

# Kúpna zmluva č. Z2015500\_Z

Uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb  
Sídlo: Ondavská 8, 04011 Košice, Slovenská republika  
IČO: 36601284  
DIČ:  
IČ DPH:  
Číslo účtu:  
Tel: 00421557891624

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Lentech, s.r.o.  
Sídlo: Raketová 7, 04012 Košice,  
IČO: 45885702  
DIČ: 2023121441  
IČ DPH: SK2023121441  
Číslo účtu: SK2611000000002929899683  
Tel: 00421904116176

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: PC zostavy  
Kľúčové slová: Počítač, LCD display, stojan na počítač, záložný zdroj  
CPV: 30213000-5 - Osobné počítače; 30237200-1 - Príslušenstvo počítačov; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba  
Kategória služieb: 2. Služby pozemnej dopravy, vrátane služieb pancierových automobilov a kuriérskych služieb okrem prepravy poštových zásielok

### 2.2 Funkčná špecifikácia predmetu Zmluvy:

### 2.3 Technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

| Technické vlastnosti                                              | Jednotka                  | Minimum | Maximum | Presne |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|--------|
| PC zostava (Počítač+LCD display+stojan na počítač+záložný zdroj)  | ks                        |         |         | 5      |
| Technické vlastnosti                                              | Hodnota / charakteristika |         |         |        |
| A, POČÍTAČ                                                        |                           |         |         |        |
| 1. Procesor                                                       |                           |         |         |        |
| 1.1. Dosahujúci skóre min. 7600 bodov v teste Passmark CPU Mark.  |                           |         |         |        |
| 1.2 Dosahujúci skóre min. 1800 bodov v teste SYSmark 2012 Rating. |                           |         |         |        |
| 1.3 Chladenie procesora:                                          |                           |         |         |        |

|                                                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| - riešenie chladenia pomocou min. troch tepelných trubíc s šiestimi stúpačkami pre optimálny prenos tepla,                                                                        |  |
| - hlučnosť bez zaťaženia CPU do 20 dBA pri max. 850 otáčkach za minútu,                                                                                                           |  |
| - maximálna hlučnosť pod max. zaťažením CPU nižšia ako 45 dBA pri max. 2650 otáčkach,                                                                                             |  |
| - ventilátor - priemer min. 85 mm s PWM riadením (Pulzná šírková modulácia),                                                                                                      |  |
| - spoľahlivá a jednoduchá montáž (demontáž) bez nutnosti vyberania základnej dosky,                                                                                               |  |
| - možnosť vyčistenia chladiča po demontáži bežnými dezinfekčnými prostriedkami používanými v zdravotníctve.                                                                       |  |
| 2. Operačná pamäť RAM                                                                                                                                                             |  |
| 2.1 Min. 8GB.                                                                                                                                                                     |  |
| 2.2 Min. DDR3.                                                                                                                                                                    |  |
| 2.3 Min. dvoj-kanálovej architektúry.                                                                                                                                             |  |
| 2.4 Min. 1600 MT/s.                                                                                                                                                               |  |
| 2.5 Spĺňajúca elektrické a mechanické špecifikácie podľa JEDEC štandardu (pri max. 1,5V).                                                                                         |  |
| 2.6 Namontovaný rozvádzač tepla (chladič operačnej pamäte).                                                                                                                       |  |
| 3. Základná doska MB                                                                                                                                                              |  |
| 3.1 Pamäte:                                                                                                                                                                       |  |
| - min. 4 pozície pre pamäťové moduly s dvoj-kanálovou architektúrou, v prípade troj-kanálovej architektúry min. 6 pozícií,                                                        |  |
| - podpora pre 1.5 V (standard voltage) a 1.35 V (low voltage) pamätí podľa JEDEC špecifikácie,                                                                                    |  |
| - možnosť rozšírenia minimálne na 32 GB,                                                                                                                                          |  |
| - základná doska musí umožňovať prenos údajov (Data Rate) medzi pamäťovými modulmi minimálne rýchlosťou 1600 MT/s,                                                                |  |
| 3.2 Radiče diskov:                                                                                                                                                                |  |
| - min. 4x Serial ATA 3.0 600MB/s,                                                                                                                                                 |  |
| - podpora RAID v konfigurácii 0,1,5,10,                                                                                                                                           |  |
| - BIOS musí podporovať S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) technológiu monitorujúcu stav pevných diskov (HDDs) a diskov s nepohyblivým médiom (SSDs), |  |
| 3.3 Pozície pre rozširujúce karty:                                                                                                                                                |  |
| - min. 1x PCI Express x16 v3.x (podpora režimov x8 a x4) umožňujúci osadenie diskretnej grafickej karty,                                                                          |  |
| - min. 2x PCI Express x1 v2.x (tieto pozície musia umožňovať pripojenie externých rozhraní),                                                                                      |  |
| - min. 1x PCI Express Mini Card Slot (v plnej dĺžke) s podporou M-SATA diskov a WiFi adaptérov.                                                                                   |  |
| 3.4 Vstupy a výstupy na zadnom paneli:                                                                                                                                            |  |
| - 1x LAN (RJ45) port s LED indikáciou stavu linky a aktivity pripojenia (Link) a rýchlosti prenosu dát 10/100/1000 (Data Rate),                                                   |  |
| - min. 4x USB 3.0,                                                                                                                                                                |  |
| - min. 2x USB 2.0,                                                                                                                                                                |  |
| - Audio I/O.                                                                                                                                                                      |  |
| 3.5 Vstupy a výstupy na pripojene na predný panel:                                                                                                                                |  |
| - min. 2x USB 3.0,                                                                                                                                                                |  |

|                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| - min. 3x USB 2.0,                                                                                                                                      |  |
| - Front Panel Audio konektor I/O.                                                                                                                       |  |
| 3.6 Napájanie:                                                                                                                                          |  |
| - štandard ATX 20/24pin + 4pin.                                                                                                                         |  |
| 3.7 Hardware Monitoring:                                                                                                                                |  |
| - sledovanie teploty procesora (Thermal diode, located on the processor die) a otáčok ventilátora slúžiaceho na jeho chladenie,                         |  |
| - sledovanie otáčok ventilátorov chladiaceho skrinku,                                                                                                   |  |
| - sledovanie teploty napäťového regulátora,                                                                                                             |  |
| - sledovanie teploty v priestore pamäťových pozícií,                                                                                                    |  |
| - sledovanie teploty v radiči periférií USB, SATA, PCI Express,                                                                                         |  |
| - sledovanie napájania +12 V, +5 V, +3.3 V, VSM, +VCCP, and PCH VCC,                                                                                    |  |
| - rozhranie System Management Bus (SMBus),                                                                                                              |  |
| - sledovanie teplôt, ventilátorov a napätí môže byť implementované pomocou vlastného software výrobcu a/alebo softvérom tretej strany.                  |  |
| 3.8 BIOS:                                                                                                                                               |  |
| - podpora obnovy - DUAL BIOS alebo BIOS Recovery pre bezpečné aktualizácie BIOSu,                                                                       |  |
| - aktualizácie BIOSu musia obsahovať popis vyriešených (ISSUES FIXED) a známe (KNOWN ISSUES) problémy,                                                  |  |
| - možnosť prepnutia podpory zavádzania (Boot) OS - UEFI / Legacy.                                                                                       |  |
| 4. Pevný disk HDD                                                                                                                                       |  |
| - disková kapacita min. 1000 GB,                                                                                                                        |  |
| - rozhranie Serial ATA 3.0 alebo vyššie, s podporou technológie NCQ, min. 6.0Gb/s,                                                                      |  |
| - min. 64MB DRAM cache,                                                                                                                                 |  |
| - 7200 ot./min.,                                                                                                                                        |  |
| - Cache SSD min. 8GB - na základe dostupných technológií Smart Response Technology (RST) , solid state hybrid drive (SSHD), alebo Dual Drive (SSD+HDD), |  |
| - možnosť pripojiť min. dva ďalšie interné disky,                                                                                                       |  |
| - v prípade dosiahnutia limitných hodnôt v S.M.A.R.T. tabuľke je požadovaná výmena aj funkčného disku záručnej doby.                                    |  |
| 5. Optická mechanika DVD                                                                                                                                |  |
| - Interná Serial ATA DVD+/-RW, SuperMultiDualLayer, mechanika. Zápis DVD +R/-R min. 20 násobnou rýchlosťou (20 x 1350 kB/s),                            |  |
| - podpora médií vhodných na archiváciu napr. M-DISC (Millennial Disc).                                                                                  |  |
| 6. Grafická karta                                                                                                                                       |  |
| - integrovaná vstavaná grafická karta, s podporou min. dvoch monitorov na min. rozlíšení WUXGA (min.1920x1200), 16,7 miliónov farieb,                   |  |
| - podpora min. jedného monitora na min. rozlíšení WQHD. (2560x1440), 16,7 miliónov farieb,                                                              |  |
| - možnosť pripojenia minimálne dvoch monitorov na digitálne výstupy z DVI-D v1.0 / HDMI v1.4a / DisplayPort v1.2,                                       |  |
| - možnosť pripojenia minimálne jedného na analógový výstup D-Sub 15 pin,                                                                                |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| - podpora DirectX min. 11.0, OpneGL min. 4.0, počet jadier GPU Core / Execution units min. 20,                                                                                                                                                                                        |  |
| - integrovanú grafickú kartu je možné nahradiť externou grafickou kartou so zbernicou typu PCI Express x16 min. v 2.0, pri dodržaní požiadaviek na min. rozlíšenie a požadované výstupy (ekvivalentné grafické karty Nvidia GeForce GT 610, AMD/ATI HD 6450, Intel HD 4400 a vyššie). |  |
| 7. Zvuková karta                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| - integrovaná HD Audio.                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| - min. 2 kanálová.                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 8. Sieťová karta LAN                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| - integrovaná Ethernet 10/100/1000Mbps,                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| - podpora Wake on Lan,                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| - podpora Jumbo packets min. 9000 bytes.                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 9. Klávesnica                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| - USB klávesnica so slovenskými znakmi s možnosťou nastavenia výšky,                                                                                                                                                                                                                  |  |
| - samostatné kávesy pre kurzorové šípky,                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| - samostatné klávesy pre Home, End, PageUp, PageDown,                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| - samostatný numerický blok,                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| - samostatné F1-F12 klávesy,                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| - klávesy odolné proti poliatu (max. množstvo rozliatej tekutiny 50 ml),                                                                                                                                                                                                              |  |
| - dĺžka kábla min 1,5 m.                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 10. Myš                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| - USB optická alebo laserová,                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| - min. 2 tlačidlá,                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| - scroll koliesko,                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| - rozlíšenie min. 1000 dpi,                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| - s podložkou,                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| - dĺžka kábla min 1,5 m.                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 11. Operačný systém                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| - min. Windows 8.1 Professional (64bit), Možnosť downgrade na Windows 7 Professional,                                                                                                                                                                                                 |  |
| - požadované sú ovládače pre dodaný OS aj Windows 7 (32 aj 64bit),                                                                                                                                                                                                                    |  |
| - dodané inštalčné média alebo recovery média umožňujúce čistú inštaláciu, len operačný systém s ovládačmi zariadení, bez inštalácie softwaru tretích strán (antivírusové programy, hry, skúšobné vozíky, bloatware a pod.),                                                          |  |
| - aktualizácie ovládačov musia obsahovať popis vyriešených (ISSUES FIXED) a známe (KNOWN ISSUES) problémy.                                                                                                                                                                            |  |
| 12. Zdroj napájanie                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 12.1 rozmerový typ zdroja podľa štandardu ATX PS2,                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 12.2 požadovaný výkon:                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| - musí zabezpečiť plnú funkčnosť počítača Typ I. v konfigurácii spĺňajúcej požiadavky vyhlasovateľa vo všetkých funkčných režimoch, aj pri využití max. využitia pozícií pre pamäť, disky, externej grafickej karty (do 150W),                                                        |  |
| - aktívne PFC (Power factor correction) min. 98%,                                                                                                                                                                                                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| - certifikácia 80 PLUS (Bronze) - Typická účinnosť zdroja (pri 50% záťaži) je vyššia ako 85%,                                                                                                                                                                              |  |
| - v rozsahu 20-100% pri normálnom vstupnom napätí neklesne účinnosť pod 82%. Podložené certifikátom,                                                                                                                                                                       |  |
| - zdroj vyhovuje smernici 2005/32/EU = príkon v pohotovostnom režime <1W,                                                                                                                                                                                                  |  |
| - zdroj je vybavený elektronickými obvodmi, chrániacimi zdroj v prípade preťaženia/skratu výstupu.                                                                                                                                                                         |  |
| 12.3 Výstupy:                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| - 1 x ATX 20/24pin + 4pin, 1x ATX12V 4+4pin 1x,                                                                                                                                                                                                                            |  |
| - min. 1x FDD, min.2x Molex, min. 5x S-ATA,                                                                                                                                                                                                                                |  |
| - min.1 x 6+2 pin PCIE (pre prídavné 12V napájanie externej grafickej karty do 150W),                                                                                                                                                                                      |  |
| 12.4 V prípade, že je osadený ventilátorom - ventilátor s priemerom min. 90 mm. Otáčky ventilátoru riadené termoreguláciou. (ekvivalentný zdroj schopný maximálneho výstupného zaťaženia min. 120W spolu pre 3,3V a 5V, min. 320W pre kombinovaných 12V, spolu min. 360W). |  |
| 13. Prevedenie skriňa                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 13.1 Tower - microATX (maximálny objem skrinky 35 l),                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 13.2 vyberateľný prachový filter, čistiteľný bežnými dezinfekčnými prostriedkami používanými v zdravotníctve,                                                                                                                                                              |  |
| 13.3 odhlučnenie bočníc penou na potlačenie akustického šumu,                                                                                                                                                                                                              |  |
| 13.4 Skrinka musí umožňovať inštaláciu zariadení:                                                                                                                                                                                                                          |  |
| - min. 1x 5,25" prístupné zvonka (DVD mechanika),                                                                                                                                                                                                                          |  |
| - spolu min. 3x 3,5" (HDD): prázdne pozície - min.1x 3,5" interná v skrinke, min. 1 x prístupná zvonka - pripravené konektory napájania SATA (pre HDD),                                                                                                                    |  |
| - spolu min. 2x 2,5" (SSD/HDD),                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| - osadenie externej Grafickej karty v maximálnej dĺžke min. 300mm.                                                                                                                                                                                                         |  |
| 13.5 Chladenie:                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| - min. 1x Nasávací nízko otáčkový, monitorovaný ventilátor s priemerom min. 90mm pred ním osadený vyberateľný prachový filter, čistiteľný bežnými dezinfekčnými prostriedkami používanými v zdravotníctve,                                                                 |  |
| - min. 1x vyfukujúci nízko otáčkový, monitorovaný ventilátor priemer min. 90mm.                                                                                                                                                                                            |  |
| 13.6 Vstupy a výstupy na prednom paneli:                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| - Audio I/O (1x vstup/mikrofón, 1x výstup slúchadlá),                                                                                                                                                                                                                      |  |
| - min. 2x USB 3.0,                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| - min. 1x USB 2.0,                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| - čítačka kariet podporujúca min. formát. min. SD/MMC vrátane SDHC, SDXC.                                                                                                                                                                                                  |  |
| 13.7 Ovládacie a informačné prvky na prednom paneli:                                                                                                                                                                                                                       |  |
| - spínač power on/off,                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| - spínač reset,                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| - indikácia power on/powersave/power off,                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| - indikácia aktivity HDD.                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 14. Bezpečnosť                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| - zabezpečenie proti neoprávnenému vstupu do Biosu dvoma úrovňami hesiel. Podporovaná dĺžka hesla min. 12 znakov,                                                                                                                                                          |  |

|                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| - zabezpečenie proti neoprávnenému spusteniu počítača.<br>Podporovaná dĺžka hesla min. 12 znakov,                                                                                |  |
| - zabezpečenie prístupu k disku pre čítanie a zápis. Podporovaná dĺžka hesla min. 12 znakov.                                                                                     |  |
| 15. Manažment                                                                                                                                                                    |  |
| - HW podpora vzdialenej správy PC (vzdialené zapnutie a vypnutie, vzdialené ovládanie PC bez operačného systému, vzdialené aktualizácie BIOSu – napr. technológiou vPro a pod.). |  |
| 16. Hlučnosť                                                                                                                                                                     |  |
| - v súlade s Nariadením vlády SR č. 115/2006 Z. z., skupina 1.a 2.<br>- kancelárske priestory.                                                                                   |  |
| 17. Konfigurácia                                                                                                                                                                 |  |
| - PC zostava dodaná s nainštalovaným operačným systémom a ovládačmi zariadení.                                                                                                   |  |
| B, LCD DISPLEJ                                                                                                                                                                   |  |
| 1. Monitor                                                                                                                                                                       |  |
| - LCD s uhlopriečkou min. 23" - 26",                                                                                                                                             |  |
| - IPS TFT panel,                                                                                                                                                                 |  |
| - LED posvietenie.                                                                                                                                                               |  |
| 2. Prevedenie                                                                                                                                                                    |  |
| - čierne prevedenie.                                                                                                                                                             |  |
| 3. Jas                                                                                                                                                                           |  |
| - min. 250 cd / m2,                                                                                                                                                              |  |
| - vypínateľná / Zapínateľná podpora automatického nastavenia jasu v závislosti podľa osvetlenia miestnosti (ON/OFF Ambient Light Sensor – Auto Brightness function).             |  |
| 4. Kontrast                                                                                                                                                                      |  |
| - min. 1000:1 – typický (statický).                                                                                                                                              |  |
| 5. Uhol zobrazenia                                                                                                                                                               |  |
| - min. 175° Horizontálne, min. 175° Vertikálne (merané pri kontrastnom pomere 10:1).                                                                                             |  |
| 6. Odozva GTG (šedá – šedá)                                                                                                                                                      |  |
| - max. 6 ms.                                                                                                                                                                     |  |
| 7. Veľkosť bodu                                                                                                                                                                  |  |
| - max. 0,270 mm.                                                                                                                                                                 |  |
| 8. Rozlíšenie obrazovky                                                                                                                                                          |  |
| - 16:9 (16:10), min 1920 x 1080 (min.1920 x 1200).                                                                                                                               |  |
| 9. Úprava povrchu obrazovky                                                                                                                                                      |  |
| - matná (antiglare).                                                                                                                                                             |  |
| 10. Zobrazované farby                                                                                                                                                            |  |
| - min. 16,7 mil.,                                                                                                                                                                |  |
| - simulácia DICOM – pre priame náhľady v rádiologických aplikáciách,                                                                                                             |  |
| - teplota farby bieleho bodu a gama krivka nastavené na simuláciu DICOM.                                                                                                         |  |
| 11. Vstupné výstupné porty I/O                                                                                                                                                   |  |
| - min. 2 digitálne porty z nasledujúcich DVI-D (s DHCP) / HDMI / Display Port (min V1.1 s HDCP),                                                                                 |  |

|                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| - min. 1 digitálny kábel príslušenstvo dodávky,                                                                                                                                               |  |
| - min. 1 analógový port D-sub 15 pin,                                                                                                                                                         |  |
| - kábel D-SUB príslušenstvo dodávka.                                                                                                                                                          |  |
| 12. USB 2.0 rozbočovač                                                                                                                                                                        |  |
| - integrovaný,                                                                                                                                                                                |  |
| - min. 3 porty pre periférie,                                                                                                                                                                 |  |
| - min. 2 porty prístupné z boku monitora (v polohe Landscape),                                                                                                                                |  |
| - kábel USB príslušenstvo dodávky.                                                                                                                                                            |  |
| 13. Ovládanie                                                                                                                                                                                 |  |
| - priame nastavovanie parametrov monitora, zobrazovanie nastavených hodnôt na obrazovke monitora (OSD On-Screen Display),                                                                     |  |
| - softvérové nastavovanie, monitorovanie a správa monitorov pomocou intuitívneho grafického užívateľského rozhrania myšou a klávesnicou,                                                      |  |
| - synchronizácia nastavenia min. 3 monitorov na základe nastavenia hodnôt hlavného monitora, po zmene nastavenia hlavného monitora, sa zmeny automaticky prevedú aj na vedľajších monitoroch. |  |
| 14. Audio funkcie                                                                                                                                                                             |  |
| - integrované stereo reproduktory 2x min 1W,                                                                                                                                                  |  |
| - slúchadlový výstup.                                                                                                                                                                         |  |
| 15. Stojan                                                                                                                                                                                    |  |
| - výškovo nastaviteľný v rozsahu min. 120 mm,                                                                                                                                                 |  |
| - nastavenie záklonu od min -5° (záporný sklon) - do min. +25°,                                                                                                                               |  |
| - možnosť otočenia o 90° (Pivot),                                                                                                                                                             |  |
| - podpora otáčania min +/- 160° (v zvislej v osi stojanu).                                                                                                                                    |  |
| 16. Alternatívna montáž                                                                                                                                                                       |  |
| - podpora VESA montáže 100 x 100 mm.                                                                                                                                                          |  |
| 17. Napájanie                                                                                                                                                                                 |  |
| - interný zdroj napájania.                                                                                                                                                                    |  |
| 18. Spotreba energie                                                                                                                                                                          |  |
| - max. 50W pri max. zaťažení,                                                                                                                                                                 |  |
| - max. 25W pri predvolenom nastavení (bez USB a zvuku),                                                                                                                                       |  |
| - max. 18W v Eco Mode,                                                                                                                                                                        |  |
| - max. 0,5W v úspornom režime,                                                                                                                                                                |  |
| - vypínateľná / zapínateľná automatického prepínania do úsporného režimu na základe senzora detekujúceho prítomnosť používateľa (HUMAN SENSING).                                              |  |
| C, STOJAN PRE POČÍTAČ                                                                                                                                                                         |  |
| 1. Prevedenie:                                                                                                                                                                                |  |
| - kovové,                                                                                                                                                                                     |  |
| - stabilné,                                                                                                                                                                                   |  |
| - na kolieskach umožňujúcich bezpečnú manipuláciu,                                                                                                                                            |  |
| - čistiteľný bežnými dezinfekčnými prostriedkami používanými v zdravotníctve.                                                                                                                 |  |
| D, ZÁLOŽNÝ NAPÁJACÍ ZDROJ - zálohovanie pracovnej stanice                                                                                                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. Výstupný výkon:                                                                                                                                                                                                     |  |
| - min. 320W / min.540VA.                                                                                                                                                                                               |  |
| 2. Menovité výstupné napätie:                                                                                                                                                                                          |  |
| - 230V +/-8% pri napájaní z batérií.                                                                                                                                                                                   |  |
| 3. Účinnosť pri plnom zaťažení:                                                                                                                                                                                        |  |
| - min. 75%.                                                                                                                                                                                                            |  |
| 4. Výstupný kmitočet (synchr. so sieťou):                                                                                                                                                                              |  |
| - line interaktívna, doba prepnutia (transfer time) max. 8,5 ms.                                                                                                                                                       |  |
| 5. Druh priebehu na výstupe:                                                                                                                                                                                           |  |
| - iteračná aproximácia sínusového priebehu pri napájaní z batérií.                                                                                                                                                     |  |
| 6. Pripojenie výstupu:                                                                                                                                                                                                 |  |
| - min. 3 zásuvky pre záložnú prevádzku na batérie IEC-320 C13,                                                                                                                                                         |  |
| - min. 2 káble IEC-320 C13-14 príslušenstvo dodávky,                                                                                                                                                                   |  |
| - min. 3 zásuvky s prepäťovou ochranou IEC-320 C13.                                                                                                                                                                    |  |
| 7. Úspora energie a ovládané zásuvky:                                                                                                                                                                                  |  |
| - možnosť nakonfigurovania zdroja tak aby pri vypnutí (uspatí) / zapnutí počítača - hlavného zariadenia (Master),došlo k vypnutiu / zapnutiu min. 2 podriadených zariadení pripojených do ovládaných zásuviek (Slave), |  |
| 8. Účinnosť:                                                                                                                                                                                                           |  |
| - min. 82% pri polovičnej záťaži.                                                                                                                                                                                      |  |
| 9. Menovité vstupné napätie:                                                                                                                                                                                           |  |
| - 230V.                                                                                                                                                                                                                |  |
| 10. Výstupný kmitočet:                                                                                                                                                                                                 |  |
| - 50 +/- 3 Hz.                                                                                                                                                                                                         |  |
| 11. Pripojenie vstupu:                                                                                                                                                                                                 |  |
| - IEC-320 C14.                                                                                                                                                                                                         |  |
| 12. Rozsah vstupného napätia:                                                                                                                                                                                          |  |
| - min. rozsah 180 - 280V pre napájanie z rozvodnej siete,                                                                                                                                                              |  |
| - nastaviteľná citlivosť na vstupné napätie v min. 3 úrovniach podľa citlivosti chráneného zariadenia.                                                                                                                 |  |
| 13. AVR:                                                                                                                                                                                                               |  |
| - podpora AVR (Boost and Trim Automatic Voltage Regulation) automatická korekcia nízkeho a vysokého napätia na úroveň vhodnú pre chránené zariadenia bez použitia batérií.                                             |  |
| 14. Typ batérie:                                                                                                                                                                                                       |  |
| - bez údržbový olovený zatavený akumulátor so suspendovaným elektrolytom (netečúcim).                                                                                                                                  |  |
| 15. Výmena batérie:                                                                                                                                                                                                    |  |
| - rýchla, jednoduchá, užívateľská výmena batérie bez použitia nástrojov,                                                                                                                                               |  |
| - automatický autotest - pravidelné vlastné testovanie batérie pre zabezpečenie včasného upozornenia na nevyhnutnosť výmeny batérie.                                                                                   |  |
| 16. Typická doba nabíjania:                                                                                                                                                                                            |  |
| - max. 12 hod.                                                                                                                                                                                                         |  |

|                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 17. Studený štart:                                                                                                                     |  |
| - umožňuje studený štart, poskytuje prechodné napájanie z batérie, pokiaľ nie k dispozícii napájanie zo siete.                         |  |
| 18. Doba napájania z batérií podľa záťaže:                                                                                             |  |
| - min. 50 minút pri 50W,                                                                                                               |  |
| - min. 20 minút pri 160W,                                                                                                              |  |
| - min. 8 minút pri 200W,                                                                                                               |  |
| - min. 4 minúty pri 300W,                                                                                                              |  |
| 19. Komunikačný port pre pripojenie počítača:                                                                                          |  |
| - min. 1 USB port (je ho možné nahradiť LAN portom pre pripojenie do sieťovej infraštruktúry), kábel príslušenstvo dodávky.            |  |
| 20. Prepäťová ochrana dátovej linky:                                                                                                   |  |
| - Ethernetový kábel 10/100/1000 Base-T (konektor RJ-45).                                                                               |  |
| 21. Ovládanie:                                                                                                                         |  |
| - ovládací panel na priame nastavovanie parametrov zdroja a zobrazenie nastavených hodnôt na LCD/OLED displeji,                        |  |
| - softvérové nastavovanie, monitorovanie a centralizovaná správa zdrojov, licencia na softvérové ovládanie príslušenstvo dodávky.      |  |
| 22. Zvukové upozornenie:                                                                                                               |  |
| - vypínateľné upozornenie na stav, keď je systém napájaný z batérie, upozornenie na nízku kapacitu batérie, upozornenie na preťaženie. |  |

#### 2.4 Osobitné požiadavky na plnenie:

| Názov                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Požaduje sa poskytnutie plnenia jednorázovo na základe kúpnej zmluvy.                                                                                                                                                                                         |
| 2. Požaduje sa dodanie tovaru:                                                                                                                                                                                                                                   |
| - najskôr po uplynutí 10 pracovných dní od účinnosti zmluvy a súčasne najneskôr do 10 pracovných dní po doručení oznámenia podľa bodu 8 tejto časti,                                                                                                             |
| - na dohodnuté miesto plnenia a zodpovednej osobe objednávateľa (podrobnosti o mieste plnenia a zodpovednej osobe objednávateľa budú dodávateľovi upresnené bezprostredne po účinnosti zmluvy),                                                                  |
| - v pracovný deň (do termínu sa nezapočítavajú dni pracovného voľna, pracovného pokoja a štátne sviatky),                                                                                                                                                        |
| - v čase od 09:00 hod. do 15:00 hod. (dodávateľ je povinný najmenej 1 pracovný deň pred dňom dodania tovaru vyzvať zodpovednú osobu objednávateľa prevziať tovar v dohodnutom mieste dodania v čase, kedy bude tovar k dispozícii na prevzatie),                 |
| - s dodacím listom, ktorý musí obsahovať okrem povinných náležitostí aj číslo zmluvy, jednotkovú cenu príslušnej časti PC zostavy bez DPH, s DPH, sadzbu DPH, celkovú cenu PC zostavy bez DPH, s DPH, celková cena za celkové množstvo PC zostáv bez DPH, s DPH. |
| - so servisnou dokumentáciou, ktorá musí obsahovať: návod na obsluhu v slovenskom resp. v českom jazyku, záručný list, preberací protokol,                                                                                                                       |
| - vrátane zostavenie, vykonania úvodnej konfigurácie zostavy, inštalácie operačného systému, verifikovaných ovládačov, zálohy pre rýchlu obnovu do východzieho stavu,                                                                                            |
| 3. Požaduje sa platbu za plnenie realizovať bezhotovostným platobným stykom na základe faktúry doručenej dodávateľom, a to za riadne a včas poskytnuté plnenie, ktorej povinnou prílohou musí byť aj fotokópia zmluvy.                                           |
| 4. Požaduje sa záručná doba:                                                                                                                                                                                                                                     |
| - batérie záložného zdroja minimálne 12 mesiacov odo dňa podpísania preberacieho protokolu,                                                                                                                                                                      |
| - častí/zariadení minimálne 36 mesiacov odo dňa podpísania preberacieho protokolu,                                                                                                                                                                               |
| - na vykonanú opravu minimálne 24 mesiacov odo dňa podpísania protokolu o vykonanej oprave.                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. Požaduje sa:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - bezplatné poskytnutie autorizovaného záručného servisu a bezplatnej údržby tovaru (práca a originálne a nepoužívané náhradné diely) počas trvania záručnej doby tovaru,                                                                                                                           |
| - poskytnutie autorizovaného mimozáručného servisu počas trvania záručnej doby tovaru,                                                                                                                                                                                                              |
| - vykonávanie záručného a mimozáručného servisu tovaru odborne kvalifikovanými osobami,                                                                                                                                                                                                             |
| - nástup servisného technika na servisnú opravu v sídle objednávateľa najneskôr do 1 pracovného dňa od písomného nahlásenia poruchy dodávateľovi,                                                                                                                                                   |
| - odstrániť vady/poruchy tovaru alebo zabezpečiť opravu tovaru, t.j. zabezpečiť jeho plné sfunkčnenie najneskôr do 24 hodín od nástupu technika na servisnú opravu bez potreby náhradných dielov potrebných pre uvedenie tovaru do prevádzky,                                                       |
| - odstrániť vady/poruchy tovaru alebo zabezpečiť opravu tovaru, t.j. zabezpečiť jeho plné sfunkčnenie najneskôr do 48 hodín od nástupu technika na servisnú opravu pri potrebe dodania náhradných dielov potrebných pre uvedenie tovaru do prevádzky,                                               |
| - ak dodávateľ nie je schopný odstrániť vadu/poruchu tovaru v požadovanom termíne (viď bod 5 časti 1.4 formulára), je povinný poskytnúť objednávateľovi plne funkčný náhradný tovar (identický), a to počas celej doby trvania opravy tovaru, najneskôr do 24 hodín od uplynutia termínu na opravu, |
| - v prípade potreby odstránenia vady/poruchy tovaru mimo sídla objednávateľa, aby dodávateľ znášal všetky náklady (napr. doprava) s tým spojené.                                                                                                                                                    |
| 6. Požaduje sa, v prípade porušenia akýchkoľvek povinností dodávateľom, možnosť objednávateľa účtovať dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške vzniknutých finančných nákladov, ktoré by objednávateľovi v prípade splnenia povinností dodávateľom nevznikli.                                           |
| 7. Požaduje sa predložiť v uzatvorenej obálke označenej heslom "Neotvárať – súťaž PC zostavy", na adresu objednávateľa, v lehote najneskôr do 5 pracovných dní od účinnosti zmluvy:                                                                                                                 |
| 7.1 Všeobecne pre PC zostavu:                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| a) prospektový materiál ponúkaného tovaru, ktorý musí obsahovať popis technických vlastností tovaru tak, aby na ich základe mohol objednávateľ posúdiť splnenie všetkých technických vlastností uvedených v časti 1.3,                                                                              |
| b) manuál k tovaru v slovenskom jazyku, resp. v českom jazyku,                                                                                                                                                                                                                                      |
| c) originál, resp. úradne osvedčenú kópiu Potvrdenie o autorizovanom servise vydané výrobcom tovaru, ktorým dodávateľ preukáže schopnosť vykonávať autorizovaný servis;                                                                                                                             |
| (v prípade, ak dodávateľ nemá takéto potvrdenie, predloží originál, resp. úradne osvedčenú kópiu zmluvy so servisnou organizáciou, ktorá požadované potvrdenie má a zároveň originál, resp. úradne osvedčenú kópiu potvrdenia servisnej organizácie.)                                               |
| d) všetky platné certifikáty k tovaru v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike,                                                                                                                                                                           |
| e) v prípade, ak má dodávateľ v úmysle zadať podiel zákazky tretím osobám Vyhlásenie uchádzača o podiele zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám a o navrhovaných subdodávateľoch s uvedením informácií:                                                                                     |
| - o výške podielu zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám,                                                                                                                                                                                                                                   |
| - o navrhovaných subdodávateľoch,                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - čestné vyhlásenie, že každý subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona o VO.                                                                                                                                                                |
| 7.2 Pre POČÍTAČ:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a) Certifikát zhody podľa ISO/IEC 17050-1 a EN 17050-1 potvrdzujúce splnenie požiadaviek podľa noriem:                                                                                                                                                                                              |
| - spĺňa požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu (EMC). Vyrobené v zhode s STN EN 55022/AC (EMC),                                                                                                                                                                                              |
| - spĺňa požiadavky na elektrickú bezpečnosť. Vyrobené v zhode s STN EN 60950-1:2007 (bezpečnosť),                                                                                                                                                                                                   |
| - značka CE. Deklarujúca zhodu s nariadením EU – 2004/108/EC (EMC Directive), 2006/95/EC (Low Voltage Directive), 2002/95/EC (ROHS Directive),                                                                                                                                                      |
| - značka GS.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| b) Certifikáty potvrdzujúce splnenie požiadaviek podľa noriem:                                                                                                                                                                                                                                      |
| - ISO 7779:2001 + A1:2003,                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - EK 1-ITB 2000:2008.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| c) Program Energy Star. European Union Energy-related Products Directive 2009 (ErP).                                                                                                                                                                                                                |
| 7.3 Pre LCD Displej:                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| a) Označenie CE.                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| b) Ekologické štandardy:                                                                                                                                                                                                           |                   |
| - Energy Star 6.0.,                                                                                                                                                                                                                |                   |
| - TCO Certified Edge Displays 1.2.,                                                                                                                                                                                                |                   |
| - EPEAT™ Gold,                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| - TCO 6.0.,                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| c) Normy komisie FCC Class B.                                                                                                                                                                                                      |                   |
| d) ISO 9241-307 (pixel failure class I).                                                                                                                                                                                           |                   |
| e) MPR III.                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| f) PCT/Gost.                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| g) RoHS.                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| h) TÜV Ergonomics.                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| i) TÜV GS.                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| j) UL/C-UL or CSA.                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| k) Certifikácia pre systém Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows® 8.                                                                                                                                                           |                   |
| 7.4 Pre Záložný zdroj:                                                                                                                                                                                                             |                   |
| a) EN 62040-1:2008 Všeobecné a bezpečnostné požiadavky na UPS.                                                                                                                                                                     |                   |
| b) Značka CE. Deklarujúca zhodu s nariadením EU - 2002/95/EC (ROHS Directive).                                                                                                                                                     |                   |
| c) Značka CE. Deklarujúca zhodu s nariadením EU - 2004/108/EC (EMC Directive), 2006/95/EC (Low Voltage Directive).                                                                                                                 |                   |
| d) EN 62040-2:2006 (UPS v kategórii C1).                                                                                                                                                                                           |                   |
| e) CISPR 22:2006 Emisie (EN 55022:2006).                                                                                                                                                                                           |                   |
| f) IEC 61000-2-2:2002 Nízkofrekvenčný signál.                                                                                                                                                                                      |                   |
| g) IEC 61000-3-2:2006 Medza pre emisie harmonického prúdu.                                                                                                                                                                         |                   |
| h) IEC 61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2001 Elektostatické výboje.                                                                                                                                                                       |                   |
| i) IEC 61000-4-3:2006 Vyžarované vysokofrekvenčné elektromagnetické polia.                                                                                                                                                         |                   |
| j) IEC 61000-4-4:2004 Rýchle elektrické prechodové javy / skupiny impulzov Skúška odolnosti.                                                                                                                                       |                   |
| k) IEC 61000-4-5:2006 Zvlnenie.                                                                                                                                                                                                    |                   |
| l) IEC 61000-4-6:2007 Odolnosť proti vykonovým poruchám, indukovanými vysokofrekvenčnými poliami.                                                                                                                                  |                   |
| m) IEC 61000-4-8:1993+A1:2001 Magnetické pole sieťového kmitočtu Skúška odolnosti.                                                                                                                                                 |                   |
| n) Spĺňa požiadavky na elektrickú bezpečnosť. Vyrobené v zhode s STN EN 60950-1:2007 (bezpečnosť).                                                                                                                                 |                   |
| o) Značka TÜV- GS.                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| 8. Požaduje sa predložiť 1 ks PC zostavy k otestovaniu funkčnosti a požadovanej výkonnosti, na adresu objednávateľa, v lehote najneskôr do 5 pracovných dní od účinnosti zmluvy, s tým že:                                         |                   |
| - v prípade, ak skúšaná PC zostava splní funkčnosť a požadovanú výkonnosť, objednávateľ potvrdí dodávku ostatných 4 ks PC zostáv a dodávateľ zrealizuje túto dodávku v súlade s bodom 2. časti 1.4 formulára,                      |                   |
| - v prípade, ak skúšaná PC zostava nespĺní funkčnosť a požadovanú výkonnosť, objednávateľ bude postupovať podľa článku XVII. ods. 17.2 písm. t) OPET (verzia 1.1 účinnosť odo dňa 01.12.2014) 2.Časť "Všeobecné zmluvné podmienky. |                   |
| Nedodržanie ktorejkoľvek podmienky a požiadavky objednávateľa uvedenej v Opisnom formulári sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok.                                                                           |                   |
| <b>Názov</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>Upresnenie</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                   |

2.5 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

| Popis | Názov súboru |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Košický  
Okres: Košice II  
Obec: Košice – mestská časť Západ  
Ulica a číslo: Ondavská 8

3.2 Čas / lehota plnenia Zmluvy:

2.3.2015 9:00:00 – 13.3.2015 15:00:00

3.3 Dodávané množstvo/rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks  
Množstvo: 5,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 1.1, účinná zo dňa 1.12.2014, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 5785,000 EUR

Sadzba DPH: 20,000 %

Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 6942,000 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktačného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 1.1, účinná zo dňa 1.12.2014, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.

5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.

5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:

Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhu verzia 1.1, účinná zo dňa 1.12.2014,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 11.2.2015 13:36:02

Objednávateľ:

Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhu

Dodávateľ:

Lentech, s.r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhu