



Brodnica, 05.02.2025 r.

Caritas Diecezji Toruńskiej
Brodnickie Centrum Caritas im. Biskupa Jana ChrapkaSpecyfikacja przedmiotu zamówienia

-

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego z dn. 05.02.2025 r.

Lp.	Wykaz zadań	Ilość	Parametry/Uzasadnienie
4.	Zakup wyposażenia pomieszczeń Ośrodka Rozwoju Usług Wspierających	1 zestaw	<u>Wyposażenie SALI BOTANICZNEJ w składzie:</u> 1) Suszarka do ziół, warzyw, owoców – 1 kpl. Parametry: - wymiary zbliżone 31,5x34,5x45 cm, - moc ok. 700 W, rozmiar tacy ok. 30,5x33 cm, - na wyposażeniu tace w ilości 6 szt. (tace w zestawie), - temperatur suszenia 35-75 °C. 2) Sokownik parowy - 1 szt. Parametry: - pojemność ok. 8 litrów, przeznaczenie kuchnie ceramiczne, kuchnie elektryczne, gazowe, indukcyjne, - ilość elementów 5, - wykonany ze stali nierdzewnej. 3) kosiarka elektryczna – 1 szt. Parametry: - moc od 900W, - 5 stopniowa regulacja wysokości koszenia, - pojemność kosza ok. 40l, - szerokość koszenia ok. 37 cm, - zasilanie akumulatorowe, w zestawie akumulator i ładowarka, - urządzenie o wymiarach 43 cm x 107 cm, - średnica koła przedniego 150mm, - średnica koła tylnego 180mm, - prędkość obrotowa narzędzia 3350 obr/min 4) rozdrabniarka do gałęzi – 1 szt. Parametry: - max. Średnica gałęzi do 35 mm, - napięcie znamionowe 230V, - moc 2500 W, - prędkość obrotowa narzędzia 2750 obr./min. 5) Narzędzia do prac ogrodowych - 1 kpl. Parametry: a) komplet narzędzi ogrodowych (łopatka 5 szt., łopatka wąska 5 szt., kultywator 5 szt., motyczka 5 szt., sekator 5 szt.) – przedmiotowe narzędzia wykonane z poliamidu, kolor czarny i pomarańczowy; b) szpadel, grabie, nożyce do żywopłotu, sekator - po 5 szt. każdego z ww. narzędzi - rękojeść w kształcie litery D, stalowy trzonek.

		6) taczka dwukołowa – 2 szt. Parametry: - pojemność 140 litrów, - liczba kółek – 2, - kółka pompowane, łożyskowane, o średnicy 40 cm, - kasta wykonana z blachy ocynkowanej. 7) Krzesło ogrodowe wielofunkcyjne – 6 szt. Parametry: - wymiar rozłożonego taboretu ok. 60x50x30 cm, - materiał metal, - zielony kolor, - nośność 100 kg. 8) Kultywator – 1 szt. Parametry: - moc od 1400 W, - szerokość robocza od 40cm. 9) Zestaw donic ogrodowych z wkładami – 4 kpl. Parametry: - 1 komplet to 3 donice; - wymiary donic: 14,5 x 18,5 x 36 cm, 19 x 24,2 x 46,5 cm, 22 x 29,5 x 57,5 cm, - wykonane z tworzywa sztucznego, - wzór dłuto, - kolor: brąz lub mokka. 10) Donica wisząca 10 szt. Parametry: - szerokość: ok. 18,5 cm, - długość: ok. 51,5 cm, - wykonane z tworzywa sztucznego, - pojemność ok 17 l, - w zestawie uchwyty. 11) Tyczki do roślin – 70 szt. Parametry: - wykonane z metalu powlekanego tworzywem, - średnica od 11 mm, - długość od 120 cm. 12) Podpory do roślin – 16 szt. Parametry: - wykonana z metalu, - powlekana lub malowana, - półokrągły pierścień długość od 40 cm. 13) zestaw do nawadniania kropelkowego – 4 szt. (zestawy) Parametry: - 1 zestaw składa się z: Rury zasilającej 16 mm do linii kroplującej - 100 metrów; Kroplownika patykowego, kąтового 50 cm - 200 sztuk; Sterownika nawadniania do montażu na kran 1" lub 3/4"; Filtru siatkowego 120 GZ 3/4"; Szpilki do mocowania linii kroplujących 18 cm – 50 sztuk; Kolanka 16x16 mm do linii kroplujących - 5 sztuk; Trójnika 16x16x16 mm do linii kroplujących – 5 sztuk; Korka - zaślepki 16 mm do linii kroplujących – 5 sztuk;
--	--	--

		Przelotu - łącznika 16 mm do linii kroplujących – 5 sztuk; Zaworu linii kroplującej 3/4" 16 mm – 1 sztuka; Reduktora ciśnienia 3/4" - 1 sztuka; Przyłącza 3/4" - 1 sztuka; Przebijaka o średnicy otworu 3 mm – 1 sztuka. 14) Stół ogrodnika - 3 szt. Parametry: - wykonany ze stali nierdzewnej, - wysokość min. 83 cm, - wymiar 120 x 70 x 85 cm, - 4 kółka z czego 2 z hamulcami, - nośność 158 kg, - powierzchnia robocza 120 x 70 cm, - przystosowany dla osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. 15) Grządki podwyższane – 4 szt. Parametry: - skrzynia do uprawy roślin z półką, - wymiar minimalny 119 x 53 x 90 cm, - wykonana z impregnowanego drewna, - wewnątrz pokryte folią. 16) Zielnik podwyższany – 2 szt. Parametry: - wykonany z impregnowanego drewna, - na 4 nogach, - głębokość zielnika 28 cm, - wymiar całkowity 110 x 55 x 80 cm, - wyłożony folią lub agrowłókniną. 17) Kwietnik – 2 szt. Parametry: - wykonany ze stali nierdzewnej ocynkowanej, - malowany proszkowo, - wymiar 40x50x200 cm. 18) Regał loft – 2 szt. Parametry: - materiał metal płyta laminowana, - wysokość ok. 172 cm, - szerokość ok. 56 cm, - głębokość ok. 34 cm, - kolor czarny, - 5 półek, - styl wykonania – Loft. 19) Stół betonowy – 1 szt. - stół z blatem wykonanym z betonu, - 4 proste nogi, - grubość blatu minimum 5 cm, - wielkość min. 180 cm x min. 90 cm. 20) Fotel Ratan – 1 szt. Parametry: - Fotel wykonany z ratanu, - pokryty bezbarwnym lakierem akrylowym, - wysokość ok. 75 cm, - szerokość ok. 43 cm,
--	--	--

- głębokość 63 cm,
- wyposażony w poduszkę.

21) Fotel wiszący - 1 szt.

Parametry:

- fotel wiszący w kształcie kokonu,
- możliwość montażu pod sufitem,
- w zestawie stelaż,
- obciążenie max. 150 kg,
- w zestawie poduszka,
- wykonany z technorattan.

22) Kominek – imitacja 1 szt.

Parametry:

- Imitacja kominka,
- wymiary zbliżone do szerokość 77 cm x wysokość 91 cm x głębokość 31 cm,
- realistyczny płomień w kolorze pomarańczowym,
- pilot sterowania na wyposażeniu,
- obudowa np. imitująca kamień.

23) Fontanna – 1 szt.

Parametry:

- fontanna w obiegu zamkniętym, do użytku wewnętrznego,
- wykonana z materiału odpornego na rdzę, imitacja cegły,
- moc pompy 8W,
- ochrona IPX8,
- wymiary ok. 60 cm x 105 cm x 20 cm.

24) krzesło typu ISO – 4 szt.

Parametry:

- krzesło typu ISO,
- stelaż pokryty farbą w kolorze chromu,
- siedzisko i oparcie wykonane z laminowanej sklejki,
- nośność min. 120 kg.

Wyposażenie HOLU w składzie:**1) Panel sensoryczny 24 szt. wraz ze stojakiem (2 szt.)**

Parametry:

- Panele o wymiarach 30x30 cm,
- możliwość wykorzystania w terapii osób z niepełnosprawnościami, przedszkolach, ścieżkach sensorycznych,
- przykładowe materiały: drewno, kamyczek drobny mix, kawa, korek pionowy, miękki kudłacz, kamyki białe, sztuczna trawa, sznur jutowy, nakrętki sześciokątne.

2) Meble modułowe do poczekalni – 1 kpl.

Parametry:

- 4 elementy, możliwość układu narożnikowego,
- moduły z oparciem o tapicerowanym siedzisku i oparciu,
- elementy boczne modułu wykonane z 18mm płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej (MFC), klasy E1 z krawędziami wykończonymi tworzywem sztucznym,
- kolor do uzgodnienia z Zamawiającym – przy czym należy wskazać w ofercie proponowany przez oferenta,
- wymiary każdego modułów: 1330 x 760 mm; 1330 x 760 mm; 670 x 760 mm; 570 x 500 mm.

3)Stolik kawowy - 1 szt.

Parametry:

- Wymiary zbliżone do: szerokość 80 cm, długość 80 cm, wysokość 60 cm,
- wykonany z płyty fornirowanej w okleinie drewnianej,
- stalowa konstrukcja nóg.

**Wypozażenie POKOJU SPECJALISTÓW
(SALA PRACY INDYWIDUALNEJ) w składzie:****1) Fotel masujący – 1 szt.**

Parametry:

- funkcja robota masującego - 2D,
- funkcja techniki masażu – 14,
- automatyczne programy masażu - 8
- system skanowania ciała,
- automatyczne wykrywanie pozycji ciała użytkownika,
- pozycja typu „Zero Gravity” - 2 stopniowa,
- rodzaj ogrzewania - węglowe podczerwone w oparciu dopasowanie podnóżka do wzrostu użytkownika,
- manualne panel szybkiej obsługi – w podłokietniku (zarządzanie pozycją fotela, pozycją i odległością podnóżka, przełączanie programów auto, pozycja typu Zero Gravity),
- pilot - na kablu, z wyświetlaczem,
- oprogramowanie języku polskim,
- wymiary po rozłożeniu zbliżone do: 81 x 92 x 176 cm,
- udźwig – min 120 kg.

**2)Zestaw multimedialny do prowadzenia terapii TUS – x
1 szt.**

Parametry:

Zestaw zawiera:

1 x Monitor interaktywny min. 75" – 1 kpl.**1 x Laptop 15.6" – 1 kpl.****1 x Tablet graficzny – 1 kpl.****1 x Kamera internetowa Full HD z mikrofonem – 1 kpl.****1 x Statyw do kamery – 1 kpl.****Ad. 1 x Monitor interaktywny**

- min. 75" - Monitor interaktywny (dotykowy),
- Przekątna monitora: 75",
- Rozdzielczość: 4K/UHD (3840×2160),
- Wbudowany system Android 13 (lub równoważny) lub nowszy,
- Wydajny ośmiordzeniowy procesor,
- pamięć 8GB RAM / 128GB ROM,
- wbudowane głośniki 2 x 20W + 20W subwoofer,
- dodatkowo uchwyt do montażu na ścianę,
- możliwość podłączania urządzeń peryferyjnych: tablet graficzny, kamera, laptop, itp.
- w zestawie dwa podwójne pisaki magnetyczne – z cienką i grubą końcówką

Ad. 1 x Laptop

- przekątna matrycy 15.6", 1920 x 1080 px, matryca IPS, LED, 144Hz;
- minimalne wymagania techniczne:

			Procesor: 8-rdzeniowy (4 rdzenie Performance + 4 rdzenie Efficient) lub równoważny; Pamięć RAM: min. 16GB, DDR4, 3200MHz; Dysk SSD: 512GB PCIe NVMe; Karta graficzna: z min. 4GB VRAM Na wyposażeniu zainstalowany system operacyjny: Windows 11 Home (lub równoważny); Na wyposażeniu wymagany podstawowy pakiet oprogramowania MS Office lub równoważny, jednorazowy zakup licencji (koniecznie z narzędziem do edycji tekstów, arkuszem kalkulacyjnym, narzędziem do tworzenia prezentacji oraz narzędziem do obsługi poczty). Ad. 1 x Tablet graficzny: - Typ produktu: Tablet piórkowy, - Obszar roboczy [mm]: 216 x 135, - Rozdzielczość [lpi]: 2540, - Poziomy nacisku: 4096, - Interfejs: Bluetooth, USB - Typ piórka: Bezbateryjne Bezprzewodowe czułe na nacisk - Przyciski: 4 x ExpressKey Dodatkowe informacje: - Brak Zasilanie: USB - Kompatybilność: Mac iOS, Windows , i/lub równoważne - Czas pracy (bezprzewodowo) [h]: 15 Wyposażenie: 3 zapasowe wkłady standardowe Kabel USB, Narzędzie do wymiany końcówek: Pióro Pen 4K. Ad. 1 x Kamera internetowa Full HD z mikrofonem oraz 1 x Statyw do kamery: - obraz w rozdzielczości Full HD i 30 klatkach/s; - obsługa aplikacji do konferencji wideo; - matryca: 2-megapikselowa; - pole widzenia: 77°; - mikrofon: Podwójny wbudowany mikrofon wielokierunkowy; - łączność: USB 2.0; - kompatybilność z systemami Windows i nowszymi oraz MacOS oraz równoważnymi; - dodatkowe funkcje: Obrót o 360° w poziomie i pochylenie o 30° w pionie, uniwersalny zaczep montażowy, możliwość montażu na statywie, zintegrowana osłona obiektywu; - maksymalna wysokość statywu: 30-150 cm; - obciążenie maksymalne: 0,5-2 kg; - materiał: Aluminium lub kompozyt ABS - nogi: Antypoślizgowe, składane lub teleskopowe 3) Zestaw plakatów i fototapety – 1 kpl. (składający się z 3szt.). Plakaty muszą być umieszczone w ramie koloru czarnego zabezpieczona szkłem lub pleksą przezroczystą. Parametry: plakaty o geometrycznej kompozycji w odcieniach błękitu, brązu czerni i żółci – 2 szt. Wymiary 60 cm x 90 cm, Parametry: plakat z abstrakcyjną kompozycją złożoną z półkoli w odcieniach niebieskiego i brązu. Wymiary 60 cm x 90 cm.
--	--	--	--

4) Krzesło tapicerowane – 5 szt.

Parametry:

- Materiał wykończenia – tapicerka w odcieniach żółtego
- tapicerka pikowana,
- miękkie siedzisko,
- nogi wykonane z metalu lakierowanego proszkowo,
- szerokość: 59 cm,
- wysokość: 82 cm.

5) Plakat ściana 3060 x 3000 mm – 1 kpl.

Parametry: nowoczesny kolaż, który ze swoich komponentów tworzy twarz.

Kolorystyka: brąz pomarańcz zieleń, bordo.

6) Kontener pod biurkowy – 1 szt.

Parametry:

- wykonany z płyty w okleinie drewnianej (korespondującej ze stołem lub w odcieniach pomarańczy lub żółci);
- szerokość 42 cm,
- wysokość 48 cm,
- głębokość 42 cm.

7) Stół – 1 szt.

Parametry:

- wymiary blatu: zbliżone do 180 cm x 80 cm,
- wysokość: zbliżona do 76 - 80 cm,
- grubość blatu: min. 40 mm,
- blat drewniany – lite drewno,
- nogi stalowe.

Wyposażenie SALI FIZJOTERAPII:

1) Stół rehabilitacyjny – 1szt.

Parametry:

- Szerokość stołu: 70 cm,
- Kąt odchylenia części tylnej leżyska: +82°,
- Długość stołu: 198 cm,
- Wysokość regulowana stołu: 50-96 cm,
- Maksymalne obciążenie: 200 kg,
- Wielofunkcyjny 7-segmentowy blat,
- Sterowanie wysokością ramą sterującą ze stali nierdzewnej,
- Sterowanie łamaniem blatu pilotem podbłatowym,
- Zagłówek regulowany sprężyną gazową,
- System jezdny wyposażony w 4 skrętne kółka.

2) Materace rehabilitacyjne – 3 szt.

Parametry:

- Materac 3-częściowy,
- wymiary: 195 x 100 x 5 cm,
- powlekany materiałem odpornym na wilgoć i łatwym do czyszczenia.

3) Rotor rehabilitacyjny – 2 szt.

Parametry:

- przeznaczony do ćwiczeń czynnych i oporowych kończyn górnych i dolnych,
- w zestawie do urządzenia dołączone są pedały oraz uchwyty do rąk,

		- wymiary zbliżone do 40 x 40 x 40 cm. 4) Parawan medyczny metalowy dwuczęściowy – 2 szt. Parametry: - Wymiary zbliżone do 170 (wysokość) x 202 cm (szerokość), - Układ jezdny z kółkami, elementy zasłony, - Ekran zmywalny. 5) Tablica anatomiczna ścienna x 3 szt. Parametry: Zestaw plansz anatomicznych: - mięśni, - szkieletu i - nerwów to praktyczny produkt, który świetnie sprawdzi się jako element wyposażenia sal dydaktycznych przeznaczonych do nauki o ciele człowieka. W skład zestawu wchodzi trzy plakaty: - pierwszy z nich przedstawia układ mięśniowy, - drugi kręgosłup i szkielet, - a trzeci układ nerwowy człowieka. Tablice medyczne są bardzo szczegółowe oraz posiadają liczne opisy w języku polskim. - Plakaty anatomiczne winny mieć wymiary zbliżone do 85cm x 60cm i być wyposażone w metalowe haczyki, które ułatwiają zawieszenie produktów. 6) Wałki i kształtki rehabilitacyjne – zestaw 20 szt. Parametry: Zestaw zawiera: - kształtki rehabilitacyjne, powlekane materiałem wodoodpornym i łatwym do czyszczenia: kliny (kolor czerwony lub zbliżony) w rozmiarach (cm): 30x20x16, 20x15x10, 20x25x10, 30x40x16, 40x50x20, - półwałki rehabilitacyjne (kolor zielony lub zbliżony) w rozmiarach (cm): 40x25x5, 50x10x7, 60x18x12, 60x30x10, 60x30x15, - kostki rehabilitacyjne (kolor szary lub zbliżony) w rozmiarach (cm): 30x30x30, 30x30x30, 40x30x15, 40x30x15, 40x40x40, - wałki rehabilitacyjne (kolor fioletowy lub zbliżony) w rozmiarach (cm): 10x30, 10x60, 12x60, 15x30, 20x60. 7) Trener balansowy – dysk rehabilitacyjny – 2 szt. przeznaczony do ćwiczeń balansu ciała. Parametry: - jeden trener mały – szerokość 45 cm - drugi trener duży – szerokość 60 cm - wytrzymuje obciążenie do 100 kg 8) Tor do nauki chodzenia T/ZP – 1 szt. Parametry: Wymiary zbliżone do:
--	--	---

- Długość poręczy: 300 cm;
- Długość toru: 290 cm;
- Regulacja wysokości: 63-104 cm;
- Regulacja rozstawu poręczy: 32-125 cm;
- Regulacja przeszkód na wysokości: 6cm, 9cm, 33cm;
- Waga: około 62 kg.

9) Zestaw taśm oporowych – 3 szt.

Parametry:

- Zestaw taśm oporowych do ćwiczeń rehabilitacyjnych – min. 4 stopnie oporu: (beżowa (opór bardzo słaby), żółta (opór słaby), czerwona (opór średni), zielona (opór mocny));

10) Wózek rehabilitacyjny – 2 szt.

Parametry:

- lekka konstrukcja aluminiowa z mechanizmem składania krzyżakowego, pas biodrowy zabezpieczający przed wypadnięciem, podnoszone i regulowane na wysokość podłokietnik,
- jeden wózek w rozmiarze tradycyjnym,
- drugi wózek w rozmiarze powiększonym (zwiększona szerokość siedziska i udźwig),
- materiał podłokietników: materiał PU,
- oddychająca tapicerka siatkowa,
- maksymalne obciążenie: 120 kg,
- hamulec dla opiekuna i pacjenta,
- kolor pomarańczowy lub zielony.

11) Wózek kąpielowy – 1 szt.

Parametry:

- konstrukcja umożliwiające swobodne korzystanie z prysznica,
- otwarta z tyłu konstrukcja siedziska, zapewniająca dostęp i ułatwiająca samodzielne wykonanie czynności higienicznych lub pomoc opiekuna,
- udźwig – min. 100 kg.

12) Podnośnik rehabilitacyjny - Podnośnik jezdny - 1 szt.

Parametry:

- elektryczna możliwość podnoszenia/opuszczania,
- zasilanie 24 V,
- regulowany rozstaw nóg podstawy (elektryczny przy pomocy pilota),
- dolny zakres ramienia umożliwia podnoszenie użytkownika z podłogi / dna wanny,
- w zestawie 2 uprząże do transportu pacjenta – uprząż siatkowa, uprząż tekstylna,
- udźwig min. 150 kg.

13) Zestaw szafka plus umywalka – 1 szt.

Parametry:

- Głębokość produktu: 450mm,
- Grubość produktu: 16mm,
- Szerokość produktu: 800mm,
- Wysokość produktu: 806mm,
- W zestawie umywalka nablutowa.

14) Szafka lustrzana (nadumywalkowa) – 1 szt.

Parametry:

- Szerokość 80 cm,
- Wysokość: od 60 do 70 cm,
- Głębokość: ok. 14 cm,
- Zawiasy: ciche domykanie,
- Z lustrem,
- Oświetlenie: lampka LED,
- Materiał płyta drewnopodobna lub lakierowany mdf.

15) Biurko – 1 szt.

Parametry:

- Materiał płyta drewnopodobna (lub lite drewno) lub lakierowany mdf
- min. 2 szuflady lub kontenerki biurowe,
- wymiary zbliżone do 80 cm (wysokość) x 100 cm (szerokość) x 45 cm (głębokość)

16) Fotel obrotowy, ergonomiczny – 1 szt.

Parametry:

- szerokość ok. 600 mm,
- wysokość ok. 950 mm,
- szerokość siedziska ok. 445 mm,
- Regulacja wysokości,
- Gumowe kółka
- Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki

17) Krzesło typu ISO – 4 szt.

Parametry:

- Oparcie i siedzisko ze sklejki
- nogi malowane proszkowo
- wysokość zbliżona do 82 cm
- szerokość zbliżona do 54 cm
- szerokość siedziska zbliżona do 47 cm

18) Lampa stołowa sztuk – 1 szt.

Parametry:

- ramię regulowane,
- min. dwa rodzaje światła – ciepłe i zimne,
- zasilanie sieciowe,
- kąt rozsyłu światła 120°,
- max. moc źródła światła 19W,
- strumień światła | lm 1770 lm,
- temperatura barwowa 3000/6000K.

19) Szafa / regał otwarty – 1 szt.

Parametry:

- materiał bambus lub podobny,
- wymiary zbliżone do:
- Szerokość: zbliżona do 120 cm
- Głębokość: zbliżona do 47 cm
- Wysokość: zbliżona do 186 cm

WYPOSAŻENIE GROTY SOLNEJ/SALI WYCISZENIA:**1) Leżaki – 3 szt.**

Parametry:

- drewniany szkielet, drewno impregnowane / olejowane
- siedzisko wykonane z wytrzymałej tkaniny, odpornej na

		warunki atmosferyczne, nieprzemakalnej. wodoodpornej, - możliwość obciążenia min. 100 kg <u>POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE OBIEKTU:</u> 1) Rolety okienne wewnętrzne – 1 kpl. (na 14 szt. okien) Parametry: Komplet rolet wewnętrznych na okna w budynku - rolety w kasetach (prowadnicach), roleta typu Dzień - Noc - materiał zaciemniający, - kolorystyka dopasowana do kolorystyki poszczególnych pomieszczeń (m.in. odcienie brązu, zieleni, szarości) - ilość okien 14 szt. – okna z przewiązką - wymiary okien ok 100 cm x 280 cm 2) Kaseton podświetlany z nazwą placówki – 1 szt. Parametry: - na zewnątrz obiektu mocowany do muru wejściowego, kaseton ścienny. - odporny na warunki atmosferyczne, stopień zabezpieczenia co najmniej: Stopień ochrony: Min. IP65, – zabezpieczenie przed kurzem i wodą. Temperatura pracy: Od -30°C do +50°C.); - podświetlenie w technologii energooszczędnej, np. LED, - możliwość umieszczenia na pylonach, - przygotowanie według autorskiego projektu graficznego uzgodnionego w późniejszym etapie realizacji zamówienia. Technika druku: Druk UV odporny na blaknięcie lub wycinana folia samoprzylepna Wykonanie Front: Plexi mleczna (opalizująca) lub poliwęglan, zapewniający równomierne rozproszenie światła; Obudowa: Aluminium malowane proszkowo lub tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne.
--	--	--