

**PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ
CELEM ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA POMIESZCZENIA DYDAKTYCZNE
w ramach zadania budżetowego pn:
„Szkoła w Michałowicach - modernizacja obiektów
szkolnych”. – 05-816 Michałowice-Osiedle, ul.
Szkolna 15, działka nr ew. 469, obręb 0005,
Michałowice-Osiedle**

S.T.1.0. WYMAGANIA OGÓLNE

CPV-45000000-7-Roboty budowlane.

CPV-45330000-9-Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.

CPV-45310000-3-Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.

CPV- 45331210-1 - Instalowanie wentylacji

CPV - 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

Zleceniodawca:

Gmina Michałowice

Reguły,

ul. Aleja Powstańców Warszawy 1,

05-816 Michałowice

Adres inwestycji:

05-816 Michałowice-Osiedle, ul. Szkolna 15,

Michałowice-Osiedle

Dział 3

Opracował:

dr inż. Rafał Dybicz

kwiecień 2020 r.

S.T.3.0 Specyfikacja Techniczna dostawy i montażu mebli - wymagania szczegółowe

S.T.3.1. Specyfikacje techniczne – dostawa i montaż mebli.

Grupy robót:

45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

39110000-6 Siedziska, krzesła i produkty z nimi związane

39120000-9 Stoły, kredensy, biurka i biblioteczki

39130000-2 Meble biurowe

Klasy robót:

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

39160000-1 Meble szkolne

39290000-1 Wyposażenie różne

Kategorie robót:

45113000-2 Roboty na placu budowy

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją

45421153-1 instalowanie zabudowanych mebli

39150000-8 Różne meble i wyposażenie

39161000-8 Meble przedszkolne

S.T.3.1. DOSTAWA I MONTAŻ MEBLI ORAZ WYPOSAŻENIA.

1.0. WSTĘP.

1.1.Przedmiot ST.

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące dostawy i montażu mebli oraz wyposażenia na zadaniu: „Przebudowa, części pomieszczeń budynku szkoły podstawowej celem zmiany sposobu użytkowania na pomieszczenia dydaktyczne – Szkoła w Michałowicach, 05-816 Michałowice – Osiedle, ul. Szkolna 15”.

1.2.Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji i odbiorze prac i wyposażenia wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. Wykonanie robót.

Specyfikacja dotyczy ostawy i montażu wyposażenia oraz mebli i obejmuje wytworzenie i montaż wyposażenia oraz mebli w pomieszczeniach dydaktycznych.

Przedmiotem specyfikacji jest także określenie wymagań odnośnie do parametrów i właściwości materiałów wykorzystywanych do robót, oraz określenie wymagań dotyczących wykonania i odbiorów robót.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie czynności niezbędne dla wykonania prac w tym prace towarzyszące:

- przygotowanie i organizacja miejsca montażu,
- Oczyszczenia i naprawy powierzchni uszkodzonych i zabrudzonych podczas wykonywania montażu,
- Uprzątnięcia i likwidacji stanowisk roboczych.

2.0. MATERIAŁY.

Wymagania ogólne dotyczące prowadzenia robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Sprzęt i meble dostarczone na budowę powinny być trwale oznakowane. Poszczególne partie elementów tego samego typu powinny posiadać świadectwo jakości (atest). Meble, sprzęt i urządzenia będące przedmiotem dostawy powinny być ergonomiczne i wykonane z materiałów bezpiecznych dopuszczonych do obrotu i stosowania, spełniające wymagania określone w obowiązujących normach zharmonizowanych, oraz powinny mieć załączone instrukcje używania w języku polskim. Meble, sprzęt i urządzenia, muszą mieć udzieloną gwarancję z terminem nie krótszym niż 24 miesiące, od dnia rozpoczęcia ich użytkowania, z zapewnieniem serwisu gwarancyjnego.

W sytuacji, gdy Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, parametrów lub pochodzenia, to należy rozumieć, iż dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych. Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia cechy szczegółowe wyposażenia, mebli są wymogami minimalnymi, w zakresie parametrów techniczno – jakościowych, cech użytkowych i funkcjonalnych. Wszystkie zaprezentowane w niniejszej Specyfikacji Technicznej elementy wyposażenia, umeblowania przedstawione na rysunkach i zdjęciach należy jedynie traktować poglądowo, przykładowo, wskazujące na ogólną intencję Zamawiającego. W celu potwierdzenia, parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, należy do oferty dołączyć opisy w formie papierowej tj. osobne karty katalogowe na każdy z elementów proponowanego wyposażenia, umeblowania oraz elementy wystroju. Karty katalogowe powinny być sporządzone minimum w formacie A4 i w sposób jednoznaczny pozwolą stwierdzić, że parametry techniczno – użytkowe są zgodne z wymaganiami Zamawiającego przedstawionymi w specyfikacji technicznej tj. muszą zawierać nazwę np. mebla lub nazwę użytego systemu meblowego, nazwę producenta, rysunek lub zdjęcie




proponowanego mebla (rozmiar zdjęcia pozwalający dostrzec szczegóły), wymiary oraz szczegóły techniczne wyposażenia pozwalające zweryfikować czy proponowane wyposażenie, umeblowanie oraz elementy wystroju spełniają wymagania Zamawiającego. W przypadku ofert równoważnych ciężar wykazania, iż oferowane przedmioty posiadają parametry techniczno-jakościowe, cechy użytkowe i funkcjonalne nie gorsze niż wskazane w Specyfikacji Technicznej, spoczywa na Wykonawcy. Spełnienie warunków „równoważności” oferowanych urządzeń Wykonawca wykazuje na sporządzonym w tym celu przez siebie dokumencie, w którym dokonuje analizy porównawczej parametrów techniczno-jakościowych, cech użytkowych i funkcjonalnych oferowanego wyposażenia i elementów wystroju z parametrami wskazanymi w niniejszej Specyfikacji Technicznej.






Każda partia mebli i wyposażenia przed jej montażem musi uzyskać akceptację Inwestora i Inspektora nadzoru. Wszystkie elementy podlegają odbiorowi pod względem:




- jakości dostarczonych mebli i wyposażenia,
- zgodności z atestami i deklaracjami wytwórcy,
- jakości wykonania z uwzględnieniem montażu,

Pełną odpowiedzialność i ryzyko związane z transportem, rozładunkiem i ustawieniem mebli i wyposażenia ponosi Wykonawca. Wszystkie elementy muszą być zgodne z Polskimi Normami lub innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi dopuszczenia wyrobu do obrotu, odpowiadać wymogom przeciwpożarowym i spełniać warunki BHP.

2.1. Wyposażenie i meble

Lp.	Rodzaj	Wymiary/Opis	Ilość	Przykładowy wygląd
1.	Stół okrągły	Średnica stołu 120 cm. Konstrukcja stołu wykonana z profili stalowych malowanych proszkowo, blat z płyty meblowej wiórowej okleinowanej okleiną drewnopodobną, obrzeże PCV	4	
2.	Krzesła	Krzesła wykonane z profili stalowych malowanych proszkowo, siedzisko i oparcie ze sklejki lakierowane.	28	
3.	Krzesło do stolika komputerowego	Krzesła wykonane z profili stalowych malowanych proszkowo, siedzisko i oparcie ze sklejki lakierowane.	2	
4.	Stół pod dwa stanowiska komputerowe	Stół wykonany na indywidualne zamówienie klienta o wymiarach blatu 130x50. Stół wykonany z płyt wiórowych	1	

		okleinowanych okleiną drewnopodobną w kolorze uzgodnionym z klientem.		
5.	Szafka	Szafka o wymiarach 80x39x152 cm, wykonana z płyty wiórowej okleinowanej okleiną drewnopodobną. Drzwiczki okleinowane okleiną w uzgodnionym z klientem kolorze.	4	
6.	Szafka zamykana	Szafka o wymiarach 80x39x80 cm, wykonana z płyty wiórowej okleinowanej okleiną drewnopodobną.	3	
7.	Szafka otwarta	Szafka o wymiarach 80x39x80 cm, wykonana z płyty wiórowej okleinowanej okleiną drewnopodobną.	1	
8	Szafka na plecaki	Szafka o wymiarach 80x39x80 cm, wykonana z płyty wiórowej okleinowanej okleiną drewnopodobną.	5	
9.	Szafka na książki	Szafka o wymiarach 80x39x152 cm, wykonana z płyty wiórowej okleinowanej okleiną drewnopodobną.	1	
10.	Półka na książki	80x39 cm wykonana na zamówienia	3	
11.	Biurko dla nauczyciela	Biurko wykonane z płyty wiórowej okleinowanej okleiną drewnopodobną	3	

