|  |  |
| --- | --- |
| 2. pielikums | Annex 2  |
| Plānotā iepirkuma procedūra "Atslēgumu vadības informācijas sistēmas izstrāde, ieviešana un uzturēšana" (identifikācijas Nr. AST 2023/106) | **The planned procurement procedure "** **Development, implementation and maintenance of Outage Coordination System" (identification No. AST 2023/106)** |
| 1. Pretendentu kvalifikācijas prasības
 | 1. **Requirements for the selection of Applicants**
 |
| * 1. Pretendenta gada finanšu apgrozījums saistībā ar IS izstrādes pakalpojumiem katrā no pēdējiem 2 (diviem) gadiem nav mazāks par EUR 700 000 (septiņi simti tūkstošiem);
	2. Kandidātu (ja viņa piedāvājums tiks izvēlēts), kurš nenodarbojas ar komercdarbību Latvijā, pārstāvēs Latvijā vai Eiropas Savienībā reģistrēta juridiskā persona, kas atbildēs par līguma saistību izpildi Latvijā.
	3. Kandidātam, kurš sniegs pakalpojumus, ir jābūt sekojošai pieredzei pēdējo 3 (trīs) gadu laikā:
		1. Vismaz 2 (divos) informācijas sistēmas (turpmāk – IS) izstrādes/attīstības un/vai IS uzturēšanas pakalpojumu līgumu izpildē projektā, kurš saistīts ar PSO elektroenerģijas tirgus procesu nodrošināšanu, vai atslēgumu plānošanu, vai vismaz 1 (vienā) projektā, kas paredz informācijas apmaiņu starp elektroenerģijas pārvades sistēmas operatoriem un ENTSO-E informācijas sistēmām;
		2. Vismaz 2 (divu) IS izstrādes/attīstības un/vai IS uzturēšanas pakalpojumu līgumu izpildē jābūt nodrošinātai darba plūsmu konfigurēšanai un pārvaldībai;
		3. Vismaz 2 (divu) IS izstrādes/attīstības un/vai IS uzturēšanas pakalpojumu līgumu izpildē jābūt izmantotai servisorientētai informācijas sistēmas arhitektūrai;
		4. Vismaz 2 (divu) IS izstrādes/attīstības un/vai IS uzturēšanas pakalpojumu līgumu izpildē jābūt pieredzei tādu sistēmu ieviešanā, kurās jānodrošina datu apmaiņa ar vismaz 3 (trīs) informācijas sistēmām;
		5. Vismaz 2 (divu) IS izstrādes/attīstības un/vai IS uzturēšanas pakalpojumu līgumu izpildē jābūt pieredzei tādu sistēmu ieviešanā, kurās jānodrošina regulāro procesu pārvaldību un izpildi;
		6. Vismaz 2 (divu) IS izstrādes/attīstības un/vai IS uzturēšanas pakalpojumu līgumu izpildē jābūt pieredzei tādu sistēmu ieviešanā, kurās jānodrošina regulāru (piemēram stundu datu, minūšu datu) datu apmaiņu ar ārējām sistēmām izmantojot web bāzētus servisus
		7. Vismaz 1 (vienā) IS izstrādes/attīstības un/vai IS uzturēšanas pakalpojumu līgumu izpildē jābūt pieredzei ar SCRUM (iteratīvs un inkrementāls spējās programmatūras izstrādes ietvars produkta izstrādes pārvaldībai).
	4. Kandidāts / Pretendents var piedāvāt ekspertus, kas ir Latvijas Republikas valstspiederīgie, NATO, Eiropas Savienības vai Eiropas Ekonomikas zonas valsts pilsoņi. Kandidātam / Pretendentam jāpiedāvā vismaz šādi eksperti, kam jāatbilst šajā punktā minētajām kvalifikācijas prasībām:
		1. Projektu vadītājs (SCRUM master), kas atbilst šādām prasībām:
			1. Augstākā izglītība ar sekmīgi pabeigtu vismaz bakalaura grādu attiecīgajā jomā, kāds no projekta vadības kompetenci apliecinošiem sertifikātiem – *Project Managment Institute (PMI) Project Managment Professional (PMP), Prince II, PMI AGILE CERTIFIED PRACTITIONER (PMI-ACP)* vai līdzvērtīgs;
			2. Pēdējo 3 (trīs) gadu laikā pieredze projektu vadībā:
1. Vismaz viena IS ieviešana, kura atbilst 1.3. – 1.3.7 punktā minētajām prasībām (*atbilstību prasībai var pierādīt ar 1 vai vairākiem līgumiem*).
2. ne mazāk kā 2 (divi) sekmīgi veikti informācijas sistēmu izstrādes un/ vai ieviešanas projekti, kur līgumcena vismaz 1 (vienam) projektam ir ar kopējo summu virs EUR 500'000,00 (pieci simti tūkstoši) *euro* bez PVN
	* 1. Sistēmanalītiķis, kas atbilst šādām prasībām:
			1. augstākā izglītība informāciju tehnoloģiju vai tai pielīdzināmās jomās;
			2. Pēdējos 3 (trīs) gadus strādājis par sistēmu analītiķi vismaz 2 (divos) realizētos informācijas sistēmu izstrādes un / vai ieviešanas projektos;
			3. Pieredze vismaz vienā informācijas sistēmas ieviešanā, kurā tika izmantota SCRUM metodoloģija.
			4. Pieredze vismaz vienā informācijas sistēmas ieviešanā, kura atbilst 1.3. – 1.3.7 punktā minētajām prasībām (*atbilstību prasībai var pierādīt ar 1 vai vairākiem līgumiem*).
		2. IS arhitekts, kas atbilst šādām prasībām:
			1. augstākā izglītība informāciju tehnoloģiju vai tai pielīdzināmās jomās.
			2. Pēdējos 3 (trīs) gadus strādājis kā IS arhitekts ar vismaz 2 (diviem) informācijas sistēmu izstrādes un / vai ieviešanas projektiem;
			3. Pieredze informācijas sistēmu ieviešanā, kur tiek izmantotas integrācijas platformas un mikropakalpojumi;
			4. Pieredze vismaz vienā informācijas sistēmas ieviešanā, kura atbilst 1.3. – 1.3.7. punktā minētajām prasībām (*atbilstību prasībai var pierādīt ar 1 vai vairākiem līgumiem*).
		3. Vadošais programmētājs, kas atbilst šādām prasībām:
			1. augstākā izglītība informāciju tehnoloģiju vai tai pielīdzināmās jomās.
			2. Pēdējos 3 (trīs) gadus strādājis kā vadošais programmētājs ar informācijas sistēmu izstrādes un / vai ieviešanas projektiem;
			3. Pieredze informācijas sistēmu ieviešanā, kur tiek izmantotas integrācijas platformas un mikropakalpojumi;
			4. Pieredze vismaz vienā informācijas sistēmas ieviešanā, kura atbilst 1.3. – 1.3.7 punktā minētajām prasībām (*atbilstību prasībai var pierādīt ar 1 vai vairākiem līgumiem*).
		4. Testētājs, kas atbilst šādām prasībām:
			1. augstākā izglītība informāciju tehnoloģiju vai tai pielīdzināmās jomās;
			2. Pēdējos 3 (trīs) gadus strādājis par IS testētāju vismaz 2 (divos) realizētos informācijas sistēmu izstrādes un / vai ieviešanas projektos;
			3. Pieredze vismaz vienā informācijas sistēmas ieviešanā, kura atbilst 1.3. – 1.3.7 punktā minētajām prasībām.
		5. Drošības speciālists, kas atbilst šādām prasībām:
			1. pieredze: pēdējo 3 (trīs) gadu laikā ne mazāk kā 2 (divu) realizētu informācijas sistēmu izstrādes un/ vai ieviešanas drošības jomā kā drošības ekspertam;
			2. ir vismaz 1 (viens) no drošības sertifikātiem: sertificēts informācijas drošības vadītājs (CISM), sertificēts ētiskais hakeris (CEH)
 | * 1. The Applicant's annual turnover for IS development in each of **last 2 (two) years** is not less than **700 000** (seven hundred thousand) **EUR**;
	2. Candidate (if its tender will be awarded) which is not doing business in Latvia will be represented by a legal person registered in Latvia or in EU responsible for performance of the contractual obligations in Latvia.
