



Dopravný podnik mesta Žiliny s.r.o.  
Kvačalova 2  
Žilina 011 40

zverejnené v profile  
obstarávateľskej organizácie

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka

Žilina

Ing. Ďurkovský/0415660168 18.05.2018

**Vec: Dispečerská rádiokomunikačná digitálna sieť** (podlimitná zákazka bez využitia elektronického trhoviska)

-oznámenie o vykonaní zmien v znení súťažných podkladov;

Obstarávateľská organizácia Dopravný podnik mesta Žiliny s.r.o., Kvačalova 2, 011 40 Žilina (IČO: 36 007 099) oznamuje, že vo veci vyhláseného verejného obstarávania podlimitnej zákazky bez využitia elektronického trhoviska s názvom *Dispečerská rádiokomunikačná digitálna sieť* (uverejnená dňa 08.05.2018 vo vestníku verejného obstarávania č. 90/2018 pod označením 6615-WYT) vykonala z vlastného podnetu v súlade s Metodickým usmernením Úradu pre verejné obstarávanie (č. 10197-5000/2016, z 01.07.2016) v znení súťažných podkladov nasledovné zmeny:

-Oddiel „C“ Opis predmetu zákazky; etapa: MODERNIZÁCIA DISPEČERSKEJ RÁDIOKOMUNIKAČNEJ SIETE; Položka č. 3 Rádiokomunikačný server vrátane záložného zdroja UPS a komunikačného koncového bodu (1 kpl); predmet (tovar): Rádiokomunikačný server (1 ks); pôvodný text špecifikácie Rádiokomunikačného servera:

- *Rádiokomunikačný server (1 ks)*

Minimálne technické požiadavky na *rádiokomunikačný server* sú nasledovné:

- typ procesora CPU: serverový, určený pre nepretržitú prevádzku 24/7/365
- výkon procesora CPU: min. 12 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <http://www.cpubenchmark.net>,
- počet fyzických jadier procesora: min. 4,
- zvuková karta: M-Audio Delta 1010LT alebo ekvivalent,
- veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 32 GB,

- veľkosť systémového disku SSD: min. 512 GB,
- rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: 500/510 MB/s,
- veľkosť a typ diskového úložiska: min. 6 TB HDD, SATA II, 7200 ot/min.,
- prenosová rýchlosť sieťovej karty LAN: 1 Gb/s,
- integrovaný radič: min. 4x SATA III.

Rádiokomunikačný server musí byť vybavený operačným systémom Microsoft Windows 10 a to z dôvodu zachovania plnej kompatibility a funkčnosti v rámci informačnej a komunikačnej siete DPMŽ.

Súčasťou dodávky rádiokomunikačného dispečerského musia byť všetky súvisiace montážne, inštalačné, inicializačné a konfiguračné práce SW a HW vrátane kompletnej kabeľáže potrebnej na uvedenie systému do funkčnej prevádzky.

**sa mení a nové (aktuálne) znenie špecifikácie Rádiokomunikačného servera v rámci Položky č. 3 znie:**

*Rádiokomunikačný server (1 ks)*

Minimálne technické požiadavky na *rádiokomunikačný server* sú nasledovné:

- typ procesora CPU: serverový, určený pre nepretržitú prevádzku 24/7/365
- výkon procesora CPU: min. 12 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <http://www.cpubenchmark.net> ,
- počet fyzických jadier procesora: min. 4,
- zvuková karta: PCIe Audio ESI MAYA 44 eX alebo ekvivalent /Všeobecné parametre zvukovej karty: Interná PCIe alebo externá USB zvuková karta s min. 4 x 4 analog I/O (4in/4out)/;
- veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 32 GB,
- veľkosť systémového disku SSD: min. 512 GB,
- rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: 500/510 MB/s,
- veľkosť a typ diskového úložiska: min. 6 TB HDD, SATA II, 7200 ot/min.,
- prenosová rýchlosť sieťovej karty LAN: 1 Gb/s,
- integrovaný radič: min. 4x SATA III.

Rádiokomunikačný server musí byť vybavený operačným systémom Microsoft Windows 10 a to z dôvodu zachovania plnej kompatibility a funkčnosti v rámci informačnej a komunikačnej siete DPMŽ.

Súčasťou dodávky rádiokomunikačného dispečerského musia byť všetky súvisiace montážne, inštalačné, inicializačné a konfiguračné práce SW a HW vrátane kompletnej kabeľáže potrebnej na uvedenie systému do funkčnej prevádzky.

-Oddiel „C“ Opis predmetu zákazky; etapa: MODERNIZÁCIA DISPEČERSKEJ RÁDIOKOMUNIKAČNEJ SIETE; Položka č. 4 Obslužná dispečerská stanica (1 kpl); predmet (tovar): Stolový počítač (1 ks); pôvodný text špecifikácie Stolového počítača:

- *Stolový počítač (1 ks)*

Softvér dispečerský rádiokomunikačného systému bude obsluhovaný príslušným dispečerom prostredníctvom stolového počítača nachádzajúceho sa na centrálnom dispečingu. Na zabezpečenie stabilného fungovania komunikácie medzi pracovníkom dispečingu a vodičom MHD musí byť predmetná obslužná dispečerská stanica (konzola) kvalitne navrhnutá resp. spĺňať tieto minimálne technické požiadavky:

- výkon procesora CPU: min. 12 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <http://www.cpubenchmark.net>,
- počet fyzických jadier procesora: min. 4,
- veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 32 GB,
- veľkosť systémového disku SSD: min. 512 GB,
- rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: 500/510 MB/s,
- veľkosť a typ diskového úložiska: min. 2 TB HDD, SATA II, 7200 ot/min.,
- výkon grafickej karty GPU: min. 7 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <http://www.videocardbenchmark.net>,
- zvuková karta: M-Audio Delta 1010LT alebo ekvivalent,
- prenosová rýchlosť sieťovej karty LAN: 1 Gb/s,
- integrovaný radič: min. 4x SATA III,
- min. 4x USB 3.0,
- nízkootáčkový a nízkohlukový chladič CPU a GPU,
- nízkootáčkový a nízkohlukový napájací zdroj,
- ergonomická bezdrôtová myš s laserovým snímačom,
- ergonomická káblková klávesnica so slovenskou potlačou,
- licencovaný antivírusový program na 24 mesiacov.

Obslužná dispečerská stanica musí byť vybavená operačným systémom Microsoft Windows 10 a kancelárskym balíkom Microsoft Office 2016 z dôvodu zachovania plnej

kompatibility a funkčnosti v rámci existujúcej firemnej intranetovej siete a súčasného programového vybavenia DPMŽ.

Súčasťou dodávky dispečerských pracovných staníc musia byť všetky súvisiace montážne, inštalačné, inicializačné a konfiguračné práce SW a HW vrátane kompletnej kabeľáže potrebnej na uvedenie systému do funkčnej prevádzky.

**sa mení a nové (aktuálne) znenie špecifikácie Stolového počítača v rámci Položky č. 4 znie:**

- *Stolový počítač (1 ks)*

Softvér dispečerský rádiokomunikačného systému bude obsluhovaný príslušným dispečerom prostredníctvom stolového počítača nachádzajúceho sa na centrálnom dispečingu. Na zabezpečenie stabilného fungovania komunikácie medzi pracovníkom dispečingu a vodičom MHD musí byť predmetná obslužná dispečerská stanica (konzola) kvalitne navrhnutá resp. spĺňať tieto minimálne technické požiadavky:

- výkon procesora CPU: min. 12 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <http://www.cpubenchmark.net>,
- počet fyzických jadier procesora: min. 4,
- veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 32 GB,
- veľkosť systémového disku SSD: min. 512 GB,
- rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: 500/510 MB/s,
- veľkosť a typ diskového úložiska: min. 2 TB HDD, SATA II, 7200 ot/min.,
- výkon grafickej karty GPU: min. 7 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <http://www.videocardbenchmark.net>,
- zvuková karta: PCIe Audio ESI MAYA 44 eX alebo ekvivalent /Všeobecné parametre zvukovej karty: Interná PCIe alebo externá USB zvuková karta s min. 4 x 4 analog I/O (4in/4out)/;
- prenosová rýchlosť sieťovej karty LAN: 1 Gb/s,
- integrovaný radič: min. 4x SATA III,
- min. 4x USB 3.0,
- nízkootáčkový a nízkohlukový chladič CPU a GPU,
- nízkootáčkový a nízkohlukový napájací zdroj,
- ergonomická bezdrôtová myš s laserovým snímačom,
- ergonomická káblová klávesnica so slovenskou potlačou,
- licencovaný antivírusový program na 24 mesiacov.

Obslužná dispečerská stanica musí byť vybavená operačným systémom Microsoft Windows 10 a kancelárskym balíkom Microsoft Office 2016 z dôvodu zachovania plnej kompatibility a funkčnosti v rámci existujúcej firemnej intranetovej siete a súčasného programového vybavenia DPMŽ.

Súčasťou dodávky dispečerských pracovných staníc musia byť všetky súvisiace montážne, inštalačné, inicializačné a konfiguračné práce SW a HW vrátane kompletnej kabeláže potrebnej na uvedenie systému do funkčnej prevádzky.

-Oddiel „E“ Prílohy súťažných podkladov; Príloha č. 1: Cenník tovarov (v rámci cenníka komponent /položka/ č. 3: Rádiokomunikačný server vrátane záložného zdroja UPC a komunikačného koncového bodu; predmet – tovar: Rádiokomunikačný server); pôvodné znenie špecifikácie tovaru Rádiokomunikačný server:

|   |  |     |   |   |
|---|--|-----|---|---|
| 3 | <p align="center"><b>Rádiokomunikačný server vrátane záložného zdroja UPS a komunikačného koncového bodu</b></p> | kpl | 1 | <p><b>Rádiokomunikačný server 1 ks</b></p>  |
|   |  |     |   | typ procesora CPU: serverový, určený pre nepretržitú prevádzku 24/7/365   |
|   |  |     |   | výkon procesora CPU: min. 12 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> |
|   |  |     |   | počet fyzických jadier procesora: min. 4  |
|   |  |     |   | zvuková karta: M-Audio Delta 1010LT alebo ekvivalent  |
|   |  |     |   | veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 32 GB  |
|   |  |     |   | veľkosť systémového disku SSD: min. 512 GB  |
|   |  |     |   | rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s  |
|   |  |     |   | veľkosť a typ diskového úložiska: min. 6 TB HDD   |
|   |  |     |   | prenosová rýchlosť sieťovej karty LAN: 1 Gb/s   |
|   |  |     |   | integrovateľný radič: min. 4x SATA III  |
|   |  |     |   | operačný systém: Microsoft Windows 10   |
|   |  |     |   | dodávka vrátane inštalácie, konfigurácie a montáže  |

**sa mení a nové (aktuálne) znenie špecifikácie tovaru Rádiokomunikačný server v rámci položky (komponentu) č. 3 znie:**

|  |  |     |          |  |
|--|--|-----|----------|--|
| 3  | <b>Rádiokomunikačný server vrátane záložného zdroja UPS a komunikačného koncového bodu</b> | kpl | <b>1</b> | <b>Rádiokomunikačný server 1 ks</b>  |
|  |  |     |          | typ procesora CPU: serverový, určený pre nepretržitú prevádzku 24/7/365  |
|  |  |     |          | výkon procesora CPU: min. 12 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>  |
|  |  |     |          | počet fyzických jadier procesora: min. 4   |
|  |  |     |          | zvuková karta: PCIe Audio ESI MAYA 44 eX alebo ekvivalent /Všeobecné parametre zvukovej karty: Interná PCIe alebo externá USB zvuková karta s min. 4 x 4 analog I/O (4in/4out)/; |
|  |  |     |          | veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 32 GB   |
|  |  |     |          | veľkosť systémového disku SSD: min. 512 GB   |
|  |  |     |          | rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s   |
|  |  |     |          | veľkosť a typ diskového úložiska: min. 6 TB HDD  |
|  |  |     |          | prenosová rýchlosť sieťovej karty LAN: 1 Gb/s  |
|  |  |     |          | integrovaný radič: min. 4x SATA III  |
| operačný systém: Microsoft Windows 10              |  |     |          |  |
| dodávka vrátane inštalácie, konfigurácie a montáže |  |     |          |  |

-Oddiel „E“ Prílohy súťažných podkladov; Príloha č. 1: Cenník tovarov (v rámci cenníka komponent /položka/ č. 4: Obslužná dispečerská stanica; predmet – tovar: Stolový počítač); pôvodné znenie špecifikácie tovaru Stolového počítača:

|   |                                     |     |          |  |
|---|-------------------------------------|-----|----------|--|
| 4 | <b>Obslužná dispečerská stanica</b> | kpl | <b>1</b> | <b>Stolový počítač 1 ks</b>  |
|   |                                     |     |          | výkon procesora CPU: min. 12 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>                  |
|   |                                     |     |          | počet fyzických jadier procesora: min. 4   |
|   |                                     |     |          | veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 32 GB   |
|   |                                     |     |          | veľkosť systémového disku SSD: min. 512 GB   |
|   |                                     |     |          | rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s   |
|   |                                     |     |          | veľkosť a typ diskového úložiska: min. 2 TB HDD  |
|   |                                     |     |          | výkon grafickej karty GPU: min. 7 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> |
|   |                                     |     |          | zvuková karta: M-Audio Delta 1010LT alebo ekvivalent   |
|   |                                     |     |          | prenosová rýchlosť sieťovej karty LAN: min. 1 Gb/s   |
|   |                                     |     |          | integrovaný radič: min. 4x SATA III  |
|   |                                     |     |          | min. 4x USB 3.0  |
|   |                                     |     |          | nízkootáčkový a nízkohlukový chladič CPU a   |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | GPU   |
|  |  |  |  | nízkootáčkový a nízkohlukový napájací zdroj           |
|  |  |  |  | ergonomická bezdrôtová myš s laserovým snímačom       |
|  |  |  |  | ergonomická káblová klávesnica so slovenskou potlačou |
|  |  |  |  | operačný systém: Microsoft Windows 10                 |
|  |  |  |  | kancelársky balík: Microsoft Office 2016              |
|  |  |  |  | licencovaný antivírusový program na 24 mesiacov       |

sa mení a nové (aktuálne) znenie špecifikácie tovaru **Stolový počítač** v rámci položky (komponentu) č. 4 znie:

|   |                                     |     |          |   |
|---|-------------------------------------|-----|----------|---|
| 4   | <b>Obslužná dispečerská stanica</b> | kpl | <b>1</b> | <b>Stolový počítač 1 ks</b>   |
|   |                                     |     |          | výkon procesora CPU: min. 12 000 bodov podľa výsledkov benchmarku<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>  |
|   |                                     |     |          | počet fyzických jadier procesora: min. 4  |
|   |                                     |     |          | veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 32 GB  |
|   |                                     |     |          | veľkosť systémového disku SSD: min. 512 GB  |
|   |                                     |     |          | rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s  |
|   |                                     |     |          | veľkosť a typ diskového úložiska: min. 2 TB HDD   |
|   |                                     |     |          | výkon grafickej karty GPU: min. 7 000 bodov podľa výsledkov benchmarku<br><a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>                             |
|   |                                     |     |          | zvuková karta: <b>PCIe Audio ESI MAYA 44 eX alebo ekvivalent /Všeobecné parametre zvukovej karty: Interná PCIe alebo externá USB zvuková karta s min. 4 x 4 analog I/O (4in/4out)/;</b> |
|   |                                     |     |          | prenosová rýchlosť sieťovej karty LAN: min. 1 Gb/s  |
|   |                                     |     |          | integrovateľný radič: min. 4x SATA III  |
|   |                                     |     |          | min. 4x USB 3.0   |
|   |                                     |     |          | nízkootáčkový a nízkohlukový chladič CPU a GPU  |
|   |                                     |     |          | nízkootáčkový a nízkohlukový napájací zdroj   |
|   |                                     |     |          | ergonomická bezdrôtová myš s laserovým snímačom   |
|   |                                     |     |          | ergonomická káblová klávesnica so slovenskou potlačou   |
| operačný systém: Microsoft Windows 10           |                                     |     |          |   |
| kancelársky balík: Microsoft Office 2016        |                                     |     |          |   |
| licencovaný antivírusový program na 24 mesiacov |                                     |     |          |   |

V súvislosti s vyššie vykonanými zmenami v znení súťažných podkladov obstarávateľ oznamuje, že lehoty a termíny (lehota na predkladanie ponúk, termín otvárania ponúk) ostávajú týmto nezmenené a platia lehoty a termíny uvedené vo Výzve na predkladanie ponúk.

Aktualizované znenie súťažných podkladov so zapracovanými zmenami a doplneniami zo dňa 18.05.2018 je k dispozícii a zverejnené v elektronickej forme v profile obstarávateľskej organizácie ako príloha k tomuto oznámeniu.

Ing. Ján Barienčík, PhD.  
konateľ a riaditeľ