

Názov zákazky : **Platforma pre výskumno-vývojové aplikácie a konzultačné služby**

Obstarávateľ : Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

Vysvetlenie SP č. III

Dňa 05.08.2020 boli potenciálnym záujemcom podané otázky v rámci využitia inštitútu vysvetlenia podľa § 48 zákona o VO, ku ktorým týmto poskytujeme nasledovné vysvetlenie:

Otázka č. 1:

Verejný obstarávateľ stanovil a zverejnil podmienky účasti pre predmetnú nadlimitnú zákazku v dokumente „Súťažné podklady“, v časti A.2. Podmienky účasti uchádzačov.

Verejný obstarávateľ definoval v časti A.2.3 Technická a odborná spôsobilosť, v nasledovnom znení:

„(1) Doklady podľa § 34 ods. 1 písm. a) ZVO zoznamom poskytnutých služieb za predchádzajúce tri roky od vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; dokladom je referencia, ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ v zmysle zákona o verejnom obstarávaní (Uvedená lehota je 36 mesiacov prechádzajúcich dátumu zverejnenia zákazky vo vestníku EU).“

Ďalej uvádza Minimálnu požadovanú úroveň štandardov pre vyššie uvedenú podmienku účasti:

„Podľa bodu 1) - § 34 ods. 1 písm. a) ZVO Zoznamom poskytnutých služieb rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky za predchádzajúce tri roky musí uchádzač preukázať realizáciu minimálne jednej zákazky, ktorej predmetom bolo cloudové riešenie, ktoré:

a) bolo integrované minimálne s dvoma on-premise informačnými systémami/softvérmi/riešeniami a minimálne s dvoma cloudovými informačnými systémami/softvérmi/riešeniami;

b) prenáša/spracováva minimálne 1 000 000 záznamov denne, pričom objem prenášaných/spracovaných dát je minimálne 1GB dát denne;

c) malo hodnotu dodaného riešenia minimálne vo výške 400 000 eur bez DPH;

Ako referenčnú dodávku možno považovať len dodávku, ktorá už bola zrealizovaná v celom životnom cykle, t.z. je v produktívnej prevádzke.“

Na základe znenia požiadavky požaduje Verejný obstarávateľ, pre splnenie predmetnej podmienky účasti, referenčnú zákazku, ktorej predmetom bolo cloudové riešenie, **ktoré bolo integrované minimálne s dvoma on-premise informačnými systémami/softvérmi/riešeniami a minimálne s dvoma cloudovými informačnými systémami/softvérmi/riešeniami; a súčasne prenáša/spracováva minimálne 1 000 000 záznamov denne, pričom objem prenášaných/spracovaných dát je minimálne 1GB dát denne a súčasne malo hodnotu dodaného riešenia minimálne vo výške 400 000 eur bez DPH?**

Môže uchádzač takto definovanú podmienku účasti splniť kumulatívne preukázaním troch referenčných zákaziek, ktorých predmetom bolo cloudové riešenie:

1. integrované minimálne s dvoma on-premise informačnými systémami/softvérmi/riešeniami a minimálne s dvoma cloudovými informačnými systémami/softvérmi/riešeniami;

2. ktoré prenáša/spracováva minimálne 1 000 000 záznamov denne, pričom objem prenášaných/spracovaných dát je minimálne 1GB dát denne;

3. ktoré malo hodnotu dodaného riešenia minimálne vo výške 400 000 eur bez DPH?

V prípade že Verejný obstarávateľ neumožní kumulatívne splnenie predmetnej podmienky účasti, žiadame Verejného obstarávateľa o vysvetlenie. Takto definovaná požiadavka je značne diskriminačná a podstatným spôsobom obmedzí účasť značného počtu uchádzačov.

Odpoveď:

Nie, uchádzač nemôže definovanú podmienku účasti splniť kumulatívne preukázaním troch referenčných zákaziek. Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač definovanú podmienku účasti splnil jednou referenčnou zákazkou, ktorá spĺňa definované požiadavky.

Definovaná požiadavka má za cieľ preukázanie vhodnosti ponúkanej cloudovej platformy pre jej plánované využitie počas vedecko-výskumného projektu a jej potenciálne využitie v podmienkach reálnej výroby automobilov po skončení projektu. Definované požiadavky majú zároveň za cieľ potvrdenie kompetencie uchádzača ako v oblasti predmetu zákazky, tak aj s vo vzťahu k rozsahu dodávky.

1. V rámci vedecko-výskumného projektu plánuje verejný obstarávateľ prepojiť platformu s niekoľkými on-premise systémami a niekoľkými cloudovými systémami za účelom výskumu možností procesnej

a technologickej integrácie voči procesom automobilovej výroby a systémom, ktoré ju riadia a podporujú. Potenciálne budúce nasadenie platformy v reálnej výrobe automobilov predpokladá integráciu voči dvojcifernému počtu on-premise systémov a cloudových systémov. Z tohto dôvodu považuje verejný obstarávateľ požiadavku na referenciu, v ktorej bola realizovaná integrácia cloudového riešenia voči dvom on-premise systémom a dvom cloudovým systémom za opodstatnenú a primeranú.

2. Cloudová platforma bude počas vedecko-výskumného projektu využívaná pre výskum príjmu dát získavaných pomocou dronov a IoT zariadení a možností ich automatického spracovania. Verejný obstarávateľ počas realizácie vedecko-výskumného projektu predpokladá prenos na úrovni 3 000 000 záznamov denne (on-line prenos údajov z dronov a IoT zariadení do platformy v reálnom čase), pri potenciálnom nasadení do reálnej výroby automobilov násobne vyšší počet prenesených záznamov denne. Súčasťou prenášaných dát budú aj fotografie a videá. Z tohto dôvodu považuje verejný obstarávateľ požiadavku na referenciu, v rámci ktorej je prenášaných minimálne 1 000 000 záznamov denne s minimálnym objemom 1 GB dát denne za opodstatnenú a primeranú.
3. Minimálnu hodnotu referenčnej zákazky vo výške 400 000 EUR bez DPH považuje verejný obstarávateľ za primeranú vzhľadom na predpokladanú hodnotu zákazky.

Celá takto stanovená podmienka účasti reflektuje v primeranej miere na povahu a rozsah predmetu zákazky a má za cieľ nájsť spoľahlivého partnera, ktorý dodával obdobné dielo k predmetu zákazky. Vzhľadom k tomu, že predmet zákazky nebolo možné rozdeliť na menšie celky, nie je možné ani referenciu rozdeľovať z tohto pohľadu, pretože samostatné stand-alone aplikácie by nenapĺňali požiadavky verejného obstarávateľa.

Otázka č. 2:

Verejný obstarávateľ stanovil a zverejnil podmienky účasti pre predmetnú nadlimitnú zákazku v dokumente „Súťažné podklady“, v časti A.2. Podmienky účasti uchádzačov.

Verejný obstarávateľ definoval v časti A.2.3 Technická a odborná spôsobilosť, v nasledovnom znení:

„(4) Doklady podľa § 34 ods. 1 písm. g) ZVO údajmi o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy alebo koncesnej zmluvy alebo riadiacich zamestnancov.“

Ďalej uvádza Minimálnu požadovanú úroveň štandardov pre vyššie uvedenú podmienku účasti:

„Podľa bodu 4) - § 34 ods. 1 písm. g) ZVO Uchádzač preukáže splnenie tejto podmienky predložením dokladov o vzdelaní, odbornej kvalifikácii, príp. odbornej praxe kľúčových odborníkov zodpovedných za poskytnutie služieb, z ktorého obsahu bude jednoznačne vyplývať splnenie tejto podmienky.“

V predmetnom obstarávaní sú požadovaní Experti:

- Expert č. 1 - hlavný expert pre cloudové riešenia
- Expert č. 2 - projektový manažér
- Expert č. 3 - expert pre integráciu IS
- Expert č. 4 - expert pre vývoj softvéru a IS
- Expert č. 5 - expert pre oblasť business intelligence riešení
- Expert č. 6 - expert pre oblasť strojového učenia
- Expert č. 7 - expert pre oblasť veľké dáta
- Expert č. 8 - expert pre oblasť internet vecí

Vzhľadom na uvedené nie je zrejmé či záujemca môže jednou fyzickou osobou preukázať splnenie podmienok účasti podľa požiadaviek verejného obstarávateľa na jedného, alebo aj viac kvalifikovaných expertov.

Je možné preukázať jednou fyzickou osobou splnenie podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní požadovanú na viacerých pozíciách?

Odpoveď:

Nie, jednou osobou je možné preukázať splnenie podmienky účasti len pre pozíciu jedného experta.

Otázka č. 3:

Verejný obstarávateľ stanovil a zverejnil podmienky účasti pre predmetnú nadlimitnú zákazku v dokumente „Súťažné podklady“, v časti A.2. Podmienky účasti uchádzačov.

Verejný obstarávateľ definoval v časti A.2.3 Technická a odborná spôsobilosť, v nasledovnom znení:

„Expert č. 1 - hlavný expert pre cloudové riešenia

Preukáže svoju odbornú spôsobilosť nasledovne:

a) minimálne 5 ročné skúsenosti v oblasti cloudových IS, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;

b) realizácia minimálne 3 dodávok/projektov v celom životnom cykle v pozícií architekt cloudového IS preukázané profesijným životopisom. Za životný cyklus dodávky/projektu sa považuje účasť experta vo fázach analýzy, návrhu riešenia, tvorby riešenia, testovania riešenia a uvedenia do produktívnej prevádzky riešenia, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;

c) **získaný a platný certifikát z oblasti cloudových IS**, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu.“

Žiadame Verejného obstarávateľa o bližšie špecifikovanie, aký certifikát z oblasti cloudových IS požaduje, respektíve žiadame Verejného obstarávateľa, aby konkrétne špecifikoval certifikáty z danej oblasti , ktoré sú z pohľadu verejného obstarávateľa akceptovateľné ako aj ekvivalentné .

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ pri špecifikácii požiadavky na experta č. 1 – hlavný expert pre cloudové riešenia nešpecifikuje konkrétny typ certifikátu. Verejný obstarávateľ bude akceptovať ako certifikáty vydané nezávislými vzdelávacími alebo certifikačnými autoritami, tak aj vendorské certifikáty, t.j. certifikáty vydané konkrétnym poskytovateľom cloudových služieb resp. certifikáty zamerané na konkrétne cloudové riešenie. Príkladom certifikátu, ktorý bude verejný obstarávateľ akceptovať pre experta č. 1, je **AWS Certified Solutions Architect**.

Otázka č. 4:

Verejný obstarávateľ stanovil a zverejnil podmienky účasti pre predmetnú nadlimitnú zákazku v dokumente „Súťažné podklady“, v časti A.2. Podmienky účasti uchádzačov.

Verejný obstarávateľ definoval v časti A.2.3 Technická a odborná spôsobilosť, v nasledovnom znení:

„Expert č. 3 - expert pre integráciu IS

Preukáže svoju odbornú spôsobilosť nasledovne:

a) minimálne 5 ročné skúsenosti v oblasti integrácie softvéru alebo informačných systémov, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;

b) realizácia minimálne 3 dodávok/projektov v celom životnom cykle v pozícií expert pre integráciu preukázané profesijným životopisom. Za životný cyklus dodávky/projektu sa považuje účasť experta vo fázach analýzy, návrhu riešenia, tvorby riešenia, testovania riešenia a uvedenia do produktívnej prevádzky riešenia, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;

c) **získaný a platný certifikát z oblasti integrácie SW alebo IS**, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu.“

Žiadame Verejného obstarávateľa o bližšie špecifikovanie, aký certifikát z oblasti integrácie SW alebo IS požaduje, respektíve žiadame Verejného obstarávateľa, aby konkrétne špecifikoval certifikáty z danej oblasti , ktoré sú z pohľadu verejného obstarávateľa akceptovateľné ako aj ekvivalentné .

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ pri špecifikácii požiadavky na experta č. 3 – expert pre integráciu IS riešenia nešpecifikuje konkrétny typ certifikátu. Verejný obstarávateľ bude akceptovať ako certifikáty vydané nezávislými vzdelávacími alebo certifikačnými autoritami, tak aj vendorské certifikáty, t.j. certifikáty vydané konkrétnym poskytovateľom cloudových služieb resp. certifikáty zamerané na konkrétne cloudové riešenie. Príkladom certifikátu, ktorý bude verejný obstarávateľ akceptovať pre experta č. 3, je **AWS Certified Advanced Networking**.

Otázka č. 5:

Verejný obstarávateľ stanovil a zverejnil podmienky účasti pre predmetnú nadlimitnú zákazku v dokumente „Súťažné podklady“, v časti A.2. Podmienky účasti uchádzačov.

Verejný obstarávateľ definoval v časti A.2.3 Technická a odborná spôsobilosť, v nasledovnom znení:

„Expert č. 4 - expert pre vývoj softvéru a IS

Preukáže svoju odbornú spôsobilosť nasledovne:

a) minimálne 3 ročné skúsenosti v oblasti vývoja softvéru a/alebo IS, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;

b) realizácia minimálne 1 dodávky/projektu v celom životnom cykle v **pozícií expert pre integráciu** preukázané profesijným životopisom. Za životný cyklus dodávky/projektu sa považuje účasť experta vo fázach analýzy, návrhu riešenia, tvorby riešenia, testovania riešenia a uvedenia do produktívnej prevádzky riešenia, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;

c) *získaný a platný certifikát z oblasti vývoja SW a/alebo IS, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu.*

Žiadame Verejného obstarávateľa o vysvetlenie prečo požaduje aby **Expert č. 4 - expert pre vývoj softvéru a IS** preukázal minimálne 1 dodávku/projekt v celom životnom cykle v **pozícií expert pre integráciu**?

Žiadame Verejného obstarávateľa o bližšie špecifikovanie, aký certifikát z oblasti vývoja SW a/alebo IS požaduje, respektíve žiadame Verejného obstarávateľa, aby konkrétne špecifikoval certifikáty z danej oblasti, ktoré sú z pohľadu verejného obstarávateľa akceptovateľné ako aj ekvivalentné.

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ pri špecifikácii požiadavky na experta č. 4 – expert pre vývoj softvéru a IS nešpecifikuje konkrétny typ certifikátu. Verejný obstarávateľ bude akceptovať ako certifikáty vydané nezávislými vzdelávacími alebo certifikačnými autoritami, tak aj vendorské certifikáty, t.j. certifikáty vydané konkrétnym poskytovateľom cloudových služieb resp. certifikáty zamerané na konkrétne cloudové riešenie. Príkladom certifikátu, ktorý bude verejný obstarávateľ akceptovať pre experta č. 4, je **AWS Certified Developer**.

Otázka č. 6:

Verejný obstarávateľ stanovil a zverejnil podmienky účasti pre predmetnú nadlimitnú zákazku v dokumente „Súťažné podklady“, v časti A.2. Podmienky účasti uchádzačov.

Verejný obstarávateľ definoval v časti A.2.3 Technická a odborná spôsobilosť, v nasledovnom znení:

„Expert č. 5 - expert pre oblasť business intelligence riešení

Preukáže svoju odbornú spôsobilosť nasledovne:

a) *a) minimálne 3 ročné skúsenosti v oblasti business intelligence riešení, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;*

b) *realizácia minimálne 1 dodávky/projektu v celom životnom cykle v pozícií expert pre integráciu preukázané profesijným životopisom. Za životný cyklus dodávky/projektu sa považuje účasť experta vo fázach analýzy, návrhu riešenia, tvorby riešenia, testovania riešenia a uvedenia do produktívnej prevádzky riešenia, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;*

c) *získaný a platný certifikát z oblasti business intelligence riešení, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu“*

Žiadame Verejného obstarávateľa o vysvetlenie prečo požaduje aby **Expert č. 5 - expert pre oblasť business intelligence riešení** preukázal minimálne 1 dodávku/projekt v celom životnom cykle v **pozícií expert pre integráciu**?

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ pri špecifikácii požiadavky na experta č. 5 – expert pre oblasť business intelligence nešpecifikuje konkrétny typ certifikátu. Verejný obstarávateľ bude akceptovať ako certifikáty vydané nezávislými vzdelávacími alebo certifikačnými autoritami, tak aj vendorské certifikáty, t.j. certifikáty vydané konkrétnym poskytovateľom cloudových služieb resp. certifikáty zamerané na konkrétne cloudové riešenie. Príkladom certifikátu, ktorý bude verejný obstarávateľ akceptovať pre experta č. 5, je **AWS Certified Data Analytics**.

Otázka č. 7:

Verejný obstarávateľ stanovil a zverejnil podmienky účasti pre predmetnú nadlimitnú zákazku v dokumente „Súťažné podklady“, v časti A.2. Podmienky účasti uchádzačov.

Verejný obstarávateľ definoval v časti A.2.3 Technická a odborná spôsobilosť, v nasledovnom znení:

„Expert č. 6 - expert pre oblasť strojového učenia

Preukáže svoju odbornú spôsobilosť nasledovne:

a) *minimálne 3 ročné skúsenosti v oblasti riešení s využitím strojového učenia/umelej inteligencie, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;*

b) *realizácia minimálne 1 dodávky/projektu v celom životnom cykle v pozícií expert pre oblasť strojového učenia preukázané profesijným životopisom. Za životný cyklus dodávky/projektu sa považuje účasť experta vo fázach analýzy, návrhu riešenia, tvorby riešenia, testovania riešenia uvedenia do produktívnej prevádzky riešenia, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;*

c) *získaný a platný certifikát z oblasti strojového učenia/umelej inteligencie, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu*

Žiadame Verejného obstarávateľa o bližšie špecifikovanie, aký certifikát z oblasti strojového učenia/umelej inteligencie požaduje, respektíve žiadame Verejného obstarávateľa, aby konkrétne špecifikoval certifikáty z danej oblasti, ktoré sú z pohľadu verejného obstarávateľa akceptovateľné ako aj ekvivalentné.

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ pri špecifikácii požiadavky na experta č. 6 – expert pre oblasť strojového učenia nešpecifikuje konkrétny typ certifikátu. Verejný obstarávateľ bude akceptovať ako certifikáty vydané nezávislými vzdelávacími alebo certifikačnými autoritami, tak aj vendorské certifikáty, t.j. certifikáty vydané konkrétnym poskytovateľom cloudových služieb resp. certifikáty zamerané na konkrétne cloudové riešenie. Príkladom certifikátu, ktorý bude verejný obstarávateľ akceptovať pre experta č. 6, je **AWS Certified Machine Learning**.

Otázka č. 8:

Verejný obstarávateľ stanovil a zverejnil podmienky účasti pre predmetnú nadlimitnú zákazku v dokumente „Súťažné podklady“, v časti A.2. Podmienky účasti uchádzačov.

Verejný obstarávateľ definoval v časti A.2.3 Technická a odborná spôsobilosť, v nasledovnom znení:

„Expert č. 7 - expert pre oblasť veľké dáta

Preukáže svoju odbornú spôsobilosť nasledovne:

a) minimálne 3 ročné skúsenosti v oblasti riešenia s využitím veľkých dát, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;

b) realizácia minimálne 1 dodávky/projektu v celom životnom cykle v pozícii expert pre oblasť veľké dáta preukázané profesijným životopisom. Za životný cyklus dodávky/projektu sa považuje účasť experta vo fázach analýzy, návrhu riešenia, tvorby riešenia, testovania riešenia a uvedenia do produktívnej prevádzky riešenia, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;

c) získaný a platný certifikát z oblasti veľké dáta, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu“

Žiadame Verejného obstarávateľa o bližšie špecifikovanie, aký certifikát z oblasti veľké dáta požaduje, respektíve žiadame Verejného obstarávateľa, aby konkrétne špecifikoval certifikáty z danej oblasti, ktoré sú z pohľadu verejného obstarávateľa akceptovateľné ako aj ekvivalentné.

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ pri špecifikácii požiadavky na experta č. 7 – expert pre oblasť veľké dáta nešpecifikuje konkrétny typ certifikátu. Verejný obstarávateľ bude akceptovať ako certifikáty vydané nezávislými vzdelávacími alebo certifikačnými autoritami, tak aj vendorské certifikáty, t.j. certifikáty vydané konkrétnym poskytovateľom cloudových služieb resp. certifikáty zamerané na konkrétne cloudové riešenie. Príkladom certifikátu, ktorý bude verejný obstarávateľ akceptovať pre experta č. 7, je **AWS Certified Data Analytics**.

Otázka č. 9:

Verejný obstarávateľ stanovil a zverejnil podmienky účasti pre predmetnú nadlimitnú zákazku v dokumente „Súťažné podklady“, v časti A.2. Podmienky účasti uchádzačov.

Verejný obstarávateľ definoval v časti A.2.3 Technická a odborná spôsobilosť, v nasledovnom znení:

„Expert č. 8 - expert pre oblasť internet vecí

Preukáže svoju odbornú spôsobilosť nasledovne:

a) minimálne 3 ročné skúsenosti v oblasti riešenia s využitím internetu vecí, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;

b) realizácia minimálne 1 dodávky/projektu v celom životnom cykle v pozícii expert pre oblasť internet vecí preukázané profesijným životopisom. Za životný cyklus dodávky/projektu sa považuje účasť experta vo fázach analýzy, návrhu riešenia, tvorby riešenia, testovania riešenia a uvedenia do produktívnej prevádzky riešenia, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom profesijného životopisu;

c) získaný a platný certifikát internet vecí, túto podmienku uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu;“

Žiadame Verejného obstarávateľa, aby bližšie špecifikoval požiadavku na požadovaný certifikát „certifikát internet vecí“, respektíve žiadame Verejného obstarávateľa, aby konkrétne špecifikoval certifikáty z danej oblasti, ktoré sú z pohľadu verejného obstarávateľa akceptovateľné ako aj ekvivalentné.

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ pri špecifikácii požiadavky na experta č. 8 – expert pre oblasť internet vecí nešpecifikuje konkrétny typ certifikátu. Verejný obstarávateľ bude akceptovať ako certifikáty vydané nezávislými vzdelávacími alebo certifikačnými autoritami, tak aj vendorské certifikáty, t.j. certifikáty vydané konkrétnym poskytovateľom cloudových služieb resp. certifikáty zamerané na konkrétne cloudové riešenie. Príkladom certifikátu, ktorý bude verejný obstarávateľ akceptovať pre experta č. 8, je **AWS Certified Advanced Networking**.