



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Załącznik nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania o parametrach funkcjonalnych nie gorszych niż niżej wymienione.

kod CPV: 48517000-5 Pakiety oprogramowania informatycznego

1. Jeżeli nie wyszczególniono języka oprogramowania – należy dostarczyć w j. polskim, w najnowszej dostępnej wersji na rynku, chyba że producent nie przewidział takiej wersji.
2. Do oprogramowania należy załączyć kpl. nośników CD/DVD lub inny nośnik wraz dokumentami potwierdzającymi, że oprogramowanie jest oprogramowaniem licencjonowanym (legalnym) - pochodzącym z legalnego źródła.
3. Dostarczone licencje winne być wystawione minimum do końca 2013r.
4. Gwarancja na nośnik – 3 miesiące.

Część zamówienia nr 1

Pakiet oprogramowania do analizy IRT - 2 komplety zawierające n/w programy:

Wersje oprogramowania PL – chyba, że licencjodawca nie oferuje polskiej wersji.

Pakiet oprogramowania zawierający:

- a) HLM 6 for Windows
- b) Winsteps 3.70.0.3 enhancements
- c) Mplus, Version 6 Base Program and Combination Add-On

lub inny pakiet programów o funkcjonalności odpowiadającej n/w programom:

- a)

	Wymogi minimalne w stosunku do oprogramowania równoważnego
HLM 6 for Windows:	<p>Program służący do dopasowania modeli w strukturach hierarchicznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. z przeznaczeniem do stosowania w naukach społecznych, pozwalający na analizę danych o strukturze hierarchicznej 2. pozwalający na zastosowanie w analizie modeli hierarchicznych zarówno liniowych jak i nieliniowych, 3. umożliwiający dopasowanie modeli na każdym poziomie (struktury hierarchicznej) na podstawie zmiennych niezależnych z każdego poziomu struktury, 4. pozwalający na szacowanie efektów stochastycznych związanych ze danymi wejściowymi, 5. pozwalający na analizę złożonych przypadków, w których jeden element może należeć do kilku podzbiorów jednego poziomu (np. przypadku, w którym jeden uczeń uczy się kilku grupach), 6. kompatybilny z Windows 7 (zarówno wersji 32-bitowej jak 64-bitowej). 7. umożliwiający wprowadzenie danych z pakietów: SAS, SPSS i STATA. 8. Umożliwiający szacowanie modeli z PV 9. Umożliwiający szacowanie modeli z multiple imputation

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

	<p>10. Szacujący wielopoziomowe modele dla zmiennych binarnych: logit, ordered logit i multinomial logit</p> <p>11. Umożliwia wykorzystywania wag probabilistycznych podczas szacowania modeli wielopoziomowych (sam dokonuje skalowania wag)</p>
--	---

b)

	Wymogi minimalne w stosunku do oprogramowania równoważnego
Winsteps 3.70.0.3 enhancements	<p>Program skalujący wyniki w modelu Rasha</p> <p>Umożliwia skalowanie powyżej 50 000 pytań na raz</p> <p>Umożliwia skalowanie powyżej 9 000 000 respondentów na raz</p> <p>Umożliwia zastosowanie wag</p>

c)

	Wymogi minimalne w stosunku do oprogramowania równoważnego
Mplus, Version 6 Base Program and Combination Add-On	<ol style="list-style-type: none"> 1. Program służący do skalowania wielopoziomowych modeli strukturalnych. 2. Umożliwia skalowanie 2 parametrycznego modelu IRT ze zmiennymi wyjaśniającymi 3. Umożliwia szacowanie modeli wielopoziomowych z klasami ukrytymi (latent class analysis) 4. Umożliwia wykorzystanie wag replikacyjnych 5. Umożliwia użycie multiple imputation podczas skalowania modeli 6. Zapewnia estymacje modeli z korektą na braki danych w procedurze największej wiarygodności 7. Zapewnia szacowanie estymatorami bayerowskimi (tj. umożliwia szacowania plausible values) 8. Program kompatybilny z Windows 7 (zarówno wersji 32-bitowej jak 64-bitowej)

Część zamówienia nr 2

Pakiet oprogramowania do analizy IRT - 2 komplety zawierające n/w program:

a) Parscale 4 for Windows

lub inny pakiet programów o funkcjonalności odpowiadającej n/w programowi:

	Wymogi minimalne w stosunku do oprogramowania równoważnego
Parscale 4 for Windows	<p>Program skalujący modele IRT w testach posiadających pytania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Umożliwia skalowanie modeli 1, 2 i 3 parametrycznego 2. Umożliwia liczenie modeli 1,2 i 3 parametrycznych dla zmiennych porządkowych Estymuje umiejętności uczniów estymatorami MLE, WLE i EAP 3. Zapewnia skalowanie według modeli: Samejima's model for graded responses; Master's partial credit model; Generalized partial credit model