12.	Krzesło dla nauczyciela	Krzesło tapicerowane, konstrukcja krzesła z profili stalowych malowanych proszkowo.	6	
13.	Szafa zamykana	Szafa o wymiarach 60x60x180 cm, wykonana z płyty wiórowej okleinowanej okleiną drewnopodobną.	2	
14.	Stolik	Stolik wykonany z płyty wiórowej okleinowanej okleiną drewnopodobną, nogi i konstrukcja drewniane	1	
15.	Komoda zamykana	Komoda o wymiarach 120x60x80 cm, wykonana z płyty wiórowej okleinowanej okleiną drewnopodobną	1	

Podane meble i urządzenia należy traktować jako referencyjne. Wykonawca może zastosować inne pod warunkiem zachowania parametrów technicznych.

2.3. Dopuszczalne wady i odchyłki

Wszystkie dostarczone elementy, meble i akcesoria powinny być fabrycznie nowe, nieuszkodzone i poprawnie zmontowane oraz ustawione. Nie dopuszcza się wad materiałowych, zadrapań i odprysków farby, laminatów, powłok dekoracyjnych. Nie dopuszcza się uszkodzeń, zagnieceń bądź zaplamień. Wszystkie meble powinny być wypoziomowane i stabilne. Wszystkie mechanizmy powinny być sprawne.

2.4 Warunki przyjęcia na budowę materiałów i wyrobów

Wyroby i materiały do wykonania wyposażenia i mebli mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej),
- każda jednostka ładunkowa lub partia luzem jest zaopatrzona w etykietę identyfikacyjną,
- wyroby i materiały konfekcjonowane są właściwie opakowane, firmowo zamknięte (bez oznak naruszenia zamknięcia) i oznakowane (pełna nazwa wyrobu, ewentualnie nazwa handlowa oraz symbol handlowy wyrobu),
- spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,

- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania wyrobów oraz karty techniczne (katalogowe) wyrobów lub firmowe wytyczne (zalecenia) stosowania wyrobów,
- spełniają wymagania wynikające z ich terminu przydatności do użycia (termin zakończenia montażu mebli powinien się skończyć przed zakończeniem terminów przydatności do stosowania odpowiednich wyrobów).

3.0. SPRZĘT.

3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

3.2.Sprzęt do wykonania robót.

Montaż wyposażenia i mebli wymaga stosowania specjalistycznego sprzętu. Przy montażu mebli należy wykorzystywać odpowiednie narzędzia, elektronarzędzia i sprzęt do:

- a) sprawdzania wymiarów i płaszczyzn,
- b) ciecicia szlifowania i obrabiania płyt meblowych i desek,
- c) wiercenia otworów oraz ustawienia i zamocowania mebli,
- d) klejenia rantów i obrzeży,
- e) frezowania otworów pod klamki i zawiasy,
- f) transportu technologicznego wyrobów,
- g) wykonywania montażu na wysokości wymagającej użycia drabin lub rusztowań.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi i sprzętu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska. Przy doborze narzędzi i sprzętu należy uwzględnić również wymagania producenta wyrobów stolarskich i blacharskich.

4.0.TRANSPORT.

Wykonawca przy doborze środków transportu przeanalizuje okoliczności wynikające z lokalizacji budowy mogące mieć wpływ na ograniczenia dla jego zastosowania. Środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do rodzaju przewożonych materiałów, elementów, konstrukcji, urządzeń, itp.

5.0. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące prowadzenia robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

5.2. Wymagania szczególne.

Przed montażem wyposażenia i mebli wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.

Wymagane jest sprawdzenie stanu wilgotności powietrza i zapewnienie systematycznego wietrzenia pomieszczeń. Do montażu mebli i wyposażenia ruchomego można przystąpić po wykonaniu wszystkich robót budowlanych i malowaniu.

Przed przystąpieniem do wykonania i montażu należy sprawdzić:

- prawidłowość wykonania ścian,
- stan wykończenia i prawidłowość wykonania posadzek,
- zgodność wymiarów z wymiarami podanymi w dokumentacji technicznej,
- czy wymiary mebli oraz miejsc dla nich przewidzianych umożliwiają prawidłowe ustawienie zamocowanie mebli.

W przypadku występujących wad w wykonaniu robót budowlanych należy je usunąć lub odpowiednio zaadaptować meble, wybierając rozwiązanie prostsze i gwarantujące lepszy efekt końcowy.

Meble i wyposażenie należy montować i ustawiać wg wskazań producenta. Wszystkie meble i elementy wyposażenia, które tego wymagają muszą być stabilnie zamocowane do podłoża. Meble powinny być starannie skręcone.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”

6.2 Badania przed przystąpieniem do montażu mebli

Przed przystąpieniem do montażu mebli należy ocenić stan ścian, stropów i posadzek i ich przygotowanie do robót montażowych. W przypadku wykrycia wad i usterek, nie montować mebli, lecz wymagać doprowadzenia do zgodności z wymaganiami niniejszej Specyfikacji.

6.2.1 Odbiór robót poprzedzających wykonanie montażu mebli

Przed przystąpieniem do montażu mebli i wyposażenia należy sprawdzić:

- czy wykonano wszystkie roboty murarskie, tynkarskie, posadzkarskie, malarskie i inne mokre,
- prawidłowość wykonania ścian, stropów, posadzek, tynków, płytek ceramicznych,
- zgodność wymiarów z wymiarami projektowanymi, (w przypadku niezgodności dopasować meble).

Odbiór robót poprzedzających wykonanie montażu mebli powinien być odnotowany w Dzienniku Budowy a także w formie protokołu kontroli podpisanego przez przedstawicieli inwestora (zamawiającego) oraz wykonawcy.

6.2.2 Badania materiałów i wyrobów

Przed rozpoczęciem montażu mebli i wyposażenia należy sprawdzić:

- zgodność mebli i wyposażenia z wymaganiami w zakresie rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych i jakości wykonania,
- zgodność mebli i wyposażenia z dokumentacją techniczną i niniejszą specyfikacją techniczną,
- w protokole przyjęcia materiałów na budowę: czy dostawca dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania wyrobów używanych w robotach meblarskich i stolarskich,
- stan opakowań (oryginalność, szczelność) oraz sposób przechowywania wyrobów i terminy przydatności materiałów uszczelniających.

6.2.3 Badania w czasie robót

Badania w czasie robót polegają na sprawdzeniu zgodności wykonywania robót montażowych z dokumentacją projektową, wymaganiami niniejszej specyfikacji i kartami technicznymi lub instrukcjami producentów. Badania te w szczególności powinny polegać na sprawdzeniu prawidłowości wykonania:

- jakości wykonania mebli i wyposażenia,
- zamocowania mebli i wyposażenia,
- uszczelnienia styków z murami, posadzkami, stropami, sufitami (dotyczy wyposażenia montowanego na stałe),
- zastosowanych materiałów uszczelniających i przestrzegania zaleceń technologicznych,
- impregnacji i malowania lub lakierowania mebli, zwłaszcza pod kątem wymagań ochrony ppoż. Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5 niniejszej specyfikacji, odnotowane w formie protokołu kontroli, wpisane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

6.2.4 Badania w czasie odbioru robót

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące montażu mebli, w szczególności w zakresie:

- zgodności z dokumentacją techniczną, specyfikacją techniczną (szczegółową) wraz z wprowadzonymi zmianami naniesionymi w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości oceny robót poprzedzających wykonanie montażu,
- jakości robót montażowych.

Sprawdzenie zgodności z dokumentacją powinno być przeprowadzone przez porównanie wykonanych robót z dokumentacją techniczną i specyfikacją techniczną wraz ze zmianami naniesionymi w dokumentacji powykonawczej.

