**Příloha č. 1 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Dodávaný SW pro kvantitativní zpracování dat musí umožňovat práci s hromadnými daty od vstupní úpravy dat přes pokročilou statistickou analýzu i tvorbu výstupů.

(SW bude uplatněn jak ve výuce studentů sociálně vědních oborů s potenciálním budoucím uplatněním v oblasti sociologických výzkumů a výzkumů veřejného mínění (síťová instalace do počítačových učeben), tak ve výzkumné a vědecké práci akademických pracovníků (individuální licence)).

Požadavky na SW jsou uvedeny zde:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Požadovaný typ licence**
 | **Dodavatel uvede splnění požadavků ANO/NE** |
| síťová licence |  |
| individuální licence |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Požadovaný způsob dodání softwaru**
 | **Dodavatel uvede splnění požadavků ANO/NE** |
| statistický nástroj dodávaný v režimu Support provider (spolu s technickou podporou v českém jazyce) |  |
| statistický nástroj s učebními texty v českém jazyce a s možností dodání knižních publikací zabývající se prací v daném nástroji |  |
| statistický nástroj s maintenance minimálně na jeden rok v ceně  |  |
| možnost dodatečného vzdělávání prostřednictvím kurzů pro práci s daným softwarem v českém jazyce  |  |
| licence bez časového omezení a dalších nutných udržovacích poplatků |  |
| licence s možností upgradu |  |
| jednoduchá a rychlá implementace (do ½ dne) |  |
| kompatibilní se svými staršími verzemi |  |
| možnost nainstalovat si single licenci doma i v práci |  |
| podpora standardních operačních systémů MS Windows, Linux a MAC OS |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Požadovaný způsob práce se softwarem**
 | **Dodavatel uvede splnění požadavků ANO/NE** |
| statistický nástroj s celosvětově ustálenou anglickou terminologií |  |
| ovládání pomocí grafického uživatelského rozhraní (dialogů), v něm jsou implementované v podstatě všechny procedury (datové i statistické) a jejich nastavení |  |
| ovládání i pomocí textového zápisu (syntaxe), která je intuitivně srozumitelná, navíc je textový zápis automaticky generován každou procedurou a uživatel si jej může zobrazit – není nutné ji konstruovat samostatně, stačí ji v případě potřeby poupravit |  |
| permanentní zobrazení datové matice, díky čemuž může být okem odhalena chyba v datech či jiné nesrovnalosti |  |
| datová matice doplněna informacemi o parametrech proměnných, a to včetně pojmenování proměnných, které se automaticky používá ve výstupech  |  |
| výstupní tabulky lze různě editovat a měnit jejich strukturu (pivotovat), díky čemuž uživatel získá různé pohledy na data zobrazená v tabulce  |  |
| výstupní objekty lze různě editovat a měnit jejich strukturu, díky čemuž uživatel získá různé pohledy na zobrazená data |  |
| nápověda je v témže jazyce jako její uživatelské rozhraní |  |
| nápověda je podrobná, zahrnuje i popis algoritmů ke všem procedurám |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Požadavek na otevřenost softwaru**
 | **Dodavatel uvede splnění požadavků ANO/NE** |
| nástroj, který není omezen na použití pouze pro určitý formát dat, jednoduše lze načítat data i ze složitějších datových formátů jako jsou databáze |  |
| výstupy (tabulky, grafy atd.) lze předávat v různých formátech (SPV, TXT, MS Office, HTML, PDF apod.), nebo i formát HTML5 umožňující výstupy prohlížet a upravovat pomocí internetového prohlížeče |  |
| možnost propojit s jakoukoli jinou aplikací |  |
| možnost rozšiřovat funkcionality softwaru o vlastní uživatelské funkce prostřednictvím skriptů nebo nových procedur v různých programovacích jazycích (Python, R atd.) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Požadované možnosti pokročilých statistických metod**
 | **Dodavatel uvede splnění požadavků ANO/NE** |
| zobrazení statistických dat v mapách na úrovni ČR (kraje, okresy, SO ORP) a států Evropy |  |
| speciální metody pro statistické zpracování dat z dotazníkových šetření realizovaných komplexními výběry (např. vícestupňovými) |  |
| analýza chybějících hodnot – zjišťování struktury, sumarizace, vzory, odhady chybějících pozorování (včetně mnohonásobných imputací) |  |
| výpočet spolehlivosti testů pomocí metody bootstrap |  |
| nástroj pro odhad modelů s latentními proměnnými (např. konfirmační faktorová analýza) pomocí metodologie „structure equation modeling“ |  |
| pokročilé diagnostické metody lineárního regresního modelu (diagnostika splnění předpokladů reziduí) |  |
| RFM analýza pro zkoumání dat o zákaznících |  |
| metody geoprostorové analýzy pro zkoumání vztahů mezi daty vzhledem ke geografické poloze |  |
| rozlišuje mezi chybějícími hodnotami a uživatelem definovanými vynechanými hodnotami, tj. rozlišuje např. mezi chybějícími odpověďmi z důvodu nepoložení otázky a z důvodu, že respondent nechtěl poskytnout odpověď |  |
| nabízí různé metody zpracování vynechaných hodnot |  |
| poskytuje procedury na zpracování otázek s mnohonásobnými odpověďmi, a to včetně testu nezávislosti |  |
| podporuje vážení souboru celočíselnými i neceločíselnými vahami |  |
| pokročilé metody pro zkoumání variability kategorizovaných proměnných |  |
| analýza reliability pro zkoumání vnitřní konzistence testů |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Název dodávaného softwaru**
 | **Dodavatel vyplní název** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **7. Cenová kalkulace**  |  |
| 10 x individuální licence (bet serveru)  | …………… Kč bez DPH |
| 57x síťová licence (server)  | …………… Kč bez DPH |
| Celková cena bez DPH | …………… Kč bez DPH |
| Celková cena s DPH:  | …………… Kč s DPH |