3,86 x 3,95 m
Wysokość urządzenia:	2,16 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	7,0 x 7,37 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	51,59 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,56 m

Technologia:

Nogi konstrukcyjne:	drewno- robinia akacjowa, fi.90 mm
Kotwy:	stal cynkowana
Elementy połączkowe:	płyty HPL, gr. min. 15 mm
Podesty:	drewno- robinia akacjowa
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Ślizg zjeżdżalni:	stal nierdzewna

Ścianka wspinaczkowa:	uchwyty z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do materiału z recyklingu
Tunel:	rura PVC, mocowana do płyt HPL
Liny:	polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki, gr. min. 16 mm
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15



2.3 Słupki do balansowania

Elementy składowe:

- Słupki – 10 szt.
- Daszki gumowe – 10szt

Materiały:

- Drewno konstrukcyjne - robinia akacjowa, fi 90mm, naturalna.
- Daszki gumowe naklejane i dodatkowo przykręcane do drewna.



Słupki drewniane, wykończone gumową stopką.

Wymiary urządzenia: szerokość – 168 cm, długość – 170 cm, max wysokość – 39 cm. Strefa bezpieczeństwa 505 x 467 cm

Urządzenie nie wymaga nawierzchni bezpiecznej.

Słupki kotwione na kotwy ze stali ocynkowanej do fundamentów betonowych z betonu C16/25, o wym: fi.40x30cm, posadowionych na głębokości 60cm.

2.4 Zestaw wspinaczkowy „maszt”

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:
 1. Siatka wspinaczkowa pochyła– 1 szt.
 2. Drabinka linowa z plastikowymi szczeblami – 1 szt.
 3. Balkonik – 1 szt.

4. Maszt – 1 szt.

5. Słup – 5 szt.

Materiały:

- Drewno konstrukcyjne- robinia akacjowa, naturalna, profil fi 90mm.
- Żagiel i podłoga balkonu wykonane ze sklejki wodoodpornej/ alternatywnie HPL z zabezpieczonymi

krawędziami.

- Lina ułatwiająca wejście jest liną polietylenową, zbrojoną.
- Siatka wspinaczkowa pionowa wykonana z liny zbrojonej.
- Balkon i podpory wykonane ze stali czarnej malowanej proszkowo.
- Flaga wykonana z HPL.
- Wszystkie połączenia zamaskowane zostały zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.

Kolorystyka: drewno naturalne, kol. jasnoniebieski RAL5024, biały RAL 9001 i beżowy RAL 7044.

Belka pozioma: stal cynkowana, malowana proszkowo na kolor beżowy RAL 7044.

Element wspinaczkowy: liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym, o średnicy min.16mm, min. ilość splotów – 6.

Przykładowe wymiary urządzenia: szerokość – 150 cm, długość – 394 cm, wysokość – 366 cm. Wysokość swobodnego upadku – 180 cm.

Strefa bezpieczeństwa 730 x 451 cm. Nawierzchnia bezpieczna – piaskowa. Słupki konstrukcyjne kotwione na kotwy systemowe ze stali ocynkowanej do fundamentów betonowych z betonu C16/25, o wym: ok. fi.60cm, h=40cm, posadowionych na głębokości 70cm.



2.5 Trampolina ziemna

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno spełniać minimalne warunki określone w projekcie, tj.:

1. Trampolina okrągła o powierzchni do skakania min. 157 cm - 1 kpl.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary zewnętrzne urządzenia: \varnothing 2,28m

Wysokość urządzenia nad ziemią : 0,00m

Wymagana przestrzeń minimalna: \varnothing 5,57m

Powierzchnia przestrzeni upadku: 24,30m²

Wysokość swobodnego upadku (z wybicia skoku): 0,90m

Technologia:

Konstrukcja: blachy ocynkowane ogniowo, łączone za pomocą śrub

Blachy: wykrawane maszynami sterowanymi numerycznie CNC na zimno

Górna pokrywa: podtrzymywana przez pionowe wsporniki wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo. Zalana gumą EPDM o grubości 25 do 30 mm. Materiał wylewany i bezpośrednio klejony na całej powierzchni górnej pokrywy.

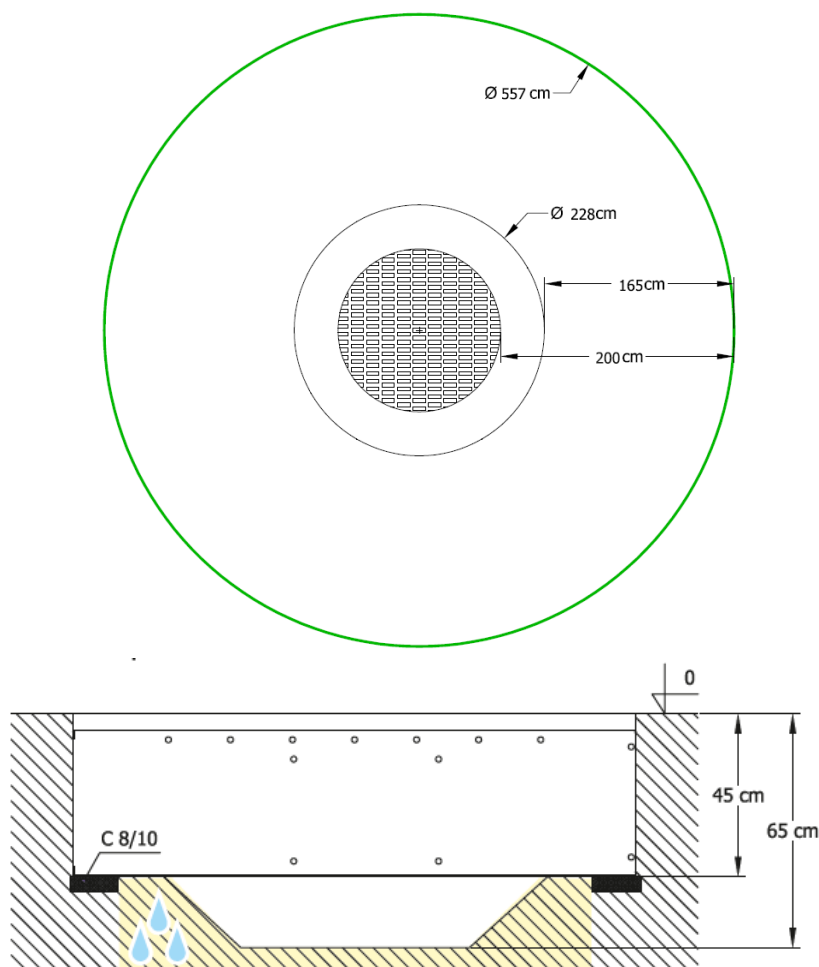
Matą skokową: mata o podwyższonej wandaloodporności złożona z trwałych segmentów, z tworzywa sztucznego PA6. Każdy segment maty do skakania o długości 110 mm i szerokości 25 mm, zawieszony na nierdzewnych linach o średnicy 5 mm, rozmieszczonych co 10 cm.

Sprężyny: ocynkowane ogniowo o długości 165 mm i średnicy 24 mm. Wykonane z drutu o średnicy min. 3,2 mm. Wytrzymałość każdej sprężyny min. 550 N. Zawieszone na profilu stalowym, otworowym w kształcie ceownika i grubości ścianki 4 mm. Minimum 15 sprężyn na długości 1 metra bieżącego maty skokowej.

Minimalna wytrzymałość – 100kg

Konstrukcja trampoliny: modułowa





2.6 Huśtawka podwójna mix +huśtawka „bocianie gniazdo”

Huśtawka podwójna mix

Kryterium funkcjonalności:

- z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

- Konstrukcja nośna - 1 kpl.
- Siedzisko koszykowe - 1 szt.
- Siedzisko deseczka - 1 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	3,79 x 1,89 m
Wysokość urządzenia:	2,35 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	3,17 x 7,50m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	25,90m ²
Wysokość swobodnego upadku:	1,36 m

Technologia:

Nogi konstrukcyjne:	drewno- robinia akacjowa
Belka pozioma:	stal cynkowana, malowana proszkowo na kolor szary
Siedziska:	wykonane z konstrukcji stalowej, powlekanej gumą
Łańcuch:	nierdzewny, kalibrowany
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C 12/15



Huśtawka Bocianie Gniazdo

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. Konstrukcja nośna - 1 kpl.
2. Siedzisko "gniazdo" - 1 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	3,79 x 1,89 m
Wysokość urządzenia:	2,35 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	2,19 x 7,50m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	25,90m ²
Wysokość swobodnego upadku:	1,36 m

Technologia:

Nogi konstrukcyjne:	drewno- robinia akacjowa
---------------------	--------------------------

Belka pozioma:	stal cynkowana, malowana proszkowo na kolor szary
Siedzisko:	liny polipropylenowe, na oplocie stalowym, gr. min 16 mm
Łańcuch:	nierdzewny, kalibrowany
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C 12/15



2.7 Tablica z regulaminem

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

- 1. Regulamin - 1 kpl.

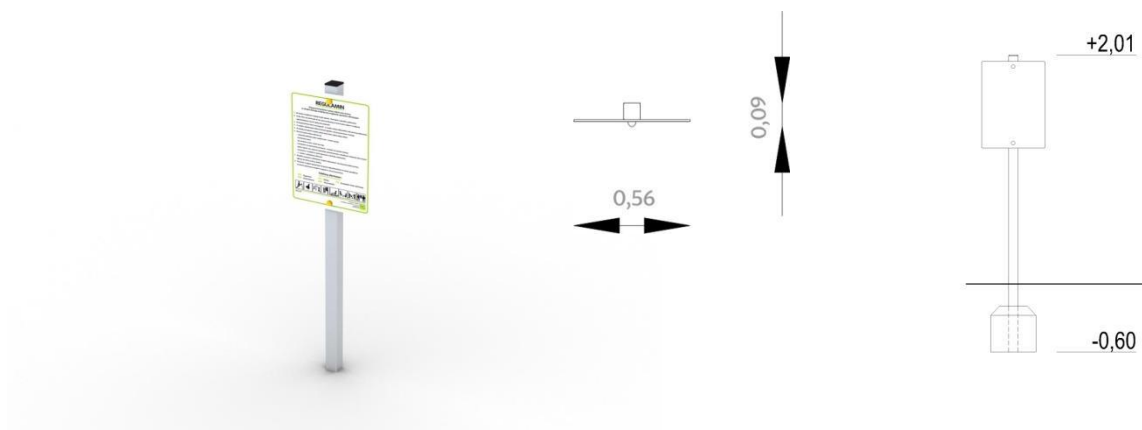
Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m

Wysokość urządzenia: ~2,01m

Technologia:

Noga konstrukcyjna:	profil stalowy zamknięty ocynkowany
Tablica:	spieniona płyta PCV
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15



3. POZOSTAŁE URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY – OPIS URZĄDZEŃ

3.1 Hamaki

Hamaki podwójne i potrójne



Elementy składowe

- Słupy o przekroju 200- 250mm
- Siatki z mocowaniami

Materiały

Drewno konstrukcyjne – robinia akacjowa zabezpieczona impregnatem

Listwa hamaka wykonana z drewna dębowego

Siatki wykonane z liny bezrdzeniowej polipropylenowej o średnicy 16mm

Okucia ze stali nierdzewnej

3.2 Altana piknikowo-rekreacyjna – element przykładowy

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

1. ławka z oparciem - 2 szt.
2. Stół piknikowy - 1 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia: 3,10 x 3,10 m

Wysokość urządzenia: ~2,80m

Wymagana przestrzeń minimalna: 3,10 x 3,10 m

Technologia:

Konstrukcja: stalowo-drewniana

Podest: deski kompozytowe

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne



3.3 Grill, kosze na śmieci, stojaki na rowery, ławki

Grill, kosze na śmieci, stojaki na rowery, ławki – produkty katalogowe, typowe.

Szczegółowy opis elementów w projekcie technicznym.

Elementy ustawić na podłożu utwardzonym – zgodnie z projektem technicznym.