Sprawdzenia zgodności dokonuje się na podstawie oględzin zewnętrznych oraz pomiarów długości i wysokości,

sprawdzenie odchylania od pionu i poziomu - odchylenie od pionu i poziomu przy długości elementu do 3 m nie powinno przekraczać 1,5 mm/m,

sprawdzenie różnicy długości przekątnych ościeżnicy i skrzydeł - różnica długości przekątnych nie powinna być większa od 1 mm przy długości elementów do 2 m i 2 mm przy długości powyżej 2 m,

sprawdzenie prawidłowości otwierania oraz zamykania - otwieranie oraz zamykanie skrzydeł powinno odbywać się płynnie i bez zahamowań, skrzydło nie powinno pod własnym ciężarem samoczynnie zamykać się lub otwierać,

sprawdzenie prawidłowości regulacji okuć

sprawdzenie poprawności funkcjonowania wszystkich mechanizmów

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5. oraz opisane w protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (zamawiającego) oraz wykonawcy.

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne”.

8.0.ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

8.2. Szczegółowe zasady odbioru robót

W trakcie odbioru należy przeprowadzić badania wymienione w pkt. 6. niniejszej specyfikacji, a wyniki tych badań porównać z wymaganiami określonymi w pkt. 5. niniejszej specyfikacji.

Jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny można uznać montaż mebli za wykonany prawidłowo, tj. zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania jest negatywny prace nie powinny być odebrane. W takim przypadku należy ustalić zakres prac i rodzaje materiałów koniecznych do usunięcia nieprawidłowości. Po wykonaniu ustalonego zakresu prac należy ponownie przeprowadzić badania. Wszystkie ustalenia związane z dokonaniem odbioru robót należy zapisać w protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (inspektor nadzoru) i wykonawcy (kierownik budowy).

9.0.PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Płatność zgodnie z harmonogramem uzgodnionym z Zamawiającym i w terminach ustalonych w umowie (**umowa ryczałtowa**).

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-88/M-78321 Meble. Regały magazynowe wolnostojące. Wymagania i badania

PN-91/F-06027.02 Meble do przechowywania Podstawowe wymiary funkcjonalne

PN-F-06001-1:1994 Meble mieszkaniowe. Postanowienia ogólne

PN-F-06000-1:1998 Meble biurowe. Postanowienia ogólne

PN-F-06000-2:1998 Meble biurowe. Wymagania i badania

PN-EN 1153:2000 Meble kuchenne. Wymagania bezpieczeństwa i metody badania wbudowanych i wolnostojących szafek kuchennych oraz płyt roboczych

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881 ze zmianami).

- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późn. Zmianami).

Uwaga:

Powołane normy i przepisy należy zweryfikować pod względem aktualności z chwilą ich stosowania.

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

Wszystkie przytoczone w specyfikacji normy i aprobaty techniczne zastąpić można innymi normami lub aprobatami pod warunkiem zapewnienia cech równoważności tych dokumentów w odniesieniu do ich przedmiotu i zakresu oraz wymagań stawianych parametrom technicznym, jakościowym i użytkowym opisywanych robót budowlanych i asortymentów.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych polegających na zastosowaniu innych materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia niż określone w specyfikacji pod warunkiem wykazania przez Wykonawcę spełnienia co najmniej identycznych parametrów użytkowych proponowanych rozwiązań, przytoczonych przez Zamawiającego w specyfikacji jako istotne dla przedmiotu zamówienia.

Proponowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne powinny zapewnić wszystkie wymagania związane z funkcjonalnością, sposobem obsługi i bezpieczeństwem określone w Specyfikacji Technicznej oraz w sposób identyczny spełniać wymagania jakie stawiają przytoczone normy i aprobaty lub dokumenty im równoważne. Zastosowanie rozwiązań równoważnych wymaga dodatkowo zgodności z dokumentacją projektową pod względem funkcjonalności, sposobu i miejsca montażu, ilości i właściwości zastosowanych urządzeń oraz uzyskania akceptacji Zamawiającego i Projektanta.

W każdej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, wykazujących równoważność proponowanych rozwiązań. Złożone dokumenty będą podlegały ocenie przez Zamawiającego, który podejmie decyzję o przyjęciu materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia lub ich odrzuceniu w przypadku wykazania ich nierównoważności.