



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 17.05.2018

Vec: Informatizácia mestskej hromadnej dopravy v Žiline (verejná súťaž)

-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 zákazky postupom verejnej súťaže s názvom *Informatizácia mestskej hromadnej dopravy v Žiline* (uverejnená dňa 16.02.2018 v Úradnom vestníku EÚ pod označením 2018/S 033-072641 a uverejnená dňa 19.02.2018 vo vestníku verejného obstarávania č. 35/2018 pod označením 2562-MST a násl. redakčných opráv - korigendum) 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 DISPEČERSKÉHO RIADENIA; kapitola: HLAVNÁ DISPEČERSKÁ MIESTNOSŤ; Položka č. 8 Veľkoplošný displej (6 ks) pôvodný text špecifikácie položky č. 8:

Položka č. 8 Veľkoplošný displej (6 ks)

Do miestnosti centrálného dispečingu je potrebné osadiť šesť kusov displejov s uhlopriečkami 55“. Tie budú slúžiť na detailné zobrazovanie výstupov dispečerského riadiaceho programu a zároveň na monitorovanie priestoru zastávok a interiéru vozidiel MHD.

Minimálne požadované technické parametre displeja (6 ks):

- veľkosť uhlopriečky*: 55“,
- technológia podsvietenia LCD: LED,
- rozlíšenie displeja: min. 3840 x 2160 px (4K),
- typ panela: IPS alebo PVA,
- šírka rámy displeja: max. 6 mm,
- držiak s možnosťou osadenia na stenu so štandardom VESA.

* Veľkosť uhlopriečky 55 palcov bola stanovená na základe odbornej konzultácie zameranej na optimálne (pracovné) využitie ponúkaného priestoru.

Súčasťou dodávky veľkoplošných displejov musia byť súvisiace montážne, inštalačné a konfiguračné práce vrátane kompletnej kabeláže potrebnej na uvedenie systému do funkčnej prevádzky.

sa mení a nové (aktuálne) znenie špecifikácie položky č. 8 znie:

Položka č. 8 Veľkoplošný displej (6 ks)

Do miestnosti centrálného dispečingu je potrebné osadiť šesť kusov displejov s uhlopriečkami 55“. Tie budú slúžiť na detailné zobrazovanie výstupov dispečerského riadiaceho programu a zároveň na monitorovanie priestoru zastávok a interiéru vozidiel MHD.

Minimálne požadované technické parametre displeja (6 ks):

- veľkosť uhlopriečky*: 55“,
- technológia podsvietenia LCD: LED,
- rozlíšenie displeja: min. 3840 x 2160 px (4K),
- typ panela: IPS alebo PVA,
- šírka rámpa displeja: **max. 8 mm**,
- držiak s možnosťou osadenia na stenu so štandardom VESA.

* Veľkosť uhlopriečky 55 palcov bola stanovená na základe odbornej konzultácie zameranej na optimálne (pracovné) využitie ponúkaného priestoru.

Súčasťou dodávky veľkoplošných displejov musia byť súvisiace montážne, inštalačné a konfiguračné práce vrátane kompletnej kabeláže potrebnej na uvedenie systému do funkčnej prevádzky.

-Oddiel „E“ Prílohy súťažných podkladov; Príloha č. 1: Cenník tovarov (v rámci cenníka etapa: Modernizácia dispečerského riadenia, Položka č. 8 Veľkoplošný displej) pôvodné znenie špecifikácie položky č. 8:

8	Veľkoplošný displej	ks	6	veľkosť uhlopriečky: 55"
				technológia podsvietenia LCD: LED
				rozlíšenie displeja: min. 3840 x 2160 px (4K)
				typ panela: IPS alebo PVA
				šírka rámpa displeja: max. 6 mm
				držiak s možnosťou osadenia na stenu
				dodávka vrátane montáže a konfigurácie

sa mení a nové (aktuálne) znenie špecifikácie položky č. 8 znie:

8	Veľkoplášny displej	ks	6	veľkosť uhlopriečky: 55"
				technológia podsvietenia LCD: LED
				rozlíšenie displeja: min. 3840 x 2160 px (4K)
				typ panela: IPS alebo PVA
				šírka rámy displeja: max. 8 mm
				držák s možnosťou osadenia na stenu
				dodávka vrátane montáže a konfigurácie

-Oddiel „C“ Opis predmetu zákazky; etapa: MODERNIZÁCIA DISPEČERSKÉHO RIADENIA; kapitola: Hlavná dispečerská miestnosť; Položka č. 9 Dispečerská pracovná stanica (2 kpl); predmet (tovar): Stolový počítač pôvodný text špecifikácie Stolového počítača:

- *Stolový počítač (spolu 2 ks)*

Minimálne technické parametre dispečerského stolového počítača (2 ks):

- 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 a typ systémového disku: min. 512 GB, SSD,
- rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s,
- veľkosť a typ disku**: min. 2 TB, HDD,
- možnosť spracovať obraz grafickej karty z min. 6 monitorov, z toho min. 4 monitory s obrazom v kvalite 4K (3840 x 2160 px),
- 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,
- nízkootáčkový a nízkohlukový napájací zdroj,
- nízkohlukové chladenie grafickej karty,
- ergonomická bezdrôtová myš s laserovým snímačom,
- ergonomická káblová klávesnica so slovenskou potlačou,
- licencovaný antivírusový program na 24 mesiacov.

**** Pevný disk HDD bude v pracovnej stanici slúžiť ako úložisko dát, a preto musí byť zabezpečená možnosť obnovy dát pri jeho poruche alebo havárii. Z technologického hľadiska disk SSD túto požiadavku nespĺňa, a preto nemôže slúžiť ako jeho ekvivalent.**

Oba kusy počítačových pracovných staníc musia byť vybavené 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.

Použitie iného operačného systému, ako je Microsoft Windows, by spôsobilo nemožnosť používať najdôležitejší (dispečerský) program MUNICOM Premium. Týmto spôsobom by sa stala obstarávaná pracovná stanica nefunkčnou v podmienkach DPMŽ a analogicky by dispečer nemohol plnohodnotne vykonávať svoju prácu.

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

sa mení a nové (aktuálne) znenie špecifikácie Stolového počítača v rámci Položky č. 9 znie:

– *Stolový počítač (spolu 2 ks)*

Minimálne technické parametre dispečerského stolového počítača (2 ks):

- 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 a typ systémového disku: min. 512 GB, SSD,
- rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s,
- veľkosť a typ disku**: min. 2 TB, HDD,
- možnosť spracovať obraz grafickej karty z min. 6 monitorov, z toho min. 4 monitory s obrazom v kvalite 4K (3840 x 2160 px),
- 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: min. 1 Gb/s,
- integrovaný radič: min. 4x SATA III,
- min. 4x USB 3.0,
- nízkootáčkový a nízkohlukový chladič CPU,
- nízkootáčkový a nízkohlukový napájací zdroj,
- nízkohlukové chladenie grafickej karty,
- ergonomická bezdrôtová myš s laserovým snímačom,
- ergonomická káblová klávesnica so slovenskou potlačou,
- licencovaný antivírusový program na 24 mesiacov.

*** Pevný disk HDD bude v pracovnej stanici slúžiť ako úložisko dát, a preto musí byť zabezpečená možnosť obnovy dát pri jeho poruche alebo havárii. Z technologického hľadiska disk SSD túto požiadavku nespĺňa, a preto nemôže slúžiť ako jeho ekvivalent.*

Oba kusy počítačových pracovných staníc musia byť vybavené 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.

Použitie iného operačného systému, ako je Microsoft Windows, by spôsobilo nemožnosť používať najdôležitejší (dispečerský) program MUNICOM Premium. Týmto spôsobom by sa stala obstarávaná pracovná stanica nefunkčná v podmienkach DPMŽ a analogicky by dispečer nemohol plnohodnotne vykonávať svoju prácu.

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

-Oddiel „C“ Opis predmetu zákazky; etapa: MODERNIZÁCIA DISPEČERSKÉHO RIADENIA; kapitola: HLAVNÁ DISPEČERSKÁ MIESTNOSŤ; Položka č. 12 Pracovná stanica kamerového systému (1 kpl); predmet (tovar): Stolový počítač pôvodný text špecifikácie Stolového počítača:

- *Stolový počítač (1 ks)*
- 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 a typ systémového disku: min. 512 GB, SSD,
- rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s,
- veľkosť a typ disku**: min. 4 TB, HDD,
- výkon grafickej karty GPU: min. 10 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <http://www.videocardbenchmark.net>,
- počet video výstupov: min. 4, z toho min. 2 výstupy s rozlíšením 4K (3840 x 2160 px),
- zvuková karta: M-Audio Delta 1010LT alebo ekvivalent,
- prenosová rýchlosť sieťovej karty LAN: min. 1 Gb/s,
- integrovaný radič: min. 4x SATA III,
- nízkootáčkový a nízkohlukový chladič CPU,
- nízkootáčkový a nízkohlukový napájací zdroj,
- ergonomická bezdrôtová myš s laserovým snímačom,
- ergonomická káblková klávesnica so slovenskou potlačou,
- licencovaný antivírusový program na 24 mesiacov.

*** Pevný disk HDD bude v pracovnej stanici slúžiť ako úložisko dát, a preto musí byť zabezpečená možnosť obnovy dát pri jeho poruche alebo havárii. Z technologického hľadiska disk SSD túto požiadavku nespĺňa, a preto nemôže slúžiť ako jeho ekvivalent.*

Pracovná stanica kamerového systému 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.

Použitie iného operačného systému, ako je Microsoft Windows, by spôsobilo nemožnosť používať najdôležitejší (dispečerský) program MUNICOM Premium. Týmto spôsobom by sa stala obstarávaná pracovná stanica nefunkčná v podmienkach DPMŽ a analogicky by dispečer nemohol plnohodnotne vykonávať svoju prácu.

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

sa mení a nové (aktuálne) znenie špecifikácie Stolového počítača v rámci Položky č. 12 znie:

- *Stolový počítač (1 ks)*
- 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 a typ systémového disku: min. 512 GB, SSD,

- rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s,
- veľkosť a typ disku**: min. 4 TB, HDD,
- výkon grafickej karty GPU: min. 10 000 bodov podľa výsledkov benchmarku <http://www.videocardbenchmark.net>,
- počet video výstupov: min. 4, z toho min. 2 výstupy s rozlíšením 4K (3840 x 2160 px),
- 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: min. 1 Gb/s,
- integrovaný radič: min. 4x SATA III,
- nízkootáčkový a nízkohlukový chladič CPU,
- nízkootáčkový a nízkohlukový napájací zdroj,
- ergonomická bezdrôtová myš s laserovým snímačom,
- ergonomická káblková klávesnica so slovenskou potlačou,
- licencovaný antivírusový program na 24 mesiacov.

**** Pevný disk HDD bude v pracovnej stanici slúžiť ako úložisko dát, a preto musí byť zabezpečená možnosť obnovy dát pri jeho poruche alebo havárii. Z technologického hľadiska disk SSD túto požiadavku nespĺňa, a preto nemôže slúžiť ako jeho ekvivalent.**

Pracovná stanica kamerového systému 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.

Použitie iného operačného systému, ako je Microsoft Windows, by spôsobilo nemožnosť používať najdôležitejší (dispečerský) program MUNICOM Premium. Týmto spôsobom by sa stala obstarávaná pracovná stanica nefunkčnou v podmienkach DPMŽ a analogicky by dispečer nemohol plnohodnotne vykonávať svoju prácu.

Súčasťou dodávky pracovnej stanice 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 etapa: Modernizácia dispečerského riadenia, Položka č. 9 Dispečerská pracovná stanica, predmet – tovar: Stolový počítač) pôvodné znenie špecifikácie položky č. 9 pre tovar Stolový počítač:

9	Dispečerská pracovná stanica	kpl	2	Stolový počítač 1 ks
				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 a typ systémového disku: min. 512 GB, SSD
				rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s
				veľkosť a typ disku: min. 2 TB, HDD
				možnosť spracovať obraz grafickej karty z min. 6 monitorov, z toho min. 4 monitory s obrazom v kvalite 4K (3840 x 2160 px)
				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

				nízkootáčkový a nízkoohlukový napájací zdroj
				nízkoohlukové chladenie grafickej karty
				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
				dodávka vrátane inštalácie a konfigurácie

sa mení a nové (aktuálne) znenie špecifikácie položky č. 9 pre tovar Stolový počítač znie:

9	Dispečerská pracovná stanica	kpl	2	Stolový počítač 1 ks
				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 a typ systémového disku: min. 512 GB, SSD
				rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s
				veľkosť a typ disku: min. 2 TB, HDD
				možnosť spracovať obraz grafickej karty z min. 6 monitorov, z toho min. 4 monitory s obrazom v kvalite 4K (3840 x 2160 px)
				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: min. 1 Gb/s
				integrovaný radič: min. 4x SATA III
				min. 4x USB 3.0
				nízkootáčkový a nízkoohlukový chladič CPU
				nízkootáčkový a nízkoohlukový napájací zdroj
				nízkoohlukové chladenie grafickej karty
				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				
dodávka vrátane inštalácie a konfigurácie				

-Oddiel „E“ Prílohy súťažných podkladov; Príloha č. 1: Cenník tovarov (v rámci cenníka etapa: Modernizácia dispečerského riadenia, Položka č. 12 Pracovná stanica kamerového systému, predmet – tovar: Stolový počítač) pôvodné znenie špecifikácie položky č. 12 pre tovar Stolový počítač:

12	Pracovná stanica kamerového systému	kpl	1	Stolový počítač 1 ks
				výkon procesora CPU: min. 12 000 bodov podľa výsledkov benchmarku http://www.cpubenchmark.net
				veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 32 GB

				veľkosť a typ systémového disku: min. 512 GB, SSD
				rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s
				veľkosť a typ disku: min. 4 TB, HDD
				výkon grafickej karty GPU: min. 10 000 bodov podľa výsledkov benchmarku http://www.videocardbenchmark.net
				počet video výstupov: min. 4, z toho min. 2 výstupy s rozlíšením 4K (3840 x 2160 px)
				zvuková karta: M-Audio Delta 1010LT alebo ekvivalent
				prenosová rýchlosť sieťovej karty LAN: min. 1 Gb/s
				integrovateľný radič: min. 4x SATA III
				nízkootáčkový a nízkohlukový chladič CPU
				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
				dodávka vrátane inštalácie a konfigurácie

sa mení a nové (aktuálne) znenie špecifikácie položky č. 12 pre tovar Stolový počítač znie:

				Stolový počítač 1 ks
				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 a typ systémového disku: min. 512 GB, SSD
				rýchlosť čítania/zápisu systémového disku: min. 500/510 MB/s
				veľkosť a typ disku: min. 4 TB, HDD
				výkon grafickej karty GPU: min. 10 000 bodov podľa výsledkov benchmarku http://www.videocardbenchmark.net
				počet video výstupov: min. 4, z toho min. 2 výstupy s rozlíšením 4K (3840 x 2160 px)
				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: min. 1 Gb/s
				integrovateľný radič: min. 4x SATA III
				nízkootáčkový a nízkohlukový chladič CPU
				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
				dodávka vrátane inštalácie a konfigurácie
12	Pracovná stanica kamerového systému	kpl	1	

V súvislosti s vyššie vykonanými zmenami v znení súťažných podkladov obstarávateľ oznamuje, že lehoty a termíny (lehota na predkladanie ponúk, termín otvárania častí ponúk označených ako „Ostatné“) ostávajú týmto nezmenené a platia lehoty a termíny uvedené v Oznámení o vykonaní zmien v súťažných podkladoch_(4)_zo dňa 15.05.2018 v znení

vykonanej redakčnej opravy týchto termínov a lehôt uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania.

Aktualizované znenie súťažných podkladov so zapracovanými zmenami a doplneniami zo dňa 17.05.2018 je k dispozícii a zverejnené v elektronickej forme v profile obstarávateľskej organizácie ako príloha k tomuto oznámeniu.

Ing. Ján Barienčík, PhD.
konateľ a riaditeľ