	3. The Candidate providing the service must have following experience in the **past 3 (three) years**:
		1. At least 2 (two) information system implementation project for the provision of electricity market processes, or at least 1 (one) project providing for the exchange of information between electricity transmission system operators and ENTSO-E information systems;
		2. At least 2 (two) reference project has to demonstrate provision of configuration and management of workflow;
		3. At least 2 (two) reference project has to demonstrate service oriented information system architecture;
		4. At least 2 (two) reference project has to demonstrate experience in implementation of the system, where data exchange have to be provided with at least 3 (three) information systems;
		5. At least 2 (two) reference project has to demonstrate provision of the management and execution of the scheduled processes.
		6. At least 2 (two) reference project has to demonstrate provision of regular (e.g. hourly data, minute data) data exchange with external systems through web-based services;
		7. At least 1 (one) reference project has to demonstrate experience in SCRUM (an iterative and incremental agile software development framework for managing product development);

1.4 The Candidate / Applicant may offer experts who are nationals of the Republic of Latvia, citizens of NATO, European Union or European Economic Area country. The Candidate / Applicant must offer at least the following experts, who must meet the qualification requirements specified in this paragraph:**1.4.1 Project manager (SCRUM master)** who meets the following requirements:1.4.1.1 Higher education with successfully completed at least bachelor degree in relevant to the subject area;1.4.1.2. Experience in project management within the last 3 (three) years:1. at least one succsessfully implemented information system project based on requirements as described in paragraph 1.3. - 1.3.7
2. not less than 2 (two) fulfilled information system development and/or implementation projects, where the contract price for at least 1 (one) of the projects is with an implementing sum over EUR 500'000,00 (five hundred thousand *euros)* excluding VAT.

**1.4.2 System analyst** who meets the following requirements:1.4.2.1. Higher education relevant to the subject area;1.4.2.2. At last 3 (three) years worked as a System Analyst and at least 2 (two) realised information system development and/or implementation projects;1.4.2.3. Use of the SCRUM methodology for the system implementation in at least one project;1.4.2.4. Experience in at least one information system implementation prject based on requirments as described in paragraph 1.3. - 1.3.7.**1.4.3 IS architect** who meets the following requirements:1.4.3.1. Higher education relevant to the subject area;1.4.3.2. At last 3 (three) years worked on at least 2 (two) information system development and/or implementation projects;1.4.3.3.Experience in information system implementation – involving integration platforms and microservices;1.4.3.4.Experience in at least one information system implementation prject based on requirments as described in paragraph 1.3. - 1.3.7.**1.4.4 Lead developer** who meets the following requirements:1.4.4.1.Higher education relevant to the subject area;1.4.4.2.At last 3 (three) years worked as a Lead developer in information system development and/or implementation projects;1.4.4.3.Experience in information system implementation – involving integration platforms and microservices;1.4.4.4.Experience in at least one information system implementation project based on requiremnts as described in paragraph 1.3. - 1.3.7.**1.4.5. IS Tester** who meets the following requirements:1.4.5.1.Higher education relevant to the subject area;1.4.5.2.At last 3 (three) years worked as a IS tester in information system development and/or implementation projects;1.4.5.3.Experience in at least one information system implementation project based on requiremnts as described in paragraph 1.3. - 1.3.7.**1.4.6. IT security expert**, who meets the following requirements:1.4.6.1.Experience: in the last 3 (three) years, in the field of development and/or deployment of information systems implemented in the field of security, not less than 2 (two) as a safety expert;1.4.6.2. Has at least one 1 (one) of the security certificates: certified Information Security Manager (CISM), Certified Ethical hacker (CEH). |