

**Zmluva č. 5920/2010****o technickom zabezpečení terminálových učební a mobilnej učebne**

uzatvorená podľa ustanovenia § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)

**Zmluvné strany**

**Objednávateľ:** Colné riaditeľstvo Slovenskej republiky  
Sídlo: Mierová 23, 815 11 Bratislava  
Zastúpený: plk. Ing. Mária Machová, PhD.,  
generálny riaditeľ Colného riaditeľstva SR  
IČO: 308 44 029  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
Číslo účtu: 7000078723/8180  
(ďalej len „objednávateľ“)

**Dodávateľ:** **Gratex International, a.s.**  
Sídlo: Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava  
Zastúpená: Ing. Jozef Kožár, predseda predstavenstva  
Ing. Martin Polek, člen predstavenstva  
IČO: 357 43 468  
IČ DPH: SK2020270604  
Bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia, a.s.  
Číslo účtu: 1027640002/1111  
Zapísaný: v OR Okresného súdu Bratislava 1, odd. Sa vložka č. 1696/B  
(ďalej len „dodávateľ“)

**Preambula**

1. Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania – verejnú súťaž podľa § 91 v nadväznosti na § 51 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

**Článok I.****Úvodné ustanovenia**

1. Zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu č. 5920/2010 o technickom zabezpečení terminálových učební a mobilnej učebne (ďalej len „zmluva“) na realizáciu projektu „Zvyšovanie profesijných, manažérskych a jazykových vedomostí a zručností colníkov a zamestnancov colnej správy pre celé územie SR s výnimkou Bratislavského kraja“ (ďalej len „Projekt“) v rámci Operačného programu Zamestnanosť a sociálna inklúzia.
2. Projekt je schválený Ministerstvom práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky (ďalej len „MPSVaR SR“), je spolufinancovaný z Európskeho sociálneho fondu a objednávateľ má na jeho realizáciu uzavretú s MPSVaR SR Zmluvu o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. NFP27140130176 (ďalej len „zmluva o poskytnutí NFP“).

**Článok II.****Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok dodávateľa dodať vybavenie dvoch terminálových učební so 48 terminálmi na preškolenie colníkov v elektronickom vzdelávacom systéme a mobilnej učebne s 20 notebookmi na zastrešenie školení s celoslovenskou pôsobnosťou bez rozdielu na región, požadovanou výpočtovou a prezentačnou technikou podľa technickej špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1 tejto zmluvy a záväzok objednávateľa zaplatiť dohodnutú cenu za riadne dodaný predmet zmluvy.



2. Predmetom tejto zmluvy je:
  - 2.1. Terminálová učebňa s 24 terminálmi - dodávka, inštalácia a montáž servera, terminálových pracovísk, lektorského PC, tablet PC, tlačiarne, switcha, prezentéra, interaktívnej tabule s dataprojektorom vrátane pripojenia zariadení do existujúcej LAN siete pre Školiace a rehabilitačné stredisko colnej správy Donovaly,
  - 2.2. Terminálová učebňa s 24 terminálmi - dodávka, inštalácia a montáž servera, terminálových pracovísk, lektorského PC, tablet PC, tlačiarne, switchov, prezentéra, interaktívnej tabule s dataprojektorom, rozšírenie existujúcej LAN siete pre ďalšiu učebňu, vrátane pripojenia zariadení do novej časti LAN siete, zaškolenie administrátorov systému a obsluhy pre Školiace a rehabilitačné stredisko colnej správy Veľký Meder,
  - 2.3. Mobilná učebňa s 20 notebookmi - dodávka notebookov, dodávka dataprojektoru, prezentéra, interaktívnej tabule a sieťových komponentov (switch, patch káble) pre pripojenie notebookov do LAN siete s dodaním na Colné riaditeľstvo Slovenskej republiky.
3. Predmetom zmluvy je vypracovanie projektovej dokumentácie pre slaboprúdovú a silnoprúdovú časť LAN siete (ďalej len "projektová dokumentácia") a správy o východiskovej revízii elektrického zariadenia podľa STN 33 1500 a STN 33 2000-6 (ďalej len „správa“) pre Školiace a rehabilitačné stredisko Veľký Meder. Projektová dokumentácia a správa budú súčasťou odovzdávacieho protokolu.

### Článok III.

#### Termín, miesto a spôsob dodania

1. Dodávateľ sa zaväzuje dodať predmet zmluvy podľa čl. II. tejto zmluvy objednávateľovi do 30 dní od podpísania tejto zmluvy obidvomi zmluvnými stranami.
2. Miestom dodania predmetu tejto zmluvy sú:
  - 2.1. Školiace a rehabilitačné stredisko Donovaly, 976 39 Donovaly,
  - 2.2. Školiace a rehabilitačné stredisko Veľký Meder, Promenádna 7, 932 01 Veľký Meder,
  - 2.3. Colné riaditeľstvo Slovenskej republiky, Mierová 23, 815 11 Bratislava.
3. Odovzdanie predmetu zmluvy sa bude uskutočňovať podpísaním odovzdávacieho protokolu oprávnenými osobami zmluvných strán. Dodávateľ odovzdá objednávateľovi predmet tejto zmluvy nový, nepoužívaný, bez technických a právnych chýb, riadne, včas, v dohodnutom mieste a množstve.
4. Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k predmetu zmluvy ihneď po jeho prevzatí a podpísaní odovzdávacieho protokolu.
5. Objednávateľ si vyhradzuje právo presunu predmetu zmluvy v rámci miest dodania podľa ods. 2. tohto článku.

### Článok IV.

#### Cena a platobné podmienky

1. Cena predmetu tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č.18/1996 Z. z.“) a vyhlášky MF SR č.87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška MFSR č.87/1996 Z.z.“).
2. V cene sú započítané všetky ekonomicky oprávnené náklady a primeraný zisk podľa § 2 a § 3 zák. č. 18/1996 Z.z. a § 3 vyhlášky MFSR č. 87/1996 Z.z. Súčasťou ceny je aj daň z pridanej hodnoty.
3. Cena predmetu tejto zmluvy je dohodnutá nasledovne :



P.č.	Názov tovaru	Cena za 1 kus v eur bez DPH	Cena za 1 kus s DPH	Počet	Cena spolu v eur bez DPH	Cena spolu v eur s DPH
<b>Terminálová učebňa s 24 terminálmi</b>						
<b>Školiace a rehabilitačné stredisko Donovaly</b>						
1	Server IBM x3550M3	8310,00	9888,90	1	8310,00	9888,90
2	Terminál s LCD HP t5740 + HP s2031a	410,00	487,90	24	9840,00	11709,60
3	Lektorské PC HP Z400	1290,00	1535,10	1	1290,00	1535,10
4	Tablet PC HP 2740p	1380,00	1642,20	1	1380,00	1642,20
5	Tlačiareň HP 3015dn	1570,00	1868,30	1	1570,00	1868,30
6	Switch HP V1910-48G	680,00	809,20	1	680,00	809,20
7	Mobilná interaktívna tabuľa s dataprojektorom Smart Board 680i3	4050,00	4819,50	1	4050,00	4819,50
8	Vizualizér AverMedia CP300	670,00	797,30	1	670,00	797,30
9	Prezentér LOGITECH Cordless 2,4 GHz Presenter	30,00	35,70	1	30,00	35,70
10	KVM Prepínač INTELLINET 2-Port Mini KVM Switch	40,00	47,60	1	40,00	47,60
<b>Cena spolu:</b>					27860,00	33153,40
<b>Terminálová učebňa s 24 terminálmi</b>						
<b>Školiace a rehabilitačné stredisko Veľký Meder</b>						
1	Server IBM x3550M3	8310,00	9888,90	1	8310,00	9888,90
2	Terminál s LCD HP t5740 + HP s2031a	410,00	487,90	24	9840,00	11709,60
3	Lektorské PC HP Z400	1290,00	1535,10	1	1290,00	1535,10
4	Tablet PC HP 2740p	1380,00	1642,20	1	1380,00	1642,20
5	Tlačiareň HP 3015dn	1570,00	1868,30	1	1570,00	1868,30
6	Switch HP V1910-48G	680,00	809,20	2	1360,00	1618,40
7	Stacionárna interaktívna tabuľa s dataprojektorom Smart Board 680i3	3500,00	4165,00	1	3500,00	4165,00
8	Vizualizér AverMedia CP300	670,00	797,30	1	670,00	797,30
9	Prezentér LOGITECH Cordless 2,4 GHz Presenter	30,00	35,70	1	30,00	35,70
10	KVM Prepínač INTELLINET 2-Port Mini KVM Switch	40,00	47,60	1	40,00	47,60
11	LAN sieť	5026,75	5981,83	1	5026,75	5981,83
<b>Cena spolu:</b>					33016,75	39289,93
<b>Mobilná učebňa s 20 notebookmi</b>						
1	Notebooky HP 8540p	1090,00	1297,10	20	21800,00	25942,00
2	Switch HP V1910-48G	680,00	809,20	1	680,00	809,20
3	Mobilná interaktívna tabuľa SmartBoard 660	1950,00	2320,50	1	1950,00	2320,50
4	Dataprojektor Optoma TXR774	1230,00	1463,70	1	1230,00	1463,70
5	Prezentér LOGITECH Cordless 2,4 GHz Presenter	30,00	35,70	1	30,00	35,70
6	Patch káble 5 m	2,40	2,86	20	48,00	57,12
7	Patch káble 10 m	4,00	4,76	20	80,00	95,20
8	Patch káble 15 m	5,90	7,02	20	118,00	140,42
<b>Cena spolu:</b>					25936,00	30863,84
<b>Cena spolu za celý predmet zákazky:</b>					<b>86812,75</b>	<b>103307,17</b>

Gratex International, a. s. ■ Galvaniho 17/ C ■ 821 04 Bratislava ■ Slovenská republika  
 tel.: +421 2 53 41 14 41 ■ fax: +421 2 53 41 15 22 ■ sales@gratex.com ■ www.gratex.com  
 IČO: 35743468 ■ DIČ: 2020270604 ■ IČ DPH: SK2020270604

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo: 1696/B



4. Cena podľa ods. 3. tohto článku je konečná a sú v nej zahrnuté všetky náklady dodávateľa spojené s dodaním predmetu zmluvy vrátane dopravy, likvidácie obalov, inštalácie, montáže, projektovej dokumentácie pre slaboprúdovú a silnoprúdovú časť LAN, správy o východiskovej revízií elektrického zariadenia, zaškolenia a poskytovania záručného servisu v rozsahu a kvalite požadovanej v tejto zmluve. V navrhovanej cene dodávateľ zohľadnil aj všetky informácie a výsledky analýz možných rizík.
5. Server pre Terminálovú učebňu s 24 terminálmi pre Školiace a rehabilitačné stredisko Donovaly bude financovaný zo stanoveného limitu pre Terminálovú učebňu s 24 terminálmi pre Školiace a rehabilitačné stredisko Donovaly, ale bude dodaný na Colné riaditeľstvo Slovenskej republiky, Mierová 23, 815 11 Bratislava.
6. Server pre Terminálovú učebňu s 24 terminálmi pre Školiace a rehabilitačné stredisko Veľký Meder bude financovaný zo stanoveného limitu pre Terminálovú učebňu s 24 terminálmi pre Školiace a rehabilitačné stredisko Veľký Meder, ale bude dodaný na Colné riaditeľstvo Slovenskej republiky, Mierová 23, 815 11 Bratislava.
7. Objednávateľ na predmet tejto zmluvy neposkytuje preddavok ani zálohovú platbu.
8. Dodávateľovi vzniká právo na predloženie faktúry objednávateľovi po podpísaní príslušného odovzdávacieho protokolu pre danú učebňu oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
9. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti účtovného dokladu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 431/2002 Z.z.“), ku ktorej bude pripojený odovzdávací protokol.
10. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.
11. V prípade, ak faktúra nebude obsahovať potrebné náležitosti účtovného dokladu podľa zákona č. 431/2002 Z.z., objednávateľ ju vráti dodávateľovi na prepracovanie. Lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry.
12. Dodávateľ je povinný predkladať všetky svoje účtovné doklady vždy v troch origináloch, z ktorých jeden predloží objednávateľ na MPSVaR SR. Na základe požiadavky objednávateľa je dodávateľ povinný predkladať všetky svoje účtovné doklady aj vo vyššom počte rovnopisov.

#### Článok V.

##### Záručná doba a záručný servis

1. Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť na predmet tejto zmluvy záručnú dobu v trvaní 36 mesiacov, ktorá začína plynúť odo dňa jeho prevzatia a podpísania odovzdávacieho protokolu oprávnenými osobami zmluvných strán.
2. Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť na predmet tejto zmluvy bezplatný záručný servis s garantovanou dobou nástupu na servisný zásah a garantovanou dobou odstránenia vady (poruchy) opravou nasledovne:
  - 2.1. **pri serveroch:** v pracovných dňoch do 4 hodín od nahlásenia poruchy a dobu opravy do 4 hodín od nástupu na opravu a to formou opravy vadného dielu na mieste alebo výmenou kus za kus,
  - 2.2. **pri výpočtovej technike (terminálové pracoviská, tablety PC, aktívne prvky počítačovej siete):** v pracovných dňoch do 24 hodín od nahlásenia poruchy a dobu opravy do 4 hodín od nástupu na opravu a to formou opravy vadného dielu na mieste alebo výmenou kus za kus,
  - 2.3. **pri prezentačnej technike (projektory, prezentéry, tabule...):** v pracovných dňoch do 24 hodín od nahlásenia poruchy a dobu opravy do 4 hodín od nástupu na opravu a to formou opravy vadného dielu na mieste alebo výmenou kus za kus,
  - 2.4. **pri pasívnych prvkoch počítačovej siete (kábeláž, LAN zásuvky, napájacie sieťové zásuvky, patch káble, patch panely):** v pracovných dňoch do 48 hodín od nahlásenia poruchy a dobu opravy do 8 hodín od nástupu na opravu a to formou opravy vadného dielu na mieste alebo výmenou kus za kus.
3. Dodávateľ sa zaväzuje, že pri podpise zmluvy predloží oprávnenie o poskytovaní autorizovaného servisu na predmet zmluvy.



4. Dodávateľ sa zaväzuje, že má zabezpečené on-line call centrum: adresa Gratex International, a.s., Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava, telefón +421 2 208 12345, e-mail: [support@gratex.com](mailto:support@gratex.com), so zamestnancami plynulo komunikujúcimi v slovenskom jazyku ako pracovisko pre nahlasovanie porúch a servisných hlásení s dostupnosťou 24 hodín 7 dní v týždni.
5. Ak sa pri oprave vymieňajú nefunkčné diely obsahujúce citlivé údaje (napr. pevné disky), tieto diely aj po oprave zostávajú vo vlastníctve objednávateľa. Dodávateľ sa zaväzuje pri výmene v rámci bezplatného záručného servisu použiť originálne náhradné diely.
6. V prípade reklamácií predmetu zmluvy sa postupuje podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.

#### Článok VI.

##### Zmluvné pokuty

1. V prípade omeškania dodávateľa s plnením predmetu zmluvy podľa článku III. tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený účtovať dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z fakturovanej ceny dodávky tovaru za každý, aj začatý deň omeškania.
2. V prípade omeškania s úhradou faktúry v dohodnutej lehote splatnosti je objednávateľ povinný uhradiť úrok z omeškania dodávateľovi vo výške 0,05 % z neuhradenej fakturovanej ceny za každý, aj začatý deň omeškania.
3. Penalizácia za nesplnenie garantovaného nástupu na vykonanie bezplatného záručného servisu a garantovanej doby odstránenia vady, podľa článku V ods. 3. tejto zmluvy, je vo výške 0,5 % z ceny vadného predmetu zmluvy, za každú aj začatú hodinu omeškania.
4. Ustanovenia ods. 1. až 3. tohto článku, neplatia v prípade zásahu vyššej moci na strane objednávateľa alebo dodávateľa. V prípade zásahu vyššej moci je dotknutá zmluvná strana povinná túto skutočnosť ihneď oznámiť druhej strane a preukázať jej trvanie.
5. Za omeškanie objednávateľa sa nepovažuje omeškanie z dôvodov omeškania platieb nenávratného finančného príspevku MPSVaR SR objednávateľovi z akýchkoľvek dôvodov. Objávateľ je však povinný bez zbytočného odkladu takúto skutočnosť dodávateľovi oznámiť a preukázať.
6. Zaplatením zmluvných pokút nie sú dotknuté nároky zmluvných strán na náhradu škody podľa § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.

#### Článok VII.

##### Spoločné ustanovenia

1. Dodávateľ zabezpečí účasť svojich zamestnancov vykonávajúcich dodávku, montáž a inštaláciu predmetu zmluvy na miestach dodania, na oboznámení s informáciami a potrebnými pokynmi objednávateľa platnými pre jeho pracovisko podľa § 6 ods. 4 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých ďalších zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Táto zmluva zaniká:
  - 2.1. riadnym a včasným splnením,
  - 2.2. písomnou dohodou,
  - 2.3. odstúpením od zmluvy.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že porušenie zmluvných povinností označených za podstatné zakladá oprávnenie odstúpiť od zmluvy podľa § 344 a nasl. Obchodného zákonníka tej strane, ktorá je porušením zmluvných povinností dotknutá. Spôsob odstúpenia od zmluvy sa riadi príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy sa označujú:
  - 4.1. ak dodávateľ poruší zmluvné podmienky týkajúce sa najmä nedodržania dohodnutých termínov a kvality napriek upozorneniam zo strany objednávateľa,



- 4.2. ak objednávateľ v rozpore s touto zmluvou bezdôvodne neprevezme bezchybný predmet plnenia tejto zmluvy ani do 30 dní od vyzvania objednávateľa dodávateľom,
- 4.3. ak objednávateľ neuhradí prevzaté plnenie predmetu zmluvy v termíne do 30 dní po uplynutí dátumu splatnosti.
5. Dodávateľ je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s predmetom tejto zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP.

### Článok VIII.

#### Záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany budú zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách získaných pri plnení záväzkov z tejto zmluvy. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nevzťahuje na prípady ak zmluvnej strane na základe zákona alebo na základe rozhodnutia príslušného orgánu vznikla povinnosť zverejniť dôvernú informáciu alebo jej časť.
2. Právne vzťahy oboch zmluvných strán touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa dohodli, že sa budú záväzne riadiť aj zmluvou o poskytnutí NFP.
3. Zmluvu je možné zmeniť len na základe písomne vyhotovených dodatkov k zmluve podpísaných obidvoma zmluvnými stranami, ak táto zmluva neustanovuje inak.
4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky prípadné spory, vyplývajúce z plnenia tejto zmluvy, budú riešiť prednostne rokovaniami o nožnej dohode, inak v súlade s Obchodným zákonníkom a ostatnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
5. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami.
6. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých dva dostane dodávateľ a štyri objednávateľ.
7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:  
Príloha č. 1 - Technická špecifikácia,  
Príloha č. 2 - Oprávnenie o poskytovaní autorizovaného servisu.  
*Zmluva o poskytovaní servisu na produkty HP*  
*Zmluva o poskytovaní servisu na produkty IBM*  
*Zmluva o poskytovaní servisu na produkty Smart Board*  
*Zmluva o poskytovaní servisu na štrukturovanú kabeláž*
8. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne a vážne, zmluva nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvné strany si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

V Bratislave, dňa: 24. JAN. 2011

**COLNÉ RIADITEĽSTVO SR**  
Mierová 23  
615 11 BRATISLAVA  
-43-

Za objednávateľa: *[Signature]*  
plk. Ing. Mária Machová, PhD.  
generálny riaditeľ Colného riaditeľstva SR

V Bratislave, dňa:

**GRATEX**  
INTERNATIONAL  
akciová spoločnosť 10  
Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava

Za dodávateľa: *[Signature]*  
Ing. Jozef Kozár, predseda predstavenstva  
Gratex International, a.s.

*[Signature]*  
Ing. Martin Polek, člen predstavenstva  
Gratex International, a.s



Technická špecifikácia  
 Terminálová učebňa s 24 terminálmi  
 Školiace a rehabilitačné stredisko Donovaly

Server		
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		IBM x3550M3
	Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)	Ponúkané technické parametre
Model – prevedenie:	Prevedenie 19" rack, výška max. 1 U	19" rack, výška 1U
Výkon servera:	Server s mikroprocesorom typu x86, dávajúci skóre SPECint_base2006 = 25.5, pri konfigurácii: FPU: Integrated, CPU(s) enabled: 8 cores, 2 chips, 4 cores/chip, 2 threads/core, Primary Cache: 32 KB I + 32 KB D on chip per core, Secondary Cache: 256 KB I+D on chip per core, L3 Cache: 8 MB I+D on chip per chip, Other Cache: None, Memory: 24 GB (12 x 2 GB PC3-10600R, 2 Rank, running at 1066 MHz), Disk Subsystem: 1x 73 GB SAS, 15 000 rpm	2x Intel Xeon E5620 Procesor dávajúci skóre SPECint_base2006 = 29,4 <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/res2010q2/cpu2006-20100510-10926.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/res2010q2/cpu2006-20100510-10926.html</a>
Požadovaný/max.počet procesorov (socket):	2/2	2/2
Pamäť:	72 GB DDR3, rozšíriteľná do min. 192 GB, 18 DIMM slotov, z DIMM slotov osadených max. 12 pozícií pamäťovými modulami v kombinácii 8 GB a 4 GB, zvyšné pozície voľné pre možnosť ďalšieho rozširovania v budúcnosti	72GB DDR3 (6x 8GB + 6x 4GB) rozšíriteľná na 192GB 18DIMM
Subsystém pevných diskov:	2 x 146 GB 10 000 rpm, Serial attached SCSI (SAS), hot-swap, 4 interné hot-swap diskové pozície 2.5" Small form factor (SFF)	2 x 146 GB 10 000 rpm, Serial attached SCSI (SAS), hot-swap, 4 interné hot-swap diskové pozície 2.5" Small form factor (SFF)
Diskový radič:	SAS/SATA, podpora RAID 0/1/5/6, 256MB cache, zálohovaná batériou s možnosťou rozšírenia na 512 MB	SAS/SATA, podpora RAID 0/1/5/6, 256MB cache, zálohovaná batériou s možnosťou rozšírenia na 512 MB
Pripojenie na diskové pole:	Server pripojiteľný dvomi cestami (so zabezpečením redundancie na strane servera), 4Gbps FC HBA s podporou pre použitý OS	Server pripojiteľný dvomi cestami (so zabezpečením redundancie na strane servera), 4Gbps FC HBA s podporou pre použitý OS
Optická mechanika:	CD-RW/DVD ROM	CD-RW/DVD ROM
Grafický adaptér:	Integrovaný, s rozlíšením 800x600, grafická pamäť 16MB	Integrovaný, s rozlíšením 800x600, grafická pamäť 16MB
Sieťový adaptér:	Integrovaný, 2 x RJ45, 10/100/1000 ethernetové porty	Integrovaný, 2 x RJ45, 10/100/1000 ethernetové porty
Ventilátory:	Redundantné, vymeniteľné za chodu	Redundantné, vymeniteľné za chodu
Napájacie zdroje:	Redundantné, vymeniteľné za chodu	Redundantné, vymeniteľné za chodu
USB porty:	5, z toho 2 na prednom paneli	5, z toho 2 na prednom paneli
PCI sloty:	2 PCI-Express Gen2 PCI expansion slots standard (1x16, 1x8), optional PCI-X	2 PCI-Express Gen2 PCI expansion slots standard (1x16, 1x8), optional PCI-X

<i>Manažment:</i>	Hardvérový komponent nezávislý od OS	Hardvérový komponent nezávislý od OS
	Automatické zotavenie sa serveru pri poruche – reštart/rekonfigurácia	Automatické zotavenie sa serveru pri poruche – reštart/rekonfigurácia
	Formou vzdialenej grafickej KVM konzoly	Formou vzdialenej grafickej KVM konzoly
	Možnosť pripojenia vzdialených médií – CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD	Možnosť pripojenia vzdialených médií – CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD
	Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS	Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS
	Šifrovaná komunikácia s HW diaľkovou konzolou	Šifrovaná komunikácia s HW diaľkovou konzolou
	Manažment hardvéru	Manažment hardvéru
<i>Softwarové vybavenie:</i>	Nepožadujeme, verejný obstarávateľ zabezpečí softwarové vybavenie platnými licenciami Windows Srv 2008 Standard 32Bit/x64, English DVD, 1-4 CPU, SW Citrix Xen App a Citrix klientami	verejný obstarávateľ zabezpečí softwarové vybavenie platnými licenciami Windows Srv 2008 Standard 32Bit/x64, English DVD, 1-4 CPU, SW Citrix Xen App a Citrix klientami
<i>Predporuchová záruka:</i>	HDD, pamäťové moduly, procesory, zdroje, ventilátory a regulátory napätia pre procesory	HDD, pamäťové moduly, procesory, zdroje, ventilátory a regulátory napätia pre procesory
<i>Záruka, servis:</i>	3 roky, typ záruky NBD, on-site	3 roky, typ záruky NBD, on-site
<b>Terminál s CD</b>		
<i>Počet:</i>	Požadovaný počet: 24 kusov	Ponúkaný počet: 24 kusov
		HP t5740
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
<i>CPU:</i>	Procesor dosahujúci výkon 300 bodov nameraných v Passmark CPU Mark	Procesor Intel® Atom N280 dávajúci skóre Passmark CPU Mark =314 <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=intel+Atom+N280+%40+1.66GHz">http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=intel+Atom+N280+%40+1.66GHz</a>
<i>RAM:</i>	1 GB DDR2 SODIMM	1 GB DDR2 SODIMM
<i>NVRAM pamäť:</i>	2 GB NVRAM Flash Memory pre operačný systém	2 GB NVRAM Flash Memory pre operačný systém
<i>Grafický adaptér:</i>	Integrovaný, s podporou rozlíšenia až 2048 x 1536 bodov	Integrovaný, s podporou rozlíšenia až 2048 x 1536 bodov
<i>Sieťové rozhranie:</i>	10/100/1000 Ethernet, voliteľné Wireless	10/100/1000 Ethernet, voliteľné Wireless
<i>Zabezpečenie:</i>	Slot pre zámok šasi, heslo pre systém, 2x zabezpečené interné USB, voliteľná podpora čítačky čipových kariet	Slot pre zámok šasi, heslo pre systém, 2x zabezpečené interné USB, voliteľná podpora čítačky čipových kariet
<i>Správa:</i>	Software umožňujúci správu a asset menežment klientov. Možnosť vytvárania zoznamov klientov vo formátoch XLS, PDF alebo HTML, vytváranie a inštalácia obrazov diskov po sieti, nastavenia klientov na diaľku.	Software umožňujúci správu a asset menežment klientov. Možnosť vytvárania zoznamov klientov vo formátoch XLS, PDF alebo HTML, vytváranie a inštalácia obrazov diskov po sieti, nastavenia klientov na diaľku.
<i>Vstupno výstupné porty:</i>	6x USB 2.0, 1x RJ-45, 2x PS/2, 1x VGA, 1x DVI-D, 1x serial, 1x Line-in (stereo mikrofón), 1x Line-out (slúchadlá/reproduktory)	6x USB 2.0, 1x RJ-45, 2x PS/2, 1x VGA, 1x DVI-D, 1x serial, 1x Line-in (stereo mikrofón), 1x Line-out (slúchadlá/reproduktory)



Sloty:	Možnosť rozšíriť o 1x PCI alebo 1x PCIe x4 slot	Možnosť rozšíriť o 1x PCI alebo 1x PCIe x4 slot
Operačný systém:	Microsoft Windows XP Embedded, slovenská verzia, vrátane Recovery CD	Microsoft Windows XP Embedded, slovenská verzia, vrátane Recovery CD
Napájanie zariadenia:	Dvojica terminálov s LCD napájaná zo silnoprúdovej zásuvky cez predĺžovaciu šnúru potrebnej dĺžky s piatimi zásuvkami	Dvojica terminálov s LCD napájaná zo silnoprúdovej zásuvky cez predĺžovaciu šnúru potrebnej dĺžky s piatimi zásuvkami
Spôsob upevnenia:	Terminál upevnený na LCD monitore	Terminál upevnený na LCD monitore
Iné komponenty:	Klávesnica USB, slovenská (QWERTY), čiernej farby	Klávesnica USB, slovenská (QWERTY), čiernej farby
	Myš, optická, 2 tlačídlá so scrolovacím tlačidlom, čiernej farby	Myš, optická, 2 tlačídlá so scrolovacím tlačidlom, čiernej farby
	Stereofónne slúchadlá kombinované s mikrofónom:	Stereofónne slúchadlá kombinované s mikrofónom: Genius HS-04
	- spojenie s PC káblom 2,5 m dlhým s konektorom 3,5 mm stereo jack	- spojenie s PC káblom 2,5 m dlhým s konektorom 3,5 mm stereo jack
	- ovládanie hlasitosti kolieskovým regulátorom	- ovládanie hlasitosti kolieskovým regulátorom
	- frekvenčný rozsah slúchadiel 20-20000 Hz	- frekvenčný rozsah slúchadiel 20-20000 Hz
	- výstupný výkon 100 mW	- výstupný výkon 100 mW
	- mikrofón kondenzátorový	- mikrofón kondenzátorový
	- nastaviteľný držiak mikrofónu	- nastaviteľný držiak mikrofónu
	- frekvenčný rozsah mikrofónu 50-16000 Hz	- frekvenčný rozsah mikrofónu 50-16000 Hz
LCD monitor:	20" širokouhlý LCD panel, rozlíšenie 1600x900 bodov, kontrast 1000:1, jas 250cd/m2, odozva max. 5 ms, pozorovací uhol 160°/160°, pripojenie VGA, štandardné Vesa montážne zariadenie, ktoré umožňuje rýchlo a bezpečne pripevniť tenkého klienta k monitoru	HP s2031a 20" širokouhlý LCD panel, rozlíšenie 1600x900 bodov, kontrast 1000:1, jas 250cd/m2, odozva max. 5 ms, pozorovací uhol 160°/160°, pripojenie VGA, štandardné Vesa montážne zariadenie, ktoré umožňuje rýchlo a bezpečne pripevniť tenkého klienta k monitoru
Záruka, servis:	3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD) onsite vrátane monitora	3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD) onsite vrátane monitora
<b>Details PC</b>		
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		HP Z400
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
CPU:	Procesor štvorjadrový, dosahujúci skóre 27.4 v programe SPECint rate 2006 parameter Base (namerané pri konfigurácii 12GB RAM 6x2 GB PC3-8500E ECC, HDD 400GB 7200 rpm, OS Linux Enterprise server)	1x Intel Xeon W3520 Procesor dávajúci skóre SPECint_base2006 = 27,4 <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/res2009q2/cpu2006-20090511-07317.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/res2009q2/cpu2006-20090511-07317.html</a>
RAM:	4GB DDR3 RAM, 800 MHz, základná doska musí obsahovať 4 sloty DIMM podporujúce trojkanálový radič DDR3 1066 MHz alebo 1333 MHz ECC pamäť	4GB DDR3 RAM, 800 MHz, základná doska má 4 sloty DIMM podporujúce trojkanálový radič DDR3 1066 MHz alebo 1333 MHz ECC pamäť
HDD:	500 GB HDD, 7200rpm, SATA	500 GB HDD, 7200rpm, SATA

<i>Veľkosť skrinky:</i>	Max. minitower resp. desktop s pracovnou polohou na výšku alebo nalezato	Max. minitower resp. desktop s pracovnou polohou na výšku alebo nalezato
<i>Optická mechanika:</i>	DVD+/- RW DL SuperMulti	DVD+/- RW DL SuperMulti
<i>Komunikačné rozhrania:</i>	Integrovaná LAN 10/100/1000 Ethernet	Integrovaná LAN 10/100/1000 Ethernet
<i>Grafický adaptér:</i>	512MB DDR3 SDRAM, PCI Express x16, 400 MHz, základná doska musí podporovať dve PCI Express x16 grafické karty, grafická karta musí mať 2 výstupy umožňujúce pripojiť priamo alebo pomocou redukcie: 2 monitory s DVI vstupom alebo 2 monitory s VGA vstupom a monitor s HDMI vstupom	Nvidia Quadro FX580 512MB DDR3 SDRAM, PCI Express x16, 400 MHz, základná doska musí podporovať dve PCI Express x16 grafické karty, grafická karta má 2 výstupy umožňujúce pripojiť priamo alebo pomocou redukcie: 2 monitory s DVI vstupom alebo 2 monitory s VGA vstupom a monitor s HDMI vstupom
<i>Certifikáty:</i>	Základná jednotka certifikovaná pre OS MS Windows XP/Vista a Windows 7	Základná jednotka certifikovaná pre OS MS Windows XP/Vista a Windows 7
<i>Porty a rozhrania:</i>	3x audio (výstup na slúchadlá, vstup pre mikrofón, analógový audio vstup), audio konektory (mikrofón a slúchadlá) umiestnené aj na prednej strane PC, 12 x USB 2.0 (z toho 2x USB 2.0 na prednom paneli PC), PS/2 vstupy pre klávesnicu a myš, RJ45	3x audio (výstup na slúchadlá, vstup pre mikrofón, analógový audio vstup), audio konektory (mikrofón a slúchadlá) umiestnené aj na prednej strane PC, 12 x USB 2.0 (z toho 2x USB 2.0 na prednom paneli PC), PS/2 vstupy pre klávesnicu a myš, RJ45
<i>Bezpečnosť:</i>	Ochrana pre BIOS heslom - možnosti: Power on password, Configuration password  Boot sequence control (požadovaná funkcia typu Password to request before booting: ochrana heslom samostatne pre sieťové zariadenia, pevné disky a výmenné média), Boot without keyboard or mouse	Ochrana pre BIOS heslom - možnosti: Power on password, Configuration password  Boot sequence control (požadovaná funkcia typu Password to request before booting: ochrana heslom samostatne pre sieťové zariadenia, pevné disky a výmenné média), Boot without keyboard or mouse
<i>Operačný systém:</i>	MS Windows 7 Professional, 64 bit, OEM, slovenský	MS Windows 7 Professional, 64 bit, OEM, slovenský
<i>Napájanie zariadenia:</i>	Zabezpečiť prípojnou sieťovou šnúrou potrebnej dĺžky	Zabezpečiť prípojnou sieťovou šnúrou potrebnej dĺžky
<i>Klávesnica:</i>	USB, čierna, slovenská (QWERTY)	USB, čierna, slovenská (QWERTY)
<i>Myš:</i>	USB, čierna, optická, 2 tlačidlová, so skrolovacím kolieskom	USB, čierna, optická, 2 tlačidlová, so skrolovacím kolieskom
<i>Externé reproduktory:</i>	Pripojiteľné k audiovýstupu PC, typ reproduktorov 2.0, výstupný výkon 30 W RMS, regulácia hlasitosti, basov a výšok, materiál drevo, frekvenčný rozsah: 50 Hz – 20 kHz	GENIUS SP-HF1200A Pripojiteľné k audiovýstupu PC, typ reproduktorov 2.0, výstupný výkon 30 W RMS, regulácia hlasitosti, basov a výšok, materiál drevo, frekvenčný rozsah: 50 Hz – 20 kHz
<i>LCD monitor:</i>	22" širokouhlý LCD s LED podsvietením, rozlíšenie 1680x1050 bodov, dynamický kontrast 3000:1, jas 250cd/m2, odozva max. 5 ms, pozorovací uhol 160°/160°, pripojenie cez Display port (alebo HDMI), DVI a VGA, zabudovaný USB 2.0 Hi-Speed Hub s 2 USB portami	HP LA2205wg 22" širokouhlý LCD s LED podsvietením, rozlíšenie 1680x1050 bodov, dynamický kontrast 3000:1, jas 250cd/m2, odozva max. 5 ms, pozorovací uhol 160°/160°, pripojenie cez Display port (alebo HDMI), DVI a VGA, zabudovaný USB 2.0 Hi-Speed Hub s 2 USB portami
<i>Záruka, servis:</i>	PC s LCD monitorom: 3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD), externé reproduktory: 3 roky	PC s LCD monitorom: 3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD), externé reproduktory: 3 roky



Počítač		
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		HP 2740p
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
CPU:	Benchmark podľa SiSoftSandra dosahujúci v teste CPU Arithmetic Drystone hodnotu 14 447	1x Intel i5-540M Procesor dávajúci skóre SiSoftSandra CPU Arithmetic Drystone = 32820 <a href="http://www.notebookcheck.net/Intel-Core-i5-540M-Notebook-Processor.23748.0.html">http://www.notebookcheck.net/Intel-Core-i5-540M-Notebook-Processor.23748.0.html</a>
RAM:	3GB DDR2 RAM, Dual Channel, 800 MHz	3GB DDR3 RAM, 1333 MHz, Dual channel
HDD:	160 GB HDD 5400rpm, zariadenie musí obsahovať aktívnu ochranu HDD proti otrasom (3D accelerometer snímajúci pohyb vo všetkých troch osiach a aktívne zaparkuje hlavičky HDD v prípade zvýšeného zrýchlenia v ktorejkoľvek z týchto troch osí)	160 GB HDD 5400rpm, zariadenie obsahuje aktívnu ochranu HDD proti otrasom (3D accelerometer snímajúci pohyb vo všetkých troch osiach a aktívne zaparkuje hlavičky HDD v prípade zvýšeného zrýchlenia v ktorejkoľvek z týchto troch osí)
Optická mechanika:	Nie	Nie
Komunikačné rozhrania:	Integrovaný 56K V.92 modem, integrovaná LAN 10/100/1000 Ethernet, integrovaný Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 2.0	Integrovaný 56K V.92 modem, integrovaná LAN 10/100/1000 Ethernet, integrovaný Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 2.0
Vstupné zariadenia:	Dotyková obrazovka, digitalizačné pero, posuvné koliesko	Dotyková obrazovka, digitalizačné pero, posuvné koliesko
Grafický adaptér:	Integrovaná grafická karta s akceleráciou HD videa	Integrovaná grafická karta s akceleráciou HD videa
Displej:	Dotykový display s uhlopriečkou 12,1" a rozlíšením 1200x800 bodov s integrovaným senzorom prispôbujúcim jas displeja vonkajším podmienkam, otočný o 360 stupňov	Dotykový display s uhlopriečkou 12,1" a rozlíšením 1200x800 bodov s integrovaným senzorom prispôbujúcim jas displeja vonkajším podmienkam, otočný o 360 stupňov
Správa, manažment a bezpečnosť:	Ochrana pre BIOS heslom	Ochrana pre BIOS heslom
Porty a rozhrania:	Wireless 802.11a/b/g/n, Gigabit Ethernet, 2x USB 2.0, 54 mm slot pre Expresscard/SD, VGA, RJ45, audio, čítačka pamäťových kariet	Wireless 802.11a/b/g/n, Gigabit Ethernet, 2x USB 2.0, 54 mm slot pre Expresscard/SD, VGA, RJ45, audio, čítačka pamäťových kariet
Operačný systém:	MS Windows 7 Professional, 32 bit, OEM, slovenský	MS Windows 7 Professional, 32 bit, OEM, slovenský
Klávesnica:	Slovenská	Slovenská
Energia:	Primárna 6 bunková batéria Li-Ion	Primárna 6 bunková batéria Li-Ion
Príslušenstvo:	Ochranný kožený obal	Ochranný kožený obal
Záruka, servis:	3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD) on-site	3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD) on-site
Iné komponenty:	Docking station s integrovanou DVD +/-RW DL	Docking station s integrovanou DVD +/-RW DL
Počítač		
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		HP 3015dn

	Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)	Ponúkané technické parametre
Formát tlače:	A4	A4
Pripojenie:	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX Ethernet	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX Ethernet
Duplexná jednotka:	Áno	Áno
Rozlíšenie:	1200x1200 dpi	1200x1200 dpi
Emulácia:	PCL5e, PCL6, PostScript3 kompatibilné	PCL5e, PCL6, PostScript3 kompatibilné
Rýchlosť tlače:	40 str/min.	40 str/min.
Pamäť:	128 MB	128 MB
Zásobník papiera:	500 listov papiera 80gr/m2	500 listov papiera 80gr/m2
Požiadavka na dodávanú tonerovú náplň:	Verejný obstarávateľ požaduje plnohodnotné tonerové náplne v počte 10 ks	10ks plnohodnotné tonerové náplne - 6000 strán/ks
Mesačná záťaž:	25 000 str.	25 000 str.
Záruka, servis:	3 roky, servis na mieste inštalácie	3 roky, servis na mieste inštalácie
<b>Switch</b>		
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		HP V1910-48G
	Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)	Ponúkané technické parametre
Počet portov:	48x1 RJ45 10/100/1000 Auto negotiation/Auto-MDIX LAN	48x1 RJ45 10/100/1000 Auto negotiation/Auto-MDIX LAN
Prevedenie:	19", výška 1U, managed switch	19", výška 1U, managed switch
Auto sensing 10/100:	Áno	Áno
Záruka, servis:	3 roky, servis u zákazníka	3 roky, servis u zákazníka
<b>Smart Board</b>		
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		Smart Board 680i3
	Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)	Ponúkané technické parametre
<b>Interaktívna tabuľa</b>		
Uhlopriečka:	195 cm	195 cm
Dodávané softvérové vybavenie:	Súčasť dodávky, lokalizácia v slovenskom jazyku, výučbový software obsahujúci množstvo obrazových materiálov a zdrojov pre tvorbu interaktívnych materiálov, software použiteľný k zvýrazňovaniu a tvorbe poznámok do všetkých počítačových programov – aplikácií. Dodávaný software musí byť 100% kompatibilný so software, ktorý používajú interaktívne tabule SmartBoard model 685ix používané v Colnej správe (SMART Board	Súčasť dodávky, lokalizácia v slovenskom jazyku, výučbový software obsahujúci množstvo obrazových materiálov a zdrojov pre tvorbu interaktívnych materiálov, software použiteľný k zvýrazňovaniu a tvorbe- poznámok do všetkých počítačových programov – aplikácií. Dodávaný software je 100% kompatibilný so software, ktorý používajú interaktívne tabule SmartBoard model 685ix používané v Colnej správe (SMART Board software, vrátane

	software, vrátane Notebook™ software).	Notebook™ software).
<i>Povrch tabule:</i>	Tvrдый glazúrový povrch odolný proti škrabancom, optimalizovaný pre projekciu, kompatibilný s utierateľnými značkovačmi a ľahko čistiteľný	Tvrдый glazúrový povrch odolný proti škrabancom, optimalizovaný pre projekciu, kompatibilný s utierateľnými značkovačmi a ľahko čistiteľný
<i>Priečinok na popisovače:</i>	Optický senzor v puzdre na značkovače, ktorý automaticky určí farbu značkovača, alebo druh nástroja, ktorý je vybratý a dve pomocné tlačidlá, ktoré umožnia vyvolať funkciu HELP alebo aktivovať virtuálnu klávesnicu na pracovnej ploche	Optický senzor v puzdre na značkovače, ktorý automaticky určí farbu značkovača, alebo druh nástroja, ktorý je vybratý a dve pomocné tlačidlá, ktoré umožnia vyvolať funkciu HELP alebo aktivovať virtuálnu klávesnicu na pracovnej ploche
<i>Iné technické špecifikácie:</i>	Zabudovaná interaktívna časť ako neoddeliteľná súčasť interaktívnej tabule, zabudovaná pamäť 1GB a 5 ovládacích tlačidiel	Zabudovaná interaktívna časť ako neoddeliteľná súčasť interaktívnej tabule, zabudovaná pamäť 1GB a 5 ovládacích tlačidiel
<i>Pripojenie k PC:</i>	USB	USB
<i>Druh projekcie:</i>	Predná	Predná
<i>Uchytenie tabule:</i>	Stabilný, výškovo nastaviteľný mobilný podlahový stojan s aretácoiu koliesok	Stabilný, výškovo nastaviteľný mobilný podlahový stojan s aretácoiu koliesok
<i>Dodávané príslušenstvo:</i>	4x pero: čierne, modré, zelené a červené, obdĺžniková guma, dodávka musí obsahovať káble potrebné pre prepojenie interaktívnej tabule s externým ovládacím panelom, USB kábel na prepojenie s dodaným PC, kábel pre napájanie tabule	4x pero: čierne, modré, zelené a červené, obdĺžniková guma, dodávka obsahuje káble potrebné pre prepojenie interaktívnej tabule s externým ovládacím panelom, USB kábel na prepojenie s dodaným PC, kábel pre napájanie tabule
<i>Programovateľné klávesy:</i>	Áno	Áno
<b>Dataprojektor</b>	Súčasť interaktívnej tabule	
<i>Rozlíšenie:</i>	1024x768 (XGA)	1024x768 (XGA)
<i>Svietivosť:</i>	2000 ANSI lumen	2000 ANSI lumen
<i>Kontrast:</i>	400:1	400:1
<i>Hlučnosť:</i>	Max. 35 dB	Max. 35 dB
<i>Diaľkové ovládanie:</i>	Áno	Áno
<i>Vstupy:</i>	2x VGA input, 1x DVI-D, USB, S-Video port, RJ45, 3x audio, RCA, komponentný vstup	2x VGA input, 1x DVI-D, USB, S-Video port, RJ45, 3x audio, RCA, komponentný vstup
<i>Výstupy:</i>	1x VGA output, 1x audio output, RGB	1x VGA output, 1x audio output, RGB
<i>Technológia:</i>	LCD	LCD
<i>Formát obrazu:</i>	4:3 native, podpora 16:9	4:3 native, podpora 16:9
<i>Kompatibilita video signálu:</i>	NTSC, PAL, SECAM	NTSC, PAL, SECAM
<i>Podpora HDTV:</i>	Áno	Áno
<i>Životnosť lampy:</i>	3000/4000 Normal/Eco hod.	3000/4000 Normal/Eco hod.
<b>Držiak dataprojektoru</b>	Súčasť interaktívnej tabule	
<i>Parametre:</i>	Držiak na projektor upevniteľný nad interaktívnu tabuľu - súčasť tabule. Držiak musí umožňovať jednoduchú inštaláciu a presné nastavenie projektoru na plochu tabule. Premietaný obraz musí	Držiak na projektor upevniteľný nad interaktívnu tabuľu - súčasť tabule. Držiak umožňuje jednoduchú inštaláciu a presné nastavenie projektoru na plochu tabule. Premietaný obraz pokrýva celú plochu

	pokryť celú plochu tabule	tabule
<i>Ďalšie požiadavky na interaktívnu tabuľu s dataprojektorom:</i>	V cene kompletu zahrnutá montáž, prepojovacie káble k PC, káble k pripojeniu dataprojektora ku KVM prepínaču, k napájacím silnoprúdovým zásuvkám, inštalačný materiál. Vstupy/výstupy z dataprojektora musia byť zvedené tak, aby umožňovali užívateľský prístup a musia byť súčasťou tabule	V cene kompletu zahrnutá montáž, prepojovacie káble k PC, káble k pripojeniu dataprojektora ku KVM prepínaču, k napájacím silnoprúdovým zásuvkám, inštalačný materiál. Vstupy/výstupy z dataprojektora sú zvedené tak, aby umožňovali užívateľský prístup a sú súčasťou tabule
<i>Záruka, servis:</i>	Záruka na zariadenie 3 roky, servis na mieste inštalácie	Záruka na zariadenie 3 roky, servis na mieste inštalácie
<b>Tabuľka</b>		
<i>Počet:</i>	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		AverMedia CP300
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
<i>Rozlíšenie/zoom:</i>	3MB pixelov a 16x digitálny automatický zoom	3MB pixelov a 16x digitálny automatický zoom
<i>Rameno kamery:</i>	Ohybné	Ohybné
<i>Vnútna pamäť:</i>	Pre 80 obrázkov	Pre 80 obrázkov
<i>Osvetlenie:</i>	LED lampa s laserovými bodmi na určenie snímanej plochy	LED lampa s laserovými bodmi na určenie snímanej plochy
<i>Spôsoby pripojenia:</i>	USB (pripojenie PC), S-Video a kompozitný výstup (pripojenie TV), VGA (pripojenie dataprojektora, monitoru)	USB (pripojenie PC), S-Video a kompozitný výstup (pripojenie TV), VGA (pripojenie dataprojektora, monitoru)
<i>Dodávané príslušenstvo:</i>	Prepojovací kábel k PC a ku KVM prepínaču	Prepojovací kábel k PC a ku KVM prepínaču
<i>Práca so zosnímaným obrazom:</i>	Uloženie obrazu do pamäti (vrátane pamäti počítača), zmrazenie, otočenie obrázkov	Uloženie obrazu do pamäti (vrátane pamäti počítača), zmrazenie, otočenie obrázkov
<i>Zobrazenie:</i>	1024 x 768	1024 x 768
<i>Záruka, servis:</i>	3 roky, servis na mieste inštalácie	3 roky, servis na mieste inštalácie
<b>KVM prepínač</b>		
<i>Počet:</i>	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		INTELLINET 2-Port Mini KVM Switch
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
<i>Počet portov:</i>	2 porty in (vizualizér a PC)/1 port out (projektor)	2 porty in (vizualizér a PC)/1 port out (projektor)
<i>Kabeláž:</i>	Potrebná kabeláž podľa dĺžky prepojenia (pripojenie k vizualizéru, ku grafickému výstupu PC a k dataprojektoru)	Potrebná kabeláž podľa dĺžky prepojenia (pripojenie k vizualizéru, ku grafickému výstupu PC a k dataprojektoru)
<i>Záruka, servis:</i>	3 roky	3 roky
<b>Prezentér</b>		
<i>Počet:</i>	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		LOGITECH Cordless 2,4 GHz Presenter

	Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)	Ponúkané technické parametre
Pripojenie:	Bezdrôtové v pásme 2,4 GHz, cez USB WiFi prijímač	Bezdrôtové v pásme 2,4 GHz, cez USB WiFi prijímač
Dosah:	12 metrov	12 metrov
Ukazovateľ:	Áno, laserový lúč	Áno, laserový lúč
Ovládanie:	Tlačidlá pre prechod snímku vpred alebo späť, spustenie prezentácie, čierna obrazovka, ovládanie hlasitosti, laserový ukazovateľ	Tlačidlá pre prechod snímku vpred alebo späť, spustenie prezentácie, čierna obrazovka, ovládanie hlasitosti, laserový ukazovateľ
LED display:	Áno, pre stopky	Áno, pre stopky
Puzdro:	Áno	Áno
Kompatibilita:	MS Windows XP, Windows 7	MS Windows XP, Windows 7
Záruka, servis:	3 roky	3 roky

**Technická špecifikácia**
**Terminálová učebňa s 24 terminálmi**

Školiace a rehabilitačné stredisko Veľký Meder

Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		IBM x3550M3
	Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)	Ponúkané technické parametre
Model – prevedenie:	Prevedenie 19" rack, výška max. 1 U	19" rack, výška 1U
Výkon servera:	Server s mikroprocesorom typu x86, dávajúci skóre SPECint_base2006 = 25,5, pri konfigurácii: FPU: Integrated, CPU(s) enabled: 8 cores, 2 chips, 4 cores/chip, 2 threads/core, Primary Cache: 32 KB I + 32 KB D on chip per core, Secondary Cache: 256 KB I+D on chip per core, L3 Cache: 8 MB I+D on chip per chip, Other Cache: None, Memory: 24 GB (12 x 2 GB PC3-10600R, 2 Rank, running at 1066 MHz), Disk Subsystem: 1 x 73 GB SAS, 15 000 rpm	2x Intel Xeon E5620 Procesor dávajúci skóre SPECint_base2006 = 29,4 <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/res2010q2/cpu2006-20100510-10926.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/res2010q2/cpu2006-20100510-10926.html</a>
Požadovaný/max.počet procesorov (socket):	2/2	2/2
Pamäť:	72 GB DDR3, rozšíriteľná do min. 192 GB, 18 DIMM slotov, z DIMM slotov osadených max. 12 pozícií pamäťovými modulami v kombinácii 8 GB a 4 GB, zvyšné pozície voľné pre možnosť ďalšieho rozširovania v budúcnosti	72GB DDR3 (6x 8GB + 6x 4GB) rozšíriteľná na 192GB 18DIMM
Subsystém pevných diskov:	2 x 146 GB 10 000 rpm, Serial attached SCSI (SAS), hot-swap, 4 interné hot-swap diskové pozície 2.5" Small form factor (SFF)	2 x 146 GB 10 000 rpm, Serial attached SCSI (SAS), hot-swap, 4 interné hot-swap diskové pozície 2.5" Small form factor (SFF)
Diskový radič:	SAS/SATA, podpora RAID 0/1/5/6, 256 MB cache, zálohovaná batériou s možnosťou rozšírenia na 512 MB	SAS/SATA, podpora RAID 0/1/5/6, 256MB cache, zálohovaná batériou s možnosťou rozšírenia na 512 MB





<i>Pripojenie na diskové pole:</i>	Server pripojiteľný dvomi cestami (so zabezpečením redundancie na strane servera), 4Gbps FC HBA s podporou pre použitý OS	Server pripojiteľný dvomi cestami (so zabezpečením redundancie na strane servera), 4Gbps FC HBA s podporou pre použitý OS
<i>Optická mechanika:</i>	CD-RW/DVD ROM	CD-RW/DVD ROM
<i>Grafický adaptér:</i>	Integrovaný, s rozlíšením 800x600, grafická pamäť 16MB	Integrovaný, s rozlíšením 800x600, grafická pamäť 16MB
<i>Sieťový adaptér:</i>	Integrovaný, 2 x RJ45, 10/100/1000 ethernetové porty	Integrovaný, 2 x RJ45, 10/100/1000 ethernetové porty
<i>Ventilátory:</i>	Redundantné, vymeniteľné za chodu	Redundantné, vymeniteľné za chodu
<i>Napájacie zdroje:</i>	Redundantné, vymeniteľné za chodu	Redundantné, vymeniteľné za chodu
<i>USB porty:</i>	5, z toho 2 na prednom paneli	5, z toho 2 na prednom paneli
<i>PCI sloty:</i>	2 PCI-Express Gen2 PCI expansion slots standard (1x16, 1x8), optional PCI-X	2 PCI-Express Gen2 PCI expansion slots standard (1x16, 1x8), optional PCI-X
<i>Manažment:</i>	Hardvérový komponent nezávislý od OS	Hardvérový komponent nezávislý od OS
	Automatické zotavenie sa serveru pri poruche – reštart/rekonfigurácia	Automatické zotavenie sa serveru pri poruche – reštart/rekonfigurácia
	Formou vzdialenej grafickej KVM konzoly	Formou vzdialenej grafickej KVM konzoly
	Možnosť pripojenia vzdialených médií – CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD	Možnosť pripojenia vzdialených médií – CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD
	Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS	Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS
	Šifrovaná komunikácia s HW diaľkovou konzolou	Šifrovaná komunikácia s HW diaľkovou konzolou
	Manažment hardvéru	Manažment hardvéru
<i>Softwarové vybavenie:</i>	Nepožadujeme, verejný obstarávateľ zabezpečí softwarové vybavenie platnými licenciami Windows Srv 2008 Standard 32Bit/x64, English DVD, 1-4 CPU, SW Citrix Xen App a Citrix clientami	verejný obstarávateľ zabezpečí softwarové vybavenie platnými licenciami Windows Srv 2008 Standard 32Bit/x64, English DVD, 1-4 CPU, SW Citrix Xen App a Citrix clientami
<i>Predporuchová záruka:</i>	HDD, pamäťové moduly, procesory, zdroje, ventilátory a regulátory napätia pre procesory	HDD, pamäťové moduly, procesory, zdroje, ventilátory a regulátory napätia pre procesory
<i>Záruka, servis:</i>	3 roky, typ záruky NBD, on-site	3 roky, typ záruky NBD, on-site
<b>Technical S.C.D</b>		
<i>Počet:</i>	Požadovaný počet: 24 kusov	Ponúkaný počet: 24 kusov
		HP t5740
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
<i>CPU:</i>	Procesor dosahujúci výkon 300 bodov nameraných v Passmark CPU Mark	Procesor Intel® Atom N280 dávajúci skóre Passmark CPU Mark =314 <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Atom+N280+%40+1.66GHz">http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Atom+N280+%40+1.66GHz</a>
<i>RAM:</i>	1 GB DDR2 SODIMM	1 GB DDR2 SODIMM
<i>NVRAM pamäť:</i>	2 GB NVRAM Flash Memory pre operačný systém	2 GB NVRAM Flash Memory pre operačný systém
<i>Grafický adaptér:</i>	Integrovaný, s podporou rozlíšenia až 2048 x	Integrovaný, s podporou rozlíšenia až 2048 x



	1536 bodov	1536 bodov
Sieťové rozhranie:	10/100/1000 Ethernet, voliteľné Wireless	10/100/1000 Ethernet, voliteľné Wireless
Zabezpečenie:	Slot pre zámok šasi, heslo pre systém, 2x zabezpečené interné USB, voliteľná podpora čítačky čipových kariet	Slot pre zámok šasi, heslo pre systém, 2x zabezpečené interné USB, voliteľná podpora čítačky čipových kariet
Správa:	Software umožňujúci správu a asset menežment klientov. Možnosť vytvárania zoznamov klientov vo formátoch XLS, PDF alebo HTML, vytváranie a inštalácia obrazov diskov po sieti, nastavenia klientov na diaľku	Software umožňujúci správu a asset menežment klientov. Možnosť vytvárania zoznamov klientov vo formátoch XLS, PDF alebo HTML, vytváranie a inštalácia obrazov diskov po sieti, nastavenia klientov na diaľku.
Vstupno výstupné porty:	6x USB 2.0, 1x RJ-45, 2x PS/2, 1x VGA, 1x DVI-D, 1x serial, Line-in (stereo mikrofón), 1x Line-out (slúchadlá/reproduktory)	6x USB 2.0, 1x RJ-45, 2x PS/2, 1x VGA, 1x DVI-D, 1x serial, 1x Line-in (stereo mikrofón), 1x Line-out (slúchadlá/reproduktory)
Sloty:	Možnosť rozšíriť o 1x PCI alebo 1x PCIe x4 slot	Možnosť rozšíriť o 1x PCI alebo 1x PCIe x4 slot
Operačný systém:	Microsoft Windows XP Embedded, slovenská verzia, vrátane Recovery CD	Microsoft Windows XP Embedded, slovenská verzia, vrátane Recovery CD
Napájanie zariadenia:	Dvojica terminálov s LCD napájaná zo silnoprúdovej zásuvky cez predlžovaciu šnúru potrebnej dĺžky s piatimi zásuvkami	Dvojica terminálov s LCD napájaná zo silnoprúdovej zásuvky cez predlžovaciu šnúru potrebnej dĺžky s piatimi zásuvkami
Spôsob upevnenia:	Terminál upevnený na LCD monitore	Terminál upevnený na LCD monitore
Iné komponenty:	Klávesnica USB, slovenská (QWERTY), čiernej farby Myš, optická, 2 tlačidlá so scrolovacím tlačidlom, čiernej farby Stereofónne slúchadlá kombinované s mikrofónom: - spojenie s PC káblom 2,5 m dlhým s konektorom 3,5 mm stereo jack - ovládanie hlasitosti kolieskovým regulátorom - frekvenčný rozsah slúchadiel 20-20 000 Hz - výstupný výkon 100 mW - mikrofón kondenzátorový - nastaviteľný držiak mikrofónu - frekvenčný rozsah mikrofónu 50-16 000 Hz	Klávesnica USB, slovenská (QWERTY), čiernej farby Myš, optická, 2 tlačidlá so scrolovacím tlačidlom, čiernej farby Stereofónne slúchadlá kombinované s mikrofónom: Genius HS-04 - spojenie s PC káblom 2,5 m dlhým s konektorom 3,5 mm stereo jack - ovládanie hlasitosti kolieskovým regulátorom - frekvenčný rozsah slúchadiel 20-20000 Hz - výstupný výkon 100 mW - mikrofón kondenzátorový - nastaviteľný držiak mikrofónu - frekvenčný rozsah mikrofónu 50-16000 Hz
LCD monitor:	20" širokouhlý LCD panel, rozlíšenie 1600x900 bodov, kontrast 1000:1, jas 250cd/m2, odozva max. 5 ms, pozorovací uhol 160°/160°, pripojenie VGA, štandardné Vesa montážne zariadenie, ktoré umožňuje rýchlo a bezpečne pripevniť tenkého klienta k monitoru	HP s2031a 20" širokouhlý LCD panel, rozlíšenie 1600x900 bodov, kontrast 1000:1, jas 250cd/m2, odozva max. 5 ms, pozorovací uhol 160°/160°, pripojenie VGA, štandardné Vesa montážne zariadenie, ktoré umožňuje rýchlo a bezpečne pripevniť tenkého klienta k monitoru
Záruka, servis:	3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD) onsite vrátane monitora	3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD) onsite vrátane monitora
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus HP Z400

	Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)	Ponúkané technické parametre
CPU:	Procesor štvorjadrový, dosahujúci skóre 27.4 v programe SPECint rate 2006 parameter Base namerané pri konfigurácii (12 GB RAM 6x2 GB PC3-8500E ECC, HDD 400 GB 7200 rpm, OS Linux Enterprise server)	1x Intel Xeon W3520 Procesor dávajúci skóre SPECint_base2006 = 27,4 <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/res2009q2/cpu2006-20090511-07317.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/res2009q2/cpu2006-20090511-07317.html</a>
RAM:	4 GB DDR3 RAM, 800 MHz, základná doska musí obsahovať 4 sloty DIMM podporujúce trojkanálový radič DDR3 1066 MHz alebo 1333 MHz ECC pamäti	4GB DDR3 RAM, 800 MHz, základná doska obsahuje 4 sloty DIMM podporujúce trojkanálový radič DDR3 1066 MHz alebo 1333 MHz ECC pamäti
HDD:	500 GB HDD, 7200rpm, SATA	500 GB HDD, 7200rpm, SATA
Veľkosť skrinky:	Max. minitower resp. desktop s pracovnou polohou na výšku alebo naležato	Max. minitower resp. desktop s pracovnou polohou na výšku alebo naležato
Optická mechanika:	DVD+/- RW DL SuperMulti	DVD+/- RW DL SuperMulti
Komunikačné rozhrania:	Integrovaná LAN 10/100/1000 Ethernet	Integrovaná LAN 10/100/1000 Ethernet
Grafický adaptér:	512 MB DDR3 SDRAM, PCI Expressx16, 400 MHz, základná doska musí podporovať dve PCI Express x16 grafické karty, grafická karta musí mať 2 výstupy umožňujúce pripojiť priamo alebo pomocou redukcie: 2 monitory s DVI vstupom alebo 2 monitory s VGA vstupom a monitor s HDMI vstupom	Nvidia Quadro FX580 512MB DDR3 SDRAM, PCI Express x16, 400 MHz, základná doska podporuje dve PCI Express x16 grafické karty, grafická karta má 2 výstupy umožňujúce pripojiť priamo alebo pomocou redukcie: 2 monitory s DVI vstupom alebo 2 monitory s VGA vstupom a monitor s HDMI vstupom
Certifikáty:	Základná jednotka certifikovaná pre OS MS Windows XP/Vista a Windows 7	Základná jednotka certifikovaná pre OS MS Windows XP/Vista a Windows 7
Porty a rozhrania:	3x audio (výstup na slúchadlá, vstup pre mikrofón, analógový audio vstup), audio konektory (mikrofón a slúchadlá) umiestnené aj na prednej strane PC, 12 x USB 2.0 (z toho 2x USB 2.0 na prednom paneli PC), PS/2 vstupy pre klávesnicu a myš, RJ45	3x audio (výstup na slúchadlá, vstup pre mikrofón, analógový audio vstup), audio konektory (mikrofón a slúchadlá) umiestnené aj na prednej strane PC, 12 x USB 2.0 (z toho 2x USB 2.0 na prednom paneli PC), PS/2 vstupy pre klávesnicu a myš, RJ45
Bezpečnosť:	Ochrana pre BIOS heslom - možnosti: Power on password, Configuration password Boot sequence control (požadovaná funkcia typu Password to request before booting: ochrana heslom samostatne pre sieťové zariadenia, pevné disky a výmenné média), Boot without keyboard or mouse	Ochrana pre BIOS heslom - možnosti: Power on password, Configuration password Boot sequence control (požadovaná funkcia typu Password to request before booting: ochrana heslom samostatne pre sieťové zariadenia, pevné disky a výmenné média), Boot without keyboard or mouse
Operačný systém:	MS Windows 7 Professional, 64 bit, OEM, slovenský	MS Windows 7 Professional, 64 bit, OEM, slovenský
Napájanie zariadenia:	Zabezpečiť prípojnou sieťovou šnúrou potrebnej dĺžky	Zabezpečiť prípojnou sieťovou šnúrou potrebnej dĺžky
Klávesnica:	USB, čierna, slovenská (QWERTY)	USB, čierna, slovenská (QWERTY)
Myš:	USB, čierna, optická, 2 tlačídlá, so skrolovacím kolieskom	USB, čierna, optická, 2 tlačídlá, so skrolovacím kolieskom
Externé reproduktory:	Pripojiteľné k audiovýstupu PC, typ reproduktorov 2.0, výstupný výkon 30 W RMS, regulácia hlasitosti, basov a výšok, materiál drevo, frekvenčný rozsah: 50 Hz – 20 kHz.	GENIUS SP-HF1200A Pripojiteľné k audiovýstupu PC, typ reproduktorov 2.0, výstupný výkon 30 W RMS, regulácia hlasitosti, basov a výšok, materiál drevo, frekvenčný rozsah: 50 Hz – 20 kHz



LCD monitor:	22" širokouhlý LCD s LED podsvietením, rozlíšenie 1680x1050 bodov, dynamický kontrast 3000:1, jas 250cd/m2, odozva max. 5 ms, pozorovací uhol 160°/160°, pripojenie cez Display port (alebo HDMI), DVI a VGA, zabudovaný USB 2.0 Hi-Speed Hub s 2 USB portami	HP LA2205wg 22" širokouhlý LCD s LED podsvietením, rozlíšenie 1680x1050 bodov, dynamický kontrast 3000:1, jas 250cd/m2, odozva max. 5 ms, pozorovací uhol 160°/160°, pripojenie cez Display port (alebo HDMI), DVI a VGA, zabudovaný USB 2.0 Hi-Speed Hub s 2 USB portami
Záruka, servis:	PC s LCD monitorom: 3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD), externé reproduktory: 3 roky	PC s LCD monitorom: 3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD), externé reproduktory: 3 roky
<b>Podmienky:</b>		
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		HP 2740p
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
CPU:	Benchmark podľa SiSoftSandra dosahujúci v teste CPU Arithmetic Drystone hodnotu 14 447	1x Intel i5-540M Procesor dávajúci skóre SiSoftSandra CPU Arithmetic Drystone = 32820 <a href="http://www.notebookcheck.net/Intel-Core-i5-540M-Notebook-Processor.23748.0.html">http://www.notebookcheck.net/Intel-Core-i5-540M-Notebook-Processor.23748.0.html</a>
RAM:	3 GB DDR2 RAM, Dual Channel, 800 MHz	3GB DDR3 RAM, 1333 MHz, Dual channel
HDD:	160 GB HDD 5400rpm, zariadenie musí obsahovať aktívnu ochranu HDD proti otrasom (3D accelerometer snímajúci pohyb vo všetkých troch osiach a aktívne zaparkuje hlavičky HDD v prípade zvýšeného zrýchlenia v ktorejkoľvek z týchto troch osí)	160 GB HDD 5400rpm, zariadenie obsahuje aktívnu ochranu HDD proti otrasom (3D accelerometer snímajúci pohyb vo všetkých troch osiach a aktívne zaparkuje hlavičky HDD v prípade zvýšeného zrýchlenia v ktorejkoľvek z týchto troch osí)
Optická mechanika:	Nie	Nie
Komunikačné rozhrania:	Integrovaný 56K V.92 modem, integrovaná LAN 10/100/1000 Ethernet, integrovaný Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 2.0	Integrovaný 56K V.92 modem, integrovaná LAN 10/100/1000 Ethernet, integrovaný Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 2.0
Vstupné zariadenia:	Dotyková obrazovka, digitalizačné pero, posuvné koliesko	Dotyková obrazovka, digitalizačné pero, posuvné koliesko
Grafický adaptér:	Integrovaná grafická karta s akceleráciou HD videa	Integrovaná grafická karta s akceleráciou HD videa
Displej:	Dotykový display s uhlopriečkou 12,1" a rozlíšením 1200x800 bodov s integrovaným senzorom prispôsobujúcim jas displeja vonkajším podmienkam, otočný o 360 stupňov	Dotykový display s uhlopriečkou 12,1" a rozlíšením 1200x800 bodov s integrovaným senzorom prispôsobujúcim jas displeja vonkajším podmienkam, otočný o 360 stupňov
Správa, manažment a bezpečnosť:	Ochrana pre BIOS heslom	Ochrana pre BIOS heslom
Porty a rozhrania:	Wireless 802.11a/b/g/n, Gigabit Ethernet, 2x USB 2.0, 54 mm slot pre Expresscard/SD, VGA, RJ45, audio, čítačka pamäťových kariet	Wireless 802.11a/b/g/n, Gigabit Ethernet, 2x USB 2.0, 54 mm slot pre Expresscard/SD, VGA, RJ45, audio, čítačka pamäťových kariet
Operačný systém:	MS Windows 7 Professional, 32 bit, OEM, slovenský	MS Windows 7 Professional, 32 bit, OEM, slovenský
Klávesnica:	Slovenská	Slovenská
Energia:	Primárna 6 bunková batéria Li-Ion	Primárna 6 bunková batéria Li-Ion

Príslušenstvo:	Ochranný kožený obal	Ochranný kožený obal
Záruka, servis:	3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD) on-site	3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD) on-site
Iné komponenty:	Docking station s integrovanou DVD +/-RW DL	Docking station s integrovanou DVD +/-RW DL
<b>Príslušenstvo: Ochranný kožený obal</b>		
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		HP 3015dn
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Formát tlače:	A4	A4
Pripojenie:	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX Ethernet	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX Ethernet
Duplexná jednotka:	Áno	Áno
Rozlíšenie:	1200x1200 dpi	1200x1200 dpi
Emulácia:	PCL5e, PCL6, PostScript3 kompatibilné	PCL5e, PCL6, PostScript3 kompatibilné
Rýchlosť tlače:	30 str/min.	40 str/min.
Pamäť:	128 MB	128 MB
Zásobník papiera:	500 listov papiera 80 gr/m2	500 listov papiera 80gr/m2
Požiadavka na dodávanú tonerovú náplň:	Verejný obstarávateľ požaduje plnohodnotné tonerové náplne v počte 10 ks	10ks plnohodnotné tonerové náplne - 6000 strán/ks
Mesačná záťaž:	25 000 str.	25 000 str.
Záruka, servis:	3 roky, servis na mieste inštalácie	3 roky, servis na mieste inštalácie
<b>Príslušenstvo: Ochranný kožený obal</b>		
Počet:	Požadovaný počet: 2 kusy	Ponúkaný počet: 2 kusy
		HP V1910-48G
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Počet portov:	48x RJ45 10/100/1000 Auto negotiation/Auto-MDIX LAN	48x1 RJ45 10/100/1000 Auto negotiation/Auto-MDIX LAN
Prevedenie:	19", výška 1U, managed switch	19", výška 1U, managed switch
Auto sensing 10/100:	Áno	Áno
Záruka, servis:	3 roky, servis na mieste inštalácie	3 roky, servis u zákazníka
<b>Príslušenstvo: Ochranný kožený obal</b>		
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		SmartBoard 680i3
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Interaktívna tabuľa		
Uhlopriečka:	195 cm	195 cm

<i>Dodávané softwarové vybavenie:</i>	Súčasť dodávky, lokalizácia v slovenskom jazyku, výučbový software obsahujúci množstvo obrazových materiálov a zdrojov pre tvorbu interaktívnych materiálov, software použiteľný k zvýrazňovaniu a tvorbe poznámok do všetkých počítačových programov – aplikácií. Dodávaný software musí byť 100% kompatibilný so software, ktorý používajú interaktívne tabule SmartBoard model 685ix používané v Colnej správe (SMART Board software, vrátane Notebook™ software).	Súčasť dodávky, lokalizácia v slovenskom jazyku, výučbový software obsahujúci množstvo obrazových materiálov a zdrojov pre tvorbu interaktívnych materiálov, software použiteľný k zvýrazňovaniu a tvorbe poznámok do všetkých počítačových programov – aplikácií. Dodávaný software je 100% kompatibilný so software, ktorý používajú interaktívne tabule SmartBoard model 685ix používané v Colnej správe (SMART Board software, vrátane Notebook™ software).
<i>Povrch tabule:</i>	Tvrdý glazúrový povrch odolný proti škrabancom, optimalizovaný pre projekciu, kompatibilný s utierateľnými značkovačmi a ľahko čistiteľný	Tvrdý glazúrový povrch odolný proti škrabancom, optimalizovaný pre projekciu, kompatibilný s utierateľnými značkovačmi a ľahko čistiteľný
<i>Priečinnok na popisovače:</i>	Optický senzor v puzdre na značkovače, ktorý automaticky určí farbu značkovača, alebo druh nástroja, ktorý ste z neho vybrali a dve pomocné tlačidlá, ktoré umožnia vyvolať funkciu HELP alebo aktivovať virtuálnu klávesnicu na pracovnej ploche	Optický senzor v puzdre na značkovače, ktorý automaticky určí farbu značkovača, alebo druh nástroja, ktorý ste z neho vybrali a dve pomocné tlačidlá, ktoré umožnia vyvolať funkciu HELP alebo aktivovať virtuálnu klávesnicu na pracovnej ploche
<i>Iné technické špecifikácie:</i>	Zabudovaná interaktívna časť ako neoddeliteľná súčasť interaktívnej tabule, zabudovaná pamäť 1 GB a 5 ovládacích tlačidiel	Zabudovaná interaktívna časť ako neoddeliteľná súčasť interaktívnej tabule, zabudovaná pamäť 1 GB a 5 ovládacích tlačidiel
<i>Druh projekcie:</i>	Predná	Predná
<i>Pripojenie k PC:</i>	USB	USB
<i>Uchytenie:</i>	Na stenu, spodná hrana tabule nad úrovňou stolov	Na stenu, spodná hrana tabule nad úrovňou stolov
<i>Dodávané príslušenstvo:</i>	4x pero: čierne, modré, zelené a červené, obdĺžniková guma, dodávka musí obsahovať káble potrebné pre prepojenie interaktívnej tabule s externým ovládacím panelom, USB kábel na prepojenie s dodaným PC, kábel pre napájanie tabule, montážna sada slúžiaca na uchytenie do steny	4x pero: čierne, modré, zelené a červené, obdĺžniková guma, dodávka obsahuje káble potrebné pre prepojenie interaktívnej tabule s externým ovládacím panelom, USB kábel na prepojenie s dodaným PC, kábel pre napájanie tabule, montážna sada slúžiaca na uchytenie do steny
<i>Programovateľné klávesy:</i>	Áno	Áno
<b>Dataprojektor</b>		
<i>Rozlíšenie:</i>	1024x768 (XGA)	1024x768 (XGA)
<i>Svietivosť:</i>	2000 ANSI lumen	2000 ANSI lumen
<i>Kontrast:</i>	400:1	400:1
<i>Hlučnosť:</i>	Max. 35 dB	Max. 35 dB
<i>Diaľkové ovládanie:</i>	Áno	Áno
<i>Vstupy:</i>	2x VGA input, 1x DVI-D, USB, S-Video port, RJ45, 3x audio, RCA, komponentný vstup	2x VGA input, 1x DVI-D, USB, S-Video port, RJ45, 3x audio, RCA, komponentný vstup
<i>Výstupy:</i>	1x VGA output, 1x audio output, RGB	1x VGA output, 1x audio output, RGB
<i>Technológia:</i>	LCD	LCD
<i>Formát obrazu:</i>	4:3 native, podpora 16:9	4:3 native, podpora 16:9

Kompatibilita video signálu:	NTSC, PAL, SECAM	NTSC, PAL, SECAM
Podpora HDTV:	Áno	Áno
Životnosť lampy:	3000/4000 Normal/Eco hod.	3000/4000 Normal/Eco hod.
<b>Držiak dataprojektora</b>		
Parametre:	Držiak na projektor upevniteľný nad interaktívnu tabuľu - súčasť tabule. Držiak musí umožňovať jednoduchú inštaláciu a presné nastavenie projektoru na plochu tabule. Premietaný obraz musí pokrývať celú plochu tabule	Držiak na projektor upevniteľný nad interaktívnu tabuľu - súčasť tabule. Držiak umožňuje jednoduchú inštaláciu a presné nastavenie projektoru na plochu tabule. Premietaný obraz pokrýva celú plochu tabule
Ďalšie požiadavky na interaktívnu tabuľu s dataprojektorom:	V cene kompletu zahrnutá montáž, prepojovacie káble k PC, káble k pripojeniu dataprojektora ku KVM prepínaču, inštalčný materiál a zaškolenie. Vstupy/výstupy z dataprojektora musia byť zvedené tak, aby umožňovali užívateľský prístup a musia byť súčasťou tabule	V cene kompletu zahrnutá montáž, prepojovacie káble k PC, káble k pripojeniu dataprojektora ku KVM prepínaču, inštalčný materiál a zaškolenie. Vstupy/výstupy z dataprojektora sú tak, aby umožňovali užívateľský prístup a sú súčasťou tabule
Záruka, servis:	Záruka na zariadenie 3 roky, servis na mieste inštalácie	Záruka na zariadenie 3 roky, servis na mieste inštalácie
<b>Počet:</b>	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		AverMedia CP300
	<b>Požadovaná špecifikácia(minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Rozlíšenie/zoom:	3 MB pixelov a 16x digitálny automatický zoom	3MB pixelov a 16x digitálny automatický zoom
Rameno kamery:	Ohybné	Ohybné
Vnútorá pamäť:	Pre 80 obrázkov	Pre 80 obrázkov
Osvetlenie:	LED lampa s laserovými bodmi na určenie snímanej plochy	LED lampa s laserovými bodmi na určenie snímanej plochy
Spôsoby pripojenia:	USB (pripojenie PC), S-Video a kompozitný výstup (pripojenie TV), VGA (pripojenie dataprojektora, monitora)	USB (pripojenie PC), S-Video a kompozitný výstup (pripojenie TV), VGA (pripojenie dataprojektora, monitora)
Dodávané príslušenstvo:	Prepojovací kábel k PC a ku KVM prepínaču	Prepojovací kábel k PC a ku KVM prepínaču
Práca so zosnímaným obrazom:	Uloženie obrazu do pamäti (vrátane pamäti počítača), zmrazenie, otočenie obrázkov	Uloženie obrazu do pamäti (vrátane pamäti počítača), zmrazenie, otočenie obrázkov
Zobrazenie:	1024 x 768.	1024 x 768
Záruka, servis:	3 roky, servis na mieste inštalácie	3 roky, servis na mieste inštalácie
<b>Počet:</b>	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		LOGITECH Cordless 2,4 Ghz Presenter
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Pripojenie:	Bezdrôtové v pásme 2,4 GHz, cez USB WiFi prijímač	Bezdrôtové v pásme 2,4 GHz, cez USB WiFi prijímač
Dosah:	12 metrov	12 metrov
Ukazovateľ:	Áno, laserový lúč	Áno, laserový lúč



Ovládanie:	Tlačidlá pre prechod snímku vpred alebo späť, spustenie prezentácie, čierna obrazovka, ovládanie hlasitosti, laserový ukazovateľ	Tlačidlá pre prechod snímku vpred alebo späť, spustenie prezentácie, čierna obrazovka, ovládanie hlasitosti, laserový ukazovateľ
LED display:	Áno, pre stopky	Áno, pre stopky
Puzdro:	Áno	Áno
Kompatibilita:	MS Windows XP, Windows 7	MS Windows XP, Windows 7
Záruka, servis:	3 roky	3 roky
<b>INTELLINET</b>		
Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		INTELLINET 2-Port Mini KVM Switch
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Počet portov:	2 porty in (vizualizér a PC)/1 port out (projektor)	2 porty in (vizualizér a PC)/1 port out (projektor)
Kabeláž:	Potrebná kabeláž podľa dĺžky prepojenia (pripojenie k vizualizéru, ku grafickému výstupu PC a k dataprojektoru)	Potrebná kabeláž podľa dĺžky prepojenia (pripojenie k vizualizéru, ku grafickému výstupu PC a k dataprojektoru)
Záruka, servis:	3 roky	3 roky
<b>LAN</b>		
Počet:	Požadovaný počet: 1 LAN	Ponúkaný počet: 1 LAN
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
	10Giga patch panel 24x RJ45/s, Cat.6(A), 2 ks	10Giga patch panel 24x RJ45/s, Cat.6(A), 2 ks
	Stojanový rozvádzač na podlahu, 18U, 900x600x600mm (v x š x h), 1 kus	Stojanový rozvádzač na podlahu, 18U, 900x600x600mm (v x š x h), 1 kus
	10Giga patch kábel S-STP, Cat.6(A) - 1m	10Giga patch kábel S-STP, Cat.6(A) - 1m
	10Giga patch kábel S-STP, Cat.6(A) - 3m	10Giga patch kábel S-STP, Cat.6(A) - 3m
	10Giga patch kábel S-STP, Cat.6(A) - 5m	10Giga patch kábel S-STP, Cat.6(A) - 5m
	19" držiak patch káblov kovový, 1U	19" držiak patch káblov kovový, 1U
	10Giga kábel STP 4x2xAWG23, Cat.6(A), bezhalogénový	10Giga kábel STP 4x2xAWG23, Cat.6(A), bezhalogénový
	Podpovrchová zásuvka 2x RJ45/s, Cat.6(A)	Podpovrchová zásuvka 2x RJ45/s, Cat.6(A)
	Podpovrchová zásuvka 4x RJ45/s, Cat.6(A)	Podpovrchová zásuvka 4x RJ45/s, Cat.6(A)
	Počet LAN štvorzásuviek: 2 kusy, počet LAN dvojzásuviek: 15 kusov, ich rozmiestnenie na základe nákresu Učebne č.2 pre slaboprúdovú časť (viď strana č.18)	Počet LAN štvorzásuviek: 2 kusy, počet LAN dvojzásuviek: 15 kusov, ich rozmiestnenie na základe nákresu Učebne č.2 pre slaboprúdovú časť
	Počet napájacích sieťových dvojzásuviek do žľabu: 12 kusov, ich rozmiestnenie na základe nákresu Učebne č.2 pre silnoprúdovú časť (viď strana č.20)	Počet napájacích sieťových dvojzásuviek do žľabu: 12 kusov, ich rozmiestnenie na základe nákresu Učebne č.2 pre silnoprúdovú časť
	Počet silnoprúdových okruhov so samostatnými 16 A ističmi: 3 okruhy	Počet silnoprúdových okruhov so samostatnými 16 A ističmi: 3 okruhy

**Technická špecifikácia**  
**Mobilná učebňa s 20 notebookmi**

 Gratex International, a. s. ■ Galvaniho 17/ C ■ 821 04 Bratislava ■ Slovenská republika  
 tel.: +421 2 53 41 14 41 ■ fax: +421 2 53 41 15 22 ■ sales@gratex.com ■ www.gratex.com  
 IČO: 35743468 ■ DIČ: 2020270604 ■ IČ DPH: SK2020270604

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo: 1696/B





Notebooky		
Počet:	Požadovaný počet: 20 kusov	Ponúkaný počet: 20 kusov
		HP 8540p
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
CPU:	Benchmark podľa Passmark CPU Mark 1790.	1x Intel i3-330 Procesor dávajúci skóre Passmark CPU Mark = 1965 <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3+330M+%40+2.13GHz">http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3+330M+%40+2.13GHz</a>
RAM:	4 GB DDR2 RAM, 800 MHz	4GB DDR3 RAM, 1333 MHz, Dual channel
HDD:	250 GB HDD 7200rpm, zariadenie musí obsahovať aktívnu ochranu HDD proti otrasom (3D accelerometer snímajúci pohyb vo všetkých troch osiach a aktívne zaparkuje hlavičky HDD v prípade zvýšeného zrýchlenia v ktorejkoľvek z týchto troch osí)	250 GB HDD 7200rpm, zariadenie obsahuje aktívnu ochranu HDD proti otrasom (3D accelerometer snímajúci pohyb vo všetkých troch osiach a aktívne zaparkuje hlavičky HDD v prípade zvýšeného zrýchlenia v ktorejkoľvek z týchto troch osí)
Optická mechanika:	DVD+/- RW DL SuperMulti	DVD+/- RW DL SuperMulti
Komunikačné rozhrania:	Integrovaný 56K V.92 modem, integrovaná LAN 10/100/1000 Ethernet, integrovaný Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 2.0	Integrovaný 56K V.92 modem, integrovaná LAN 10/100/1000 Ethernet, integrovaný Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 2.0
Polohovacie zariadenie:	Integrované duálne polohovacie zariadenie Touchpad so skrolovacou zónou a pointstick	Integrované duálne polohovacie zariadenie Touchpad so skrolovacou zónou a pointstick
Grafický adaptér:	256 MB nezdieľanej RAM, akcelerácia HD videa	256 MB nezdieľanej RAM, akcelerácia HD videa
Displej:	15,4" WXGA s LED podsvietením, rozlíšenie 1280x800 bodov, s integrovaným senzorom prispôbujúcim jas displeja vonkajším podmienkam	15,4" WXGA s LED podsvietením, rozlíšenie 1280x800 bodov, s integrovaným senzorom prispôbujúcim jas displeja vonkajším podmienkam
Správa, manažment a bezpečnosť:	Ochrana pre BIOS heslom, TPM chip 1.2, ochrana prístupu na HDD heslom pri zapnutí notebooku, štandardná podpora pre Kensington lock,	Ochrana pre BIOS heslom, TPM chip 1.2, ochrana prístupu na HDD heslom pri zapnutí notebooku, štandardná podpora pre Kensington lock,
Porty a rozhrania:	1x Typ I/II PC Card alebo ExpressCard, 1x analógový výstup VGA, 1x digitálny video výstup (DVI, HDMI alebo Display Port), 1x slúchadlá, 1x externý mikrofón, 4x USB 2.0, 1x IEEE 1394 port, RJ11, RJ45, 1x eSata, 1x dokovací konektor, 1x konektor pre pripojenie ďalšej batérie, 1x Media Card reader (SD, MMC)	1x Typ I/II PC Card alebo ExpressCard, 1x analógový výstup VGA, 1x digitálny video výstup (DVI, HDMI alebo Display Port), 1x slúchadlá, 1x externý mikrofón, 4x USB 2.0, 1x IEEE 1394 port, RJ11, RJ45, 1x eSata, 1x dokovací konektor, 1x konektor pre pripojenie ďalšej batérie, 1x Media Card reader (SD, MMC)
Operačný systém:	MS Windows 7 Professional, 64 bit, OEM, slovenský	MS Windows 7 Professional, 64 bit, OEM, slovenský
Klávesnica:	Slovenská	Slovenská
Energia:	Primárna 8 bunková batéria Li-Ion, 4,5 hod. doba prevádzky	Primárna 8 bunková batéria Li-Ion, 4,5 hod. doba prevádzky
Iné komponenty:	Eexterná klávesnica USB, slovenská, čiernej farby	Externá klávesnica USB, slovenská, čiernej farby
	Myš USB, optická, 2 tlačídlá, so scrolovacím kolieskom, čiernej farby	Myš USB, optická, 2 tlačídlá, so scrolovacím kolieskom, čiernej farby
	Stereofónne slúchadlá kombinované s mikrofónom:	Stereofónne slúchadlá kombinované s mikrofónom:



	- vnútorná plocha ušnic.pokrytá tenkým molitanom	- vnútorná plocha ušnic pokrytá tenkým molitanom
	- spojenie s PC káblom 2,5 m dlhým s konektorom 3,5 mm stereo jack	- spojenie s PC káblom 2,5 m dlhým s konektorom 3,5 mm stereo jack
	- ovládanie hlasitosti kolieskovým regulátorom	- ovládanie hlasitosti kolieskovým regulátorom
	- frekvenčný rozsah slúchadiel 20-20 000 Hz	- frekvenčný rozsah slúchadiel 20-20 000 Hz
	- výstupný výkon 100 mW	- výstupný výkon 100 mW
	- mikrofón kondenzátorový	- mikrofón kondenzátorový
	- nastaviteľný držiak mikrofónu	- nastaviteľný držiak mikrofónu
	- frekvenčný rozsah mikrofónu 50-16 000 Hz	- frekvenčný rozsah mikrofónu 50-16 000 Hz
Záruka, servis:	3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD), onsite	3 ročná záruka s 3 years standard Next Business Day (NBD), onsite
<b>Počet:</b>	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		HP V1910-48G
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Počet portov:	48x 10/100/1000	48x1 RJ45 10/100/1000 Auto negotiation/Auto-MDIX LAN
Prevedenie:	Stolné (Desktop) prevedenie	Stolné (Desktop) prevedenie
Auto sensing 10/100/1000:	Áno	Áno
LED indikácia:	Každý port s indikáciou: speed, link, activity	Každý port s indikáciou: speed, link, activity
Záruka, servis:	3 roky, servis u zákazníka	3 roky, servis u zákazníka
<b>Počet:</b>	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		SmartBoard 660
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Uhlopriečka:	160 cm	160 cm
Dodávané softwarové vybavenie:	Súčasť dodávky, lokalizácia v slovenskom jazyku, výučbový software obsahujúci množstvo obrazových materiálov a zdrojov pre tvorbu interaktívnych materiálov, software použiteľný k zvýrazňovaniu a tvorbe poznámok do všetkých počítačových programov – aplikácií. Dodávaný software musí byť 100% kompatibilný so software, ktorý používajú interaktívne tabule SmartBoard model 685ix používané v Colnej správe (SMART Board software, vrátane Notebook™ software)	Súčasť dodávky, lokalizácia v slovenskom jazyku, výučbový software obsahujúci množstvo obrazových materiálov a zdrojov pre tvorbu interaktívnych materiálov, software použiteľný k zvýrazňovaniu a tvorbe poznámok do všetkých počítačových programov – aplikácií. Dodávaný software je 100% kompatibilný so software, ktorý používajú interaktívne tabule SmartBoard model 685ix používané v Colnej správe (SMART Board software, vrátane Notebook™ software)
Povrch tabule:	Tvrдый glazúrový povrch odolný proti škrabancom, optimalizovaný pre projekciu, kompatibilný s utierateľnými značkovačmi a ľahko čistiteľný	Tvrдый glazúrový povrch odolný proti škrabancom, optimalizovaný pre projekciu, kompatibilný s utierateľnými značkovačmi a ľahko čistiteľný

<i>Priečinok na popisovače:</i>	Optický senzor v puzdre na značkovače, ktorý automaticky určí farbu značkovača, alebo druh nástroja, ktorý je vybraný a dve pomocné tlačidlá, ktoré umožnia vyvolať funkciu HELP alebo aktivovať virtuálnu klávesnicu na pracovnej ploche	Optický senzor v puzdre na značkovače, ktorý automaticky určí farbu značkovača, alebo druh nástroja, ktorý je vybraný a dve pomocné tlačidlá, ktoré umožnia vyvolať funkciu HELP alebo aktivovať virtuálnu klávesnicu na pracovnej ploche
<i>Iné technické špecifikácie:</i>	Zabudovaná interaktívna časť ako neoddeliteľná súčasť interaktívnej tabule, zabudovaná pamäť 1 GB a 5 ovládacích tlačidiel	Zabudovaná interaktívna časť ako neoddeliteľná súčasť interaktívnej tabule, zabudovaná pamäť 1 GB a 5 ovládacích tlačidiel
<i>Pripojenie k PC:</i>	USB	USB
<i>Druh projekcie:</i>	Predná	Predná
<i>Uchytenie tabule:</i>	Stabilný, posuvný stojan	Stabilný, posuvný stojan
<i>Dodávané príslušenstvo:</i>	4x pero: čierne, modré, zelené a červené, obdĺžniková guma, dodávka musí obsahovať káble potrebné pre prepojenie interaktívnej tabule s externým ovládacím panelom, USB kábel na prepojenie s dodaným PC, kábel pre napájanie tabule	4x pero: čierne, modré, zelené a červené, obdĺžniková guma, dodávka obsahuje káble potrebné pre prepojenie interaktívnej tabule s externým ovládacím panelom, USB kábel na prepojenie s dodaným PC, kábel pre napájanie tabule
<i>Programovateľné klávesy:</i>	Áno	Áno
<i>Záruka, servis:</i>	Záruka na zariadenie 3 roky, servis u zákazníka	Záruka na zariadenie 3 roky, servis u zákazníka
<b>Počet:</b>	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		Optoma TXR774
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
<i>Rozlíšenie:</i>	1600 x 1200	1600 x 1200
<i>Svietivosť:</i>	4300 ANSI	4300 ANSI
<i>Kontrast:</i>	3000:1	3000:1
<i>Hlučnosť:</i>	30dB	30dB
<i>Diaľkové ovládanie:</i>	Áno	Áno
<i>Vstupy:</i>	2x DSUB, 1x DVI-D, 1x HDMI, 1x S-VHS, 1x composite, 1x USB, 1x RS232, 1x RJ 45, 1x 12 V trigger	2x DSUB, 1x DVI-D, 1x HDMI, 1x S-VHS, 1x composite, 1x USB, 1x RS232, 1x RJ 45, 1x 12 V trigger
<i>Výstupy:</i>	1x DSUB	1x DSUB
<i>Technológia:</i>	DLP	DLP
<i>Formát obrazu:</i>	4:3 native, podpora 16:9	4:3 native, podpora 16:9
<i>Kompatibilita video signálu:</i>	PAL, SECAM, NTSC	PAL, SECAM, NTSC
<i>Podpora HDTV:</i>	Áno	Áno
<i>Uhlopriečka zobrazeného obrazu:</i>	79 - 797 cm	79 - 797 cm
<i>Životnosť lampy:</i>	3 000 hod., záruka 6 mesiacov na lampu	3 000 hod., záruka 6 mesiacov na lampu
<i>Záruka, servis:</i>	36 mesiacov	36 mesiacov



Počet:	Požadovaný počet: 1 kus	Ponúkaný počet: 1 kus
		LOGITECH Cordless 2,4 GHz Presenter
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Pripojenie:	Bezdrôtové v pásme 2,4 GHz, cez USB WiFi prijímač	Bezdrôtové v pásme 2,4 GHz, cez USB WiFi prijímač
Dosah:	12 metrov	12 metrov
Ukazovateľ:	Áno, laserový lúč	Áno, laserový lúč
Ovládanie:	Tlačidlá pre prechod snímku vpred alebo späť, spustenie prezentácie, čierna obrazovka, ovládanie hlasitosti, laserový ukazovateľ	Tlačidlá pre prechod snímku vpred alebo späť, spustenie prezentácie, čierna obrazovka, ovládanie hlasitosti, laserový ukazovateľ
LED display:	Áno, pre stopky	Áno, pre stopky
Puzdro:	Áno	Áno
Kompatibilita:	MS Windows XP, Windows 7	MS Windows XP, Windows 7
Záruka:	3 roky	3 roky
Počet:	Požadovaný počet: 20 kusov	Ponúkaný počet: 20 kusov
		INTELLINET Patch kábel Cat6
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Kategória:	Category 6(A)	Category 6(A)
Dĺžka:	5 m	5 m
Počet:	Požadovaný počet: 20 kusov	Ponúkaný počet: 20 kusov
		INTELLINET Patch kábel Cat6
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Kategória:	Category 6(A)	Category 6(A)
Dĺžka:	10 m	10 m
Počet:	Požadovaný počet: 20 kusov	Ponúkaný počet: 20 kusov
		INTELLINET Patch kábel Cat6
	<b>Požadovaná špecifikácia (minimálne technické parametre dodávky)</b>	<b>Ponúkané technické parametre</b>
Kategória:	Category 6(A)	Category 6(A)
Dĺžka:	15 m	15 m



# Zmluva o vykonávaní servisných činností (ďalej len „Zmluva“)

## Čl. I

### Zmluvné strany

**Gratex International, a.s**  
**Galvaniho 17/C**  
**Bratislava 821 04**  
**Slovenská republika**

Osoba oprávnená konať: Ing. Jozef Kožár, predseda predstavenstva  
Ing. Martin Polek, člen predstavenstva  
IČO: 35743468  
DIČ: 2020270604  
Identifikačné číslo pre DPH: SK 2020270604  
Registrácia: zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I.,  
oddiel: Sa, vložka číslo: 1696/B

(ďalej len „objednávateľ“)

a

**SWISS, spol. s.r.o.**  
**Mečíkova 11**  
**Bratislava 856 01**  
**Slovenská republika**

Osoba oprávnená konať: Štefan Obročník, konateľ  
IČO: 35 770 252  
DIČ: 2020221819  
Identifikačné číslo pre DPH: SK2020221819  
Registrácia: zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I.,  
oddiel: Sro, Vložka číslo: 19421/B

(ďalej len „poskytovateľ“)

## Čl. II

### Predmet zmluvy

Predmetom tejto Zmluvy je dohoda objednávateľa a poskytovateľa ako **autorizovaného servisného strediska** o spolupráci pri vykonávaní servisných služieb (ďalej len „služby“) na produkty zn. **Hewlett-Packard** pre objednávateľa.

V rámci tejto spolupráce bude objednávateľ pre poskytovateľa, resp. ním uvedené osoby:

- poskytovať bezplatný záručný servis na produkty zn. Hewlett-Packard a
- na základe požiadavky objednávateľa vykonávať aj mimozáručný a pozáručný servis týchto produktov.

### Čl. III

#### Práva a povinnosti poskytovateľa

- (1) Pri vykonávaní služieb sa poskytovateľ zaväzuje, že bude:
  - a) postupovať s náležitou odbornou starostlivosťou a v súlade s obchodnými záujmami objednávateľa, ktoré poskytovateľ pozná alebo mu budú oznámené objednávateľom,
  - b) uskutočňovať činnosť, na ktorú sa touto zmluvou zaviazal,
  - c) vystupovať tak, aby neohrozil dobré meno a povesť objednávateľa,
  - d) upozorniť objednávateľa na možné ťažkosti pri plnení jeho povinností a vynaložiť všetko úsilie na ich odstránenie.
- (2) Poskytovateľ sa zaväzuje vykonávať pre objednávateľa služby požadované alebo objednané poverenou osobou objednávateľa.
- (3) Poskytovateľ má právo požadovať od objednávateľa súčinnosť potrebnú na splnenie svojich záväzkov.
- (4) V prípade mimozáručného servisu (t.j. na vadu sa nevzťahuje záruka) a pozáručného servisu (t.j. po uplynutí záručnej doby) má poskytovateľ právo na riadne a včasné zaplatenie dohodnutej odmeny, ktorá bude vychádzať z aktuálnych cenníkových cien poskytovateľa, pričom zhodnou vôľou oboch zmluvných strán je uzavrieť zmluvu aj na takéto servisné činnosti napriek nešpecifikovaniu presnej výšky ceny za ich poskytovanie.
- (5) V prípade záručného servisu je poskytovateľ povinný tento poskytovať bezplatne s dobou nástupu na servisný zásah a dobou odstránenia vady opravou nasledovne:
  - a) *v prípade produktov zn. Hewlett-Packard dodaných objednávateľom ako víťazom verejného obstarávania uverejneného vo Vestníku č. 173/2010 zo dňa 9.9.2010 pod zn. 05746.-MST na predmet zákazky „Technika do terminálových učební a mobilnej učebne“ vyhláseného verejným obstarávateľom Colné riaditeľstvo SR, IČO: 308 44 029 vždy podľa podmienok záruky určených výrobcem zariadení HP a špecifikovaných v záručných podmienkach spoločnosti Hewlett-Packard pokiaľ nebudú ad hoc dohodnuté iné podmienky.*

### Čl. IV

#### Práva a povinnosti objednávateľa

- (1) Objednávateľ má právo na včasné a riadne vykonávanie služieb podľa tejto Zmluvy.
- (2) Objednávateľ je povinný včas poskytnúť poskytovateľovi pokyny, písomnosti, informácie a iné veci, ktoré sú potrebné na výkon služieb podľa tejto Zmluvy a poskytnúť mu aj inú potrebnú súčinnosť (ďalej aj len „súčinnosť“), ak je táto vzhľadom na svoju povahu obvyklá, alebo potrebná za účelom riadneho splnenia predmetu plnenia.
- (3) Objednávateľ je povinný písomne upozorniť poskytovateľa na možné ťažkosti pri plnení zmluvných povinností a vynaložiť všetko úsilie na ich odstránenie
- (4) V prípade mimozáručného servisu a pozáručného servisu je objednávateľ povinný riadne a včas platiť dojednanú odmenu.

### Čl. V

#### Platnosť Zmluvy

- (1) Táto Zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú.
- (2) Túto Zmluvu je možné ukončiť písomnou dohodou obidvoch zmluvných strán.

### Čl. VI

#### Obchodné tajomstvo

- (1) Všetky skutočnosti súvisiace s právnym vzťahom založeným touto Zmluvou a vyššie citovanou ústnou zmluvou budú zmluvné strany považovať za prísne dôverné skutočnosti. Ktorákoľvek zo zmluvných strán nesmie predmetné dôverné skutočnosti oznámiť,

sprístupniť alebo využiť pre seba alebo pre iného bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Za porušenie tohto článku sa nepovažuje zverejnenie druhej zmluvnej strany ako referencie ani prípadné povinné sprístupnenie a/alebo zverejnenie zmluvy podľa zákona č. 546/2010 Z.z. a súvisiacich osobitných predpisov v platnom znení.

(2) Na obchodné tajomstvo zmluvných strán sa vzťahuje § 17 a nasl. Obchodného zákonníka.

## Čl. VII

### Záverečné ustanovenia

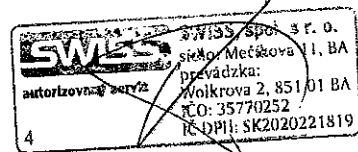
- (1) Táto Zmluva vzniká a nadobúda účinnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami.
- (2) Vzájomné vzťahy zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- (3) Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne upravené v tejto Zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka (zákon č.513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov) a iných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- (4) Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu pred jej podpísom prečítali, jej obsahu porozumeli a na potvrdenie toho, že obsah tejto Zmluvy zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju vlastnoručne podpísali.
- (5) Táto Zmluva je vyhotovená v ôsmich (8) rovnopisoch v slovenskom jazyku, z ktorých objednávateľ obdrží sedem (7) rovnopisy a poskytovateľ jeden (1) rovnopis.

V Bratislave 18.01.2011

Ing. Jozef Kožár  
predseda predstavenstva

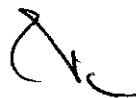
  
  
za objednávateľa

Štefan Obročník  
konateľ spoločnosti

  
4

za poskytovateľa

Ing. Martin Polek  
člen predstavenstva

  
za objednávateľa



# Certification

Spoločnosť **IBM Slovensko**,  
so sídlom Polus Millennium Tower,  
Vajnorská 100/A, 832 86 Bratislava  
potvrďuje, že spoločnosť

**Gratex International, a.s.**  
so sídlom na Galvaniho 17/C  
821 04 Bratislava,  
je autorizovaná na vykonávanie servisu na servery rady X v zmysle  
štandardných servisných podmienok spoločnosti IBM

Miroslav Marko  
BPO Manager  
IBM Slovensko  
Bratislava, 12 január 2011

**IBM Slovensko**  
spol. s r.o.  
Polus Millennium Tower  
Vajnorská 100/A, 832 86 Bratislava 3  
IČO: 2020300337, DPH IČO: SK2020300337  
PR.




Osvedčujem, že predložená listina doslovne  
súhlasí s predloženým originálom (osvedčeným  
odpisom, skladajúcim sa z ..... listov (strán)  
ide o odpis úplný (čiastočný). Zmeny a doplnky

Vykonaním legalizácie alebo  
vidimácie notár nezodpovedá  
za obsah listiny

19-01-2011

V Bratislave dňa .....



  
Mgr. Silvia Štarková  
notársky koncipient