Rīgā

**APSTIPRINĀTS**

ar 2022. gada 2.februāra

Iepirkuma komisijas lēmumu

**GROZĪJUMI**

**Atklāta konkursa**

**“Elektrosaimniecības dispečerpunktu un**

**apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana”**

identifikācijas Nr. RS/2021/71

NOLIKUMĀ

Pamatojoties uz atklāta konkursa “Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana” (iepirkuma identifikācijas Nr.RS/2021/71) Iepirkuma komisijas 2022. gada 2. februāra lēmumu, izdarīt atklāta konkursa Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana” (iepirkuma identifikācijas Nr.RS/2021/71) nolikumā (turpmāk - nolikums) šādus grozījumus:

1. *Aizstāt nolikuma tekstā ciparus un vārdus “*2022. gada 9. februāris plkst. 15.00*” attiecīgajā locījumā ar cipariem un vārdiem “*2022. gada 24. februāris plkst. 15.00*” attiecīgajā locījumā.*
2. *Izteikt nolikuma 10.1.2. punktu šādā redakcijā:*

*“10.1.2. saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 3.punktā norādīto, - programmē, konfigurē un garantijas periodā uztur darba kārtībā signālu apstrādes un vadības sistēmu AVEVA System Platform saimes programmproduktus (AVEVA System Platform 2020, AVEVA Historian 2020, AVEVA Supervisory Client), signālu kontrolieru Unitronics un citu ekvivalentu signālu kontrolieru ar savietojamu funkcionalitāti (gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā Unitronics vietā ir piedāvājis piegādāt un uzstādīt citu signālu kontrolieri) vadības programmproduktus, viss kopā arī –* ***Pakalpojumi****;”.*

1. *Izteikt nolikuma 17.3.3. punktu šādā redakcijā:*

*“17.3.3. vismaz 1 (viens) speciālists ar spēkā esošu ražotāja “Unitronics“ vai tā autorizēta pārstāvja vai mācību centra izsniegtu sertifikātu kontrolieru konfigurēšanā un programmēšanā;”.*

1. *Izteikt nolikuma 17.3.4. punktu šādā redakcijā:*

“*17.3.4. vismaz 1 (viens) programmētājs vai programmēšanas inženieris, kuram ir pieredze monitoringa un telemātikas sistēmas (t.sauc. SCADA - Supervisory control and data acquisition) pilnveides vai ieviešanas jomā, proti, vismaz iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir pieredze programmētāja vai programmēšanas inženiera statusā vismaz vienā projektā, kurā ir veikta monitoringa un telemātikas sistēmas ieviešana, programmēšana, konfigurēšana un/vai pilnveidošana un šī projekta ietvaros realizētā sistēma darbojas produkcijas vidē;*”.

1. *Izteikt nolikuma 17.3.5. punktu šādā redakcijā:*

*“17.3.5. vismaz 1 (viens) speciālists[[1]](#footnote-1) ar spēkā esošu ekvivalenta cita signālu kontroliera ar savietojamu funkcionalitāti ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja vai mācību centra izsniegtu sertifikātu kontrolieru konfigurēšanā un programmēšanā.”.*

1. *Izteikt nolikuma 29. punktu šādā redakcijā:*

*“29. Saimnieciski visizdevīgākā piedāvājuma vērtēšanas kritēriji un to skaitliskās vērtības:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Saimnieciski visizdevīgākā piedāvājuma novērtēšanas kritēriji*** | | ***Maksimālā skaitliskā vērtība*** |
| ***CE*** | *Pretendenta piedāvātā* ***kopējā******līgumcena*** *(bez PVN).* | ***84*** |
| ***K1*** | ***Kvalitātes kritērijs -*** *pretendenta rīcībā ir* ***projekta vadītājs,*** *kuram ir augstākā izglītība informācijas, elektronikas vai komunikāciju tehnoloģiju jomā ar specializāciju projektu vadībā, vai starptautiski atzīts sertifikāts projektu vadībā (piemēram, PMI, IPMA, PrinceII, AFW vai līdzvērtīgu), vai augstākā izglītība projektu vadībā un ir praktiska pieredze iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai)  vismaz viena projekta realizācijā signālu apstrādes un vadības sistēmas AVEVA (Wonderware) InTouch HMI un/vai AVEVA (Wonderware) System Platform  integrācijā, ieviešanā un/vai pilnveidošanā, kad realizētā sistēma darbojas produkcijas vidē.* | ***5*** |
| ***K2*** | ***Kvalitātes kritērijs -*** *pretendenta rīcībā ir* ***programmētājs vai programmēšanas inženieris,*** *kuram ir praktiska pieredze iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) vismaz viena projekta realizācijā signālu apstrādes un vadības sistēmas AVEVA (Wonderware) InTouch HMI un/vai AVEVA (Wonderware) System Platform integrācijā, ieviešanā un/vai pilnveidošanā, kad realizētā sistēma darbojas produkcijas vidē****.*** | ***5*** |
| ***K3*** | ***Kvalitātes kritērijs (tiek piemērots, ja pretendents piedāvā piegādāt un uzstādīt tikai******ražotāja “Unitronics“ signālu kontrolierus) -*** *pretendenta rīcībā ir* ***programmētājs vai programmēšanas inženieris,*** *kuram ir praktiska pieredze iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) vismaz viena signālu apstrādes projekta realizācijā ar vismaz 10 (desmit) ražotāja “Unitronics“ signālu kontrolieru konfigurēšanu un programmēšanu, kad kontrolieri darbojas produkcijas vidē.* | ***6*** |
| ***K4*** | ***Kvalitātes kritērijs (tiek piemērots, ja pretendents piedāvā piegādāt un uzstādīt cita ekvivalenta ražotāja signālu kontrolierus):*** |  |
| ***K4.1*** | *Pretendenta rīcībā ir* ***programmētājs vai programmēšanas inženieris****, kuram ir praktiska pieredze iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) vismaz viena signālu apstrādes projekta realizācijā ar vismaz 5 (piecu) ražotāja “Unitronics“ signālu kontrolieru konfigurēšanu un programmēšanu, kad kontrolieri darbojas produkcijas vidē.* | ***3*** |
| ***K4.2*** | *Pretendenta rīcībā ir* ***programmētājs vai programmēšanas inženieris,*** *kuram ir praktiska pieredze iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) vismaz viena signālu apstrādes projekta realizācijā ar vismaz 5 (piecu) cita ekvivalenta, kurš ir piedāvāts šajā iepirkumā, signālu kontrolieru konfigurēšanu un programmēšanu, kad kontrolieri darbojas produkcijas vidē.* | ***3*** |
| *Maksimālais iespējamais kopējā novērtējuma (****N****)**punktu skaits:* | | ***100*** |

* 1. *Katra iesniegtā piedāvājuma kopējais novērtējums (****N****) tiks aprēķināts pēc formulas:*

***N = CE + K1 + K2 + K3 (vai K4, kas sastāv no K4.1. un /vai K 4.2.)***

*29.2. Punkti kritērijā* ***CE*** *„Pretendenta piedāvātā* ***kopējā līgumcena*** *(bez PVN)” tiks aprēķināti saskaņā ar šādu formulu:*

***CE = 84 x (ZCE / PCE)****,**kur:* ***ZCE*** *- zemākā piedāvātā cena euro bez PVN;*

***PCE*** *- vērtējamā pretendenta piedāvātā cena euro bez PVN.*

*29.3. Par kritērija K1 „****Kvalitātes kritērijs****” izpildi tiks piešķirti 5 punkti. Ja pretendenta rīcībā nav speciālists ar K1 kritērijā norādīto kvalifikāciju, pretendents saņem 0 punktus.*

*29.4. Par kritērija K2 “****Kvalitātes kritērijs****” izpildi tiks piešķirti 5 punkti. Ja pretendenta rīcībā nav speciālists ar K2 kritērijā norādīto pieredzi, pretendents saņem 0 punktus.*

*29.5. Par kritērija K3 “****Kvalitātes kritērijs****” izpildi tiks piešķirti 6 punkti. Ja pretendenta rīcībā nav speciālists ar K3 kritērijā norādīto pieredzi, pretendents saņem 0 punktus.*

*29.6. Par kritērija K4.1. “****Kvalitātes kritērijs****” izpildi tiks piešķirti 3 punkti. Ja pretendenta rīcībā nav speciālists ar K4.1 kritērijā norādīto pieredzi, pretendents saņem 0 punktus.*

*29.7. Par kritērija K4.2. “****Kvalitātes kritērijs****” izpildi tiks piešķirti 3 punkti. Ja pretendenta rīcībā nav speciālists ar K4.1 kritērijā norādīto pieredzi, pretendents saņem 0 punktus.*

*29.8. Atkarībā no iesniegtā tehniskā un finanšu piedāvājuma pretendents var saņemt punktus K3* ***vai*** *K4 (K4.1. un/vai K4.2.) kvalitātes kritērijā.*

*Pretendentam jāiesniedz informācija, kas apliecina nolikuma 29.punktā (K1, K2, K3 vai K4.1, K4.2.) norādītā/-o speciālista/-u pieredzi, norādot darbu pasūtītāju, pakalpojuma nosaukumu un raksturojumu, darbu izpildes periodu, norādot datumu (saskaņā ar darbu saraksta paraugu nolikuma 3.pielikumā),* ***obligāti pievienojot*** *darbu pasūtītāja izziņu/-as (atsauksmes) par pakalpojumu/-iem, kurā tas apliecina pretendenta piedāvātā/-o speciālista/-u pieredzi (ja pretendents objektīvu iemeslu dēļ nevar iesniegt darbu pasūtītāja izziņu, jāiesniedz citi dokumenti, kas apliecina speciālista/-u pieredzi),* ***kā arī pievienojot*** *minētā/-o speciālista/-u apliecinājumu par gatavību piedalīties iepirkuma līguma izpildē, ja pretendents tiek atzīts par konkursa uzvarētāju. Minētajam/-iem speciālistam/-iem jābūt piesaistītām konkursa rezultātā noslēgtā iepirkuma līguma izpildē.* ***Pretendentam jāiesniedz informācija, kas apliecina nolikuma 29.punktā (K1) norādītā/-o speciālista/-u kvalifikāciju nolikuma 18.7.punktā noteiktajā kārtībā.****”.*

1. *Izteikt nolikuma 4.pielikuma “Tehniskā specifikācija” 2.2. punkta 3.kolonnas 17.-23.aili šādā redakcijā:*

*“*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | **Unitronics** | ir | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 18 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 19 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 12 |
| 20 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 4 |
| 21 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 4 |
| 22 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 23 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 2 |

*“.*

1. *Izteikt nolikuma 4.pielikuma “Tehniskā specifikācija” 2.3. punkta 3.kolonnas 17.-23.aili šādā redakcijā:*

*“*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | **Unitronics** | ir | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 18 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 19 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 9 |
| 20 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 3 |
| 21 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 4 |
| 22 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 23 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 2 |

*”.*

1. *Izteikt nolikuma 4.pielikuma “Tehniskā specifikācija” 2.4. punkta 3.kolonnas 17.-23.aili šādā redakcijā:*

*“*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | **Unitronics** | ir | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 18 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 19 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 9 |
| 20 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 3 |
| 21 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 3 |
| 22 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 23 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 2 |

*”.*

1. *Izteikt nolikuma 4.pielikuma “Tehniskā specifikācija” 2.5. punkta 3.kolonnas 17.-23.aili šādā redakcijā:*

*“*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | **Unitronics** | ir | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 18 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 19 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 10 |
| 20 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 3 |
| 21 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 4 |
| 22 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 2 |
| 23 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 2 |

*”.*

1. *Izteikt nolikuma 4.pielikuma “Tehniskā specifikācija” 2.6. punkta 3.kolonnas 14.-20.aili šādā redakcijā:*

*“*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | **Unitronics** | ir | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 15 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 16 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 10 |
| 17 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 3 |
| 18 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 3 |
| 19 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 20 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O, 300 cm | 1 |

*”.*

1. *Izteikt nolikuma 4.pielikuma “Tehniskā specifikācija” 2.7. punkta 3.kolonnas 17.-23.aili šādā redakcijā:*

*“*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | **Unitronics** | ir | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 18 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 19 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 11 |
| 20 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 4 |
| 21 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 4 |
| 22 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 23 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 2 |

*”.*

1. *Izteikt nolikuma 4.pielikuma “Tehniskā specifikācija” 2.8. punkta 3.kolonnas 18.-24.aili šādā redakcijā:*

*“*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | **Unitronics** | ir | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 19 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 20 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 5 |
| 21 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 1 |
| 22 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 1 |
| 23 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 24 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 1 |

*”.*

1. *Izteikt nolikuma 4.pielikuma “Tehniskā specifikācija” 3. punktu šādā redakcijā:*

*“3. Izpildītājs programmē, konfigurē un garantijas periodā uztur darba kārtībā signālu apstrādes un vadības sistēmu AVEVA System Platform saimes programmproduktus (AVEVA System Platform 2020, AVEVA Historian 2020, AVEVA Supervisory Client), signālu kontrolieru Unitronics un citu ekvivalentu signālu kontrolieru ar savietojamu funkcionalitāti (gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā Unitronics vietā ir piedāvājis citu signālu kontrolieri) vadības programmproduktus, viss kopā arī – Pakalpojumi, ievērojot šādus nosacījumus:”.*

1. *Izteikt nolikuma 4.pielikuma “Tehniskā specifikācija” 3.1. punktu šādā redakcijā:*

*“3.1. Programmē un konfigurē Pasūtītāja rīcībā esošās industriālās automatizācijas iekārtas, nodrošinot to signālu apstrādi, attēlošanu, procesu vadību lokāli loģiskā kontrollera PLC Unitronic un citu ekvivalentu signālu kontroliera ar savietojamu funkcionalitāti (gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā Unitronics vietā ir piedāvājis citu signālu kontrolieri), HMI Unistream līmenī un Pasūtītāja vienotajā monitoringa un telemātikas sistēmā AVEVA saskaņā ar signālu plānu un šādiem norādījumiem:”.*

1. *Izdarīt grozījumus nolikuma 5.pielikumā “Tehniskā-finanšu piedāvājuma tabula aprīkojumam un programmēšanas pakalpojumiem (MS Excel formātā)”, izsakot 3.kolonnā “Ekvivalenta iespējamība” noteiktās prasības attiecībā uz Unitronic, saskaņā ar grozījumu pielikumu.*
2. *Izteikt nolikuma 6.pielikuma “Iepirkuma līguma projekts” 1.1.2. punktu šādā redakcijā:*

*“1.1.2. Saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 3.punktā norādīto, - programmē, konfigurē un garantijas periodā uztur darba kārtībā signālu apstrādes un vadības sistēmu AVEVA System Platform saimes programmproduktus (AVEVA System Platform 2020, AVEVA Historian 2020, AVEVA Supervisory Client), signālu kontrolieru Unitronics un citu ekvivalentu signālu kontrolieru ar savietojamu funkcionalitāti (gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā Unitronics vietā ir piedāvājis piegādāt un uzstādīt citu signālu kontrolieri) vadības programmproduktus, viss kopā arī –* ***Pakalpojumi****;”.*

Iepirkumu komisijas priekšsēdētājaK.Meiberga

1. *Gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā Unitronics vietā ir piedāvājis piegādāt un uzstādīt citu ekvivalentu signālu kontrolieri.* [↑](#footnote-ref-1)