

Veřejná zakázka

zadávaná podle § 38 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon):

„Rozvoj přístrojového vybavení, informačních a komunikačních technologií“

ve vztahu k zákonu se jedná o veřejnou zakázku podlimitní
zjednodušené podlimitní řízení

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – TEXTOVÁ ČÁST

Textová část zadávací dokumentace obsahuje upřesňující informace k údajům, které byly obsaženy ve výzvě k podání nabídky ve zjednodušeném podlimitním řízení, a je pro zájemce závazná. Obsahuje zadávací podmínky (podmínky zadavatele), které bude zadavatel posuzovat a jejichž nesplnění vede k vyřazení nabídek z hodnocení. Textová část zadávací dokumentace v tištěné formě je součástí kompletní zadávací dokumentace, kterou obdrží všichni vyzvaní zájemci a zájemci, kteří si zadávací dokumentaci vyžádali na základě zveřejnění zadávacího řízení.

Veškeré další údaje, které zadavatel poskytuje zájemcům podle podmínek zadávacího řízení, předává písemně prostřednictvím držitele poštovní licence (pokud to zákon vyžaduje), písemně osobně nebo písemně e-mailem či faxem (pokud to zákon umožňuje) nebo jinak v souladu s ustanovením § 148 zákona, a to v českém jazyce na adresy, které zájemci uvedou při vyžádání zadávací dokumentace. Nabídku nelze zpracovat bez předchozího vyzvednutí kompletní zadávací dokumentace.

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI:

1. Časové údaje rozhodné pro zadávací řízení
2. Údaje o zadavateli
3. Údaje o uchazeči
4. Údaje o zadávací dokumentaci
5. Prohlídka místa plnění
6. Údaje o podání nabídky
7. Podmínky pro otevírání obálek s nabídkami
8. Informace o druhu a předmětu veřejné zakázky
9. Kvalifikace dodavatelů
10. Posouzení a hodnocení nabídek
11. Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny
12. Obchodní podmínky
13. Platební podmínky
14. Podmínky, při nichž je možné překročit výši nabídkové ceny
15. Technické podmínky
16. Varianty nabídky
17. Požadavek na poskytnutí jistoty
18. Jiné požadavky zadavatele pro plnění veřejné zakázky
19. Obsah nabídky
20. Další informace k průběhu a dokončení zadávacího řízení

1. Časové údaje rozhodné pro zadávací řízení:

Lhůty rozhodné pro zadávací řízení počínají běžet v souladu s ustanovením § 39 odst. 5 zákona dnem následujícím po odeslání výzvy k podání nabídek ve zjednodušeném podlimitním řízení.

Datum odeslání výzvy: 10.6.2010

Datum rozhodné pro stanovení lhůt: 11.6.2010

2. Údaje o zadavateli:

Zadavatel ve smyslu zákona : veřejný zadavatel, jiná právnická osoba zřízená za účelem uspokojování potřeb veřejného zájmu - § 2 odst. 2 písm. d) zákona

Právní forma : veřejná vysoká škola, kód 601

Název zadavatele : Janáčkova akademie múzických umění v Brně

Sídlo zadavatele : Beethovenova 650/2, 662 15 Brno, kód obce ZÚJ 582786

IČ : 62156462

DIČ : CZ62156462

Osoby oprávněné jednat : prof. Ing. MgA. Ivo Medek, Ph.D., rektor
JUDr. Lenka Valová, kvestorka

Kontaktní osoba : Ing. Josef Vinkler

e-mail : buril@jamu.cz

telefon : +420 542 591 113

fax : +420 542 591 142

3. Údaje o uchazeči:

Uchazeč je povinen uvést v nabídce v souladu s ustanovením § 68 odst. 2 zákona v návaznosti na ustanovení § 17 písm. d) zákona své identifikační údaje takto:

Právnícké osoby:

Obchodní firma nebo název

Sídlo

Právní forma

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno

Jména, příjmení a funkce členů statutárního orgánu

Jiné osoby oprávněné jednat jménem právnické osoby (vč. doložení originálu nebo úředně ověřené kopie dokladu o takovém oprávnění – např. plná moc)

Kontaktní spojení – telefon, fax, e-mail

Fyzické osoby:

Jméno a příjmení, případně obchodní firma

Místo podnikání případně místo trvalého pobytu

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno

Kontaktní spojení – telefon, fax, e-mail

Podává-li nabídku více dodavatelů společně:

Podává-li nabídku více dodavatelů společně, předloží tyto dodavatelé v nabídce doklady v souladu s ustanovením § 51 odst. 5 a 6 zákona.

V nabídce bude dále uvedeno pro všechny dodavatele, kteří podávají společnou nabídku:

V případě právnické osoby

Obchodní firma nebo název

Sídlo

Právní forma

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno

Jména, příjmení a funkce členů statutárního orgánu

Jiné osoby oprávněné jednat jménem právnické osoby (vč. doložení originálu nebo úředně ověřené kopie dokladu o takovém oprávnění – např. plná moc)

Kontaktní spojení – telefon, fax, e-mail

V případě fyzické osoby

Jméno a příjmení, případně obchodní firma

Místo podnikání případně místo trvalého pobytu

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno

Kontaktní spojení – telefon, fax, e-mail

Pokud dodavatelé, kteří podávají společně nabídku, zvolí reprezentanta sdružení dodavatelů, uvede uchazeč identifikační údaje reprezentanta sdružení.

4. Údaje o zadávací dokumentaci:

4.1. Součásti zadávací dokumentace:

Kompletní zadávací dokumentaci tvoří tyto části:

- 1) Zadávací dokumentace – textová část (v tištěné podobě)
- 2) Zadávací dokumentace – kvalifikační dokumentace (v tištěné podobě)
- 3) Tabulka „Krycí list nabídky“ (v tištěné a datové podobě)
- 4) Tabulka „Krycí list nabídkové ceny“ (v tištěné a datové podobě)

4.2. Údaje o vyžádání zadávací dokumentace

Zadávací dokumentaci poskytuje zadavatel do 2 dnů ode dne doručení písemné žádosti na adresu zadavatele. Písemná žádost o poskytnutí zadávací dokumentace musí zadavateli doručena nejpozději 5 dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Písemná žádost o zadávací dokumentaci bude mít podobu objednávky s uvedením identifikačních údajů zájemce, telefonického, faxového a e-mailového spojení. Písemnou žádost je možné doručit e-mailem nebo faxem. Vyžádanou zadávací dokumentaci si vyzvedne zájemce osobně po předchozí telefonické dohodě na adrese zadavatele v pracovní dny od 9,00 hod. do 14,00 hod. Písemnou žádost o poskytnutí zadávací dokumentace je možné doručit e-mailem nebo faxem nejdříve **11.6.2010** a nejpozději **21.6.2010**.

Za vydání zadávací dokumentace odpovídá Ing. Jan Búřil a jím pověřená osoba – Libor Spáčil.

4.3. Náklady za zadávací dokumentaci

Zadavatel nepožaduje úhradu nákladů za zadávací dokumentaci.

4.4. Dodatečné údaje k zadávací dokumentaci

Dodavatel je oprávněn požadovat po zadavateli dodatečné informace k zadávacím podmínkám na základě písemné žádosti (e-mailem, faxem, poštou nebo osobním doručením). Písemná žádost o poskytnutí dodatečných informací k zadávacím podmínkám se podává na adresu zadavatele v českém jazyce nejpozději 5 dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel poskytne dodatečné informace k zadávacím podmínkám písemně (e-mailem, faxem) nejpozději do 3 dnů od doručení žádosti.

Zájemce může požadovat dodatečné informace nejpozději do **21.6.2010 do 14,00 hod.**

Odpovědi na dotazy k zadávacím podmínkám poskytuje zadavatel nejpozději do **24.6.2010**.

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám vyřizuje Ing. Jan Búřil a jím pověřená osoba – Libor Spáčil.

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám a veškerá další sdělení vztahující se k zadávacímu řízení budou zájemcům zasílány e-mailem a poštou na kontaktní adresy, které uvedli v objednávce zadávací dokumentace. Pokud zájemce požaduje kontakty pro zasílání korespondence v průběhu zadávacího řízení změnit, musí změnu dohodnout telefonicky s kontaktní osobou zadavatele.

5. Prohlídka místa plnění:

Zadavatel umožní všem zájemcům o veřejnou zakázku prohlídku místa plnění.

Prohlídka místa plnění se koná dne **18.6.2010 v 10,00 hod.** v místě plnění částí veřejné zakázky, nejprve Hudební fakulta, Komenského nám. 6, pak Beethovenova 2, Mozartova 1.

6. Údaje o podání nabídky:

Každý dodavatel může podat pouze 1 nabídku. Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně subdodavatelem jiného dodavatele v tomtéž zadávacím řízení. Nabídku může podat dodavatel společně s jinými dodavateli (společná nabídka více dodavatelů). Pokud dodavatel podá více nabídek samostatně nebo společně s dalšími dodavateli, nebo podá nabídku a současně je subdodavatelem jiného dodavatele v tomtéž zadávacím řízení, zadavatel všechny nabídky podané takovým dodavatelem samostatně či společně s jinými dodavateli vyřadí a následně vyloučí.

Nabídka se podává písemně v uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky. Na obálce musí být uvedena adresa, na niž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 6 zákona o podání nabídky po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

6.1. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek začíná běžet dnem následujícím po dni odeslání výzvy k podání nabídek a je stanovena na **15 kalendářních dnů**. Všechny nabídky budou zadavateli doručeny do **26.6.2010 do 14,00 hod.**

6.2. Místo pro podání nabídek

Nabídka bude doručena do ukončení lhůty pro podání nabídky podle odst. 6.1. na adresu zadavatele Janáčkova akademie múzických umění v Brně, Beethovenova 2, 662 15 Brno, na sekretariát rektora/kvestorky. Nabídky lze podávat prostřednictvím držitele poštovní licence nebo osobně v pracovní dny od 9,00 hod. do 14,00 hod. Nabídky bude přebírat Ing. Jan Bůřil, Marcela Alterová, Libor Spáčil nebo jiná osoba pověřená Ing. Janem Bůřilem.

6.3. Zadávací lhůta

Zadavatel stanovil konec zadávací lhůty v souladu s ustanovením § 43 datem **31.7.2010**. Do uvedeného data je uchazeč svou nabídkou vázán. Běh zadávací lhůty se řídí ustanovením § 43 zákona.

7. Podmínky pro otevírání obálek s nabídkami:

Obálky s nabídkami uchazečů budou otevírány dne **26.6.2010 v 14,30 hod.** na adrese zadavatele, Beethovenova 650/2, Brno.

8. Informace o druhu a předmětu veřejné zakázky:

8.1. Druh veřejné zakázky

Jedná se o podlimitní veřejnou zakázku.

8.2. Název veřejné zakázky

„Rozvoj přístrojového vybavení, informačních a komunikačních technologií“

8.3. Místo plnění veřejné zakázky

Brno, kód NUTS CZ0624

Janáčkova akademie múzických umění v Brně, Beethovenova 2, Mozartova 1, Komenského nám. 6

8.4. Doba plnění veřejné zakázky

8.4.1. opravy rozvodů počítačové sítě na Hudební fakultě

Zahájení plnění: 7.7.2010

Ukončení plnění: nejpozději do 31.7.2010

8.4.2. ostatní části dodávky

Zahájení plnění: 7.7.2010

Ukončení plnění: 31.8.2010

8.5. Klasifikace veřejné zakázky

	CPV	měrná jednotka	rozsah
elektroinstalační práce	45310000-3	soubor	1
oprava počítačové sítě	45314320-0	soubor	1
SW	48219400-0	kus	58
hlavní servery	30211000-1	kus	2
pracovní stanice	30214000-2	kus	23
stolní počítače	30213300-8	kus	11
notebook	30213100-6	kus	6
aktivní prvek počítačové sítě	32413100-2	kus	4
počítačové monitory	30231000-7	kus	20
kamery	32234000-2	kus	11
tiskárny a multifunkční stroje	30232130-4	kus	3
záložní zdroje	31682530-4	kus	20
součásti, doplňky počítačů	30237000-9	soubor	1

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bez DPH: 3.394.000,- Kč

8.6. Rozdělení veřejné zakázky na části

Veřejná zakázka není rozdělena na části ve smyslu ustanovení § 98 zákona.

8.7. Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je nákup koncových stanic, serverů a příslušného SW pro všechna pracoviště JAMU. Pro doplnění a náhradu stávajících aktivních prvků v počítačové síti JAMU je dále předmětem dodávky pořízení aktivních prvků. Dále jde o dodání systému pro monitorování aktivních prvků počítačové sítě JAMU s možností správy a zálohování nastavení těchto aktivních prvků. Poslední částí zakázky je dodání materiálu a provedení opravy rozvodů počítačové sítě JAMU spočívající ve výměně stávajících rozvodů a jedné skříně RACK, které již nevyhovují.

8.8. Specifikace předmětu veřejné zakázky

8.8.1 Aktivní prvky

2 kusy Cisco Catalyst 3750E 48 10/100/1000+2*10GE(X2),265W,IPB s/w + 1 rok shared support +redundantní zdroj

2 kusy Catalyst 3560E 48 10/100/1000 PoE+2*10GE(X2),750W,IPB s/w + 1 rok shared support +redundantní zdroj

8 kusů Cisco TwinGig Converter Module

4 kusy 10GBASE-LR X2 Module

Aktivní prvky CISCO jsou konkrétní, protože na ně uplatňujeme výjimku. Celá počítačová síť JAMU je postavena z těchto aktivních prvků, máme na tuto technologii vyškolené lidi a nasmlouvaný servis. Přeskolení lidí a změna dodavatele není technicky možná a ekonomicky byla pro JAMU značně nevýhodná.

8.8.2 Nákup serverů a multifunkčních stanic

1 kus diskové pole s následujícími parametry:

Hot-swap box s osmi pozicemi pro Serial ATA /SATA II disky

8x pozice pro 3,5" disky SATA /SATA II, podpora SATA II (1,5 Gb/s a 3 Gb/s), podporuje všechny 3,5" Serial ATA disky, vestavěné síťové napájení, tichý větráček

PCI express RAID kartou (RAID 0, 1, 4, 5, 10, 50, a JBOD)

Provedení RACKMOUNT - do 19" racku

Externí konektory : Enclosure – 2x mini-SAS , karta : 2 x Infiniband multilane , Podporované disky: 1.5 a 3 Gb/s Serial ATA; až do 7200 rpm, Přenosová rychlost dat: do 300 MB/s pro jeden disk

Datový přenos celkový : až 577MB /s v RAIDu 0 , až 514MB/s v RAID 5 , v závislosti na konfiguraci

Podpora OS: Linux, MacOS X, MS Windows

Síťový zdroj: 100-240 V , 2x 180W (non-redundant), 100-240V, 50/60Hz Universal

Pracovní teplota: 5 až 55 C

Rozměry: výška maximálně 2U

Podporované video formáty: 2K (2048 x 1556) LOG RGB, 10-bit 1080 4:4:4 HD, uncompressed 8-bit 1080i HD, DV, HDV, DVCPRO, and uncompressed SD

Obsah dodávky: Box, 8x 3.5" zásobníky, matky, síťový kabel, (2) Multilane cables, software CD, rychlý průvodce , PCI express RAID karta Mac/PC

3 kusy Multimediální a multiplatformní pracovní stanice se schopností pracovat v již existujícím postprodukčním AV řetězci, se schopností pracovat v operačních systémech Mac OSX Snow Leopard, MS Windows, Linux, systémově komunikovat s protokoly Mac OSX Server Snow Leopard, provozovat SW Avid Media Composer pro OSX (na škole již existuje zakoupený SW včetně placené podpory)

Dvoup procesorová stanice s kmitočtem 2.26GHz Quad-Core /RAM 6GB/HDD 640GB/ grafika kompatibilní s GeForce GT 120/SD, česká klávesnice Wired USB, myš odpovídající požadavkům multimediálního a postprodukčního SW (nutná zaměnitelnost s již na škole existujícím HW).

8.8.3 Aktivní prvky – jejich monitoring

Dodávka a implementace řešení pro aktivní monitoring počítačové sítě a zařízení v ní zapojených s možností správy a zálohování aktivních prvků. Celý systém musí pracovat na jednom serveru a jedné platformě OS a musí být uživatelský přehledný a srozumitelný po krátkém zaškolení.

Software pro monitoring a reporting zařízení zapojených v síti musí mít následující parametry:

- server vytváří databázi řízených objektů na jejichž stav se dotazuje pomocí SNMP pollingu, a sbírá SNMP trapy
- u zařízení nepodporujících protokol SNMP zjišťuje dostupnost IP konektivity pomocí pingu
- pro vizualizaci vazeb a topologie sítě umožňuje v grafickém uživatelském rozhraní definovat víceúrovňové grafické náhledy na dohlíženou infrastrukturu
- jednotlivé dohlížené systémy jsou reprezentovány ikonami, které mění barvu dle jejich provozních stavů, či jinak opticky identifikují stavy
- historii změn provozních stavů přehledně zobrazí centrální alarmová konzole
- systém musí umožňovat snadno definovat dohled dílčích SNMP parametrů a tvořit tak statistické záznamy – performance monitoring
- kromě SNMP monitoringu musí umět také měnit hodnoty SNMP proměnných a tím poskytovat jednotné rozhraní pro dohled a změny konfigurace
- musí mít plnou podporu protokolu SNMP verze 1, 2 a 3. Podporuje standardní MIB II (Management Information Base) dle specifikace RFC 1213
- přes 10 000 monitorovaných zařízení na jeden fyzický server
- dokáže importovat privátní MIB soubor – tj. osvojit si specifickou řídicí strukturu dohlíženého prvku a poskytnout úplné řídicí rozhraní i pro specifickou funkcionalitu
- Notifikace stavů pomocí emailu
- Musí mít vzdálenou konzolu pro více než tři současně přihlášené správce
- Automatické scanování sítě a hlášení nových zapojených zařízení
- možnost programování a scriptování

Software pro správu aktivních prvků musí mít následující parametry:

- umožňuje správu a automatickou konfiguraci směrovačů, firewall a přepínačů
- současné spuštění příkazů přes Telnet nebo SSH na více zařízeních
- změnu konfigurace v plánovanou dobu
- současnou změnu hesel všech zařízení
- musí mít automatickou podporu zařízení firmy Cisco a APC
- aplikace musí být nastavitelná tak, aby v pravidelných intervalech stahovala konfiguraci aktivních prvků a umožnila její srovnání s původní konfigurací. V případě změny musí umět vygenerovat notifikaci pomocí emailu.

Musí splňovat následující parametry reportingu:

- report o ARP tabulkách a jejich změnách
- report o CDP Neighbours tabulce a jejich změnách
- report o změnách konfigurace
- report o použitých MAC adresách
- report o verzích softwaru, hardwaru a firmware aktivních prvků
- report o chybových stavech
- report o přiřazení port-MAC-ARP
- report o datech dostupných přes SNMP
- report o portech a jejich dostupnosti

Způsob implementace:

JAMU může poskytnout server s instalovaným operačním systémem Windows 2003 nebo Windows 2008 Server pro urychlení implementace.

- dohlížené prvky budou nakonfigurovány pro protokol SNMP
- zhotovitel provede průzkum sítě a nalezené aktivní prvky a jejich vazby zanesou do systému
- strukturu náhledů na síť zhotovitel upravitel požadavkům zadavatele
- budou definována dohledová kritéria, podle kterých bude systém vyhodnocovat alarmy
- bude definován sběr statistických hodnot

8.8.4 Nákup HW a SW pro vybavení celoškolských koncových pracovišť

- 2 kusy multimediální a multiplatformní notebook se schopností pracovat v multimediálním SW používaným na škole
15" display, CPU s kmitočtem 2.53GHz/ RAM 4GB/ HDD 320GB/ CZ klávesnice/WIFI 802.11n, bluetooth, multidotykový touchpad, bezpečné připojení napájecího kabelu k notebooku pomocí magnetického konektoru, integrovaná webkamera
- 1 kus EF 16-35mm f/2,8L II USM Profesionální širokoúhlý zoomový objektiv 16-35 mm kompatibilní se školním fotografický parkem a příslušenstvím
- 1 kus EF 70-200 mm f/2,8 L USM Profesionální zoomový supersvětelný teleobjektiv 70-200 mm, kompatibilní se školním fotografický parkem a příslušenstvím
- 1 kus Dig. zrcadlovka s 18 Mpix. Efektivních bodů, s Full HD videem, s rychlostí souvislého snímání až 8 sním./s, citlivostí až ISO 12800, nutná kompatibilita s již na škole existujícími objektivy
- 1 kus UV filtr, speciální úprava pro digitální fotografii (úprava odraznosti UV), průměry: 82 mm a 77mm
- 1 kus brašna, která pojme zde uvedený teleobjektiv, širokoúhlý objektiv, tělo zrcadlovky s příslušenstvím a blesk, přes rameno, černé barvy, uzavírání bez suchých zipů
- 8 kusů pracovní stanice následujících parametrů:
Procesor čtyřjádrový, 2,66 GHz, mezipaměť L2 4 MB, FSB 1 333 MHz
Paměť 2 GB 1333 MHz DDR3 SDRAM
Pevný disk 320 GB 7 200 ot./min SATA 3,0 Gb/s NCQ, Smart IV
Jednotka SATA DVD+/-RW
3,5" čtečka paměťových karet 22 v 1
Operační systém Windows 7 pro s možností dowgradu na Window Xp pro
(administrativa školy i se servery je kompletně postavena na platformě Microsoft)
- 8 kusů LCD monitorů následujících parametrů:
Úhlopříčka 20"
Typ LCD panelu: TN, 1600 x 900
Formát obrazu: 16:9
Jas: 250 cd/m²
Kontrastní poměr: 30000:1
Reakční doba: 2ms
Vstupy: D-SUB, DVI-D
Zabezpečení proti odcizení: ANO
Sklopné provedení: -5° až 20°
Reproduktory –Stereo
napájecí kabel
D-Sub, DVI-D kabel
Audio kabel
- 8 kusů záložních zdrojů napájení následujících parametrů:
výstupní výkon: 405W/700VA
napětí: 230V
Připojení výstupu: 4x Schuko CEE7 (záložní provoz na baterie) a 4x Schuko CEE7 (Přepěťová ochrana)
bezúdržbová baterie jednoduše vyměnitelná
- 2 kusy velkoformátové multifunkční kopírovací zařízení následujících parametrů:
Základní technické údaje : barevné skenování ve formátu A3, černobílý tisk formátu A3
Rychlost tisku/kopírování: 16 kopií/tisků A4 za minutu
Měsíční optimální výkon: 6 000 kopií/výtisků

- Měsíční maximální výkon: 12 000 kopií/výtisků
Rozlišení: 600 dpi
Max. velikost papíru: A3
Max. velikost kopie: A3
Paměť standard: minimálně 32MB
Měřítko kopírování: zoom 25 - 400%
Zásoba papíru standard: 250 + 100 listů boční vstup
Zásoba papíru maximum: 1 000 + 100 listů boční vstup
Doba první maximálně kopie: 7,5 sekund
Předvolba počtu kopií: 1 - 999 kopií
DUPLEX, OPC válec ve stroji,
zásobník kazeta 250 listů
boční vstup 100 listů
AUDITOR na 50 účtů
toner na 16.000 kopií
doprava, instalace stroje a zaškolení obsluhy
podavač RADF (oboustranný), kapacita 40 originálů
Náklady na 1 kopii/tisk A4 průměrně okolo 0,184 Kč s DPH
Tiskový modul PCL5e/PCL6 tisku včetně síťové karty na bázi AR-NC5J včetně síťového
skenování; Propojení: Ethernet (10/100BaseTX, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, EtherTalk),
podpora protokolu LDAP
- 1 kus černobílá laserová tiskárna následujících parametrů:
rozhraní LAN-USB2
vstupní podavač na 400 listů rychlost až 30str/min A4, 17str/min A3
Velikosti papíru: A5, A4, A3, B5, B4, LT, HLT, EXE, LGL, GLG, B(Ledger), GLT, F4, Monarch,
Com#10, DL, C5, C6, ISO_B5; Od 76.2 x 98.4 mm do 304.8 x 508 mm
Tiskové jazyky: ESC/Page™, PCL6, PCL5e, ESC/P2™, FX, IBM Model I239X, Adobe®
PostScript® 3™
- 1 kus Laminovačka A4 , nastavitelná teplota, 2 řady válců, rychlost 46cm/min, pracovní šířka do
230cm
- 1 kus Repro 5.1, subwoofer 100W RMS, satelity 20W RMS na kanál, centrální satelit 20W RMS,
odstup signál/šum 80dB
- 1 kus HDD Seriál ATA2, 1,5TB, 7200ot, vyr. pam. 32MB, 3,5"
- 1 kus MAC RAM 4GB - typ dle sériového čísla
- 1 kus MAC klávesnice CZ, USB
- 1 kus MAC myš, čtyřtlačítková
- 1 kus Externí disk 3,5", 1TB, 7200ot, USB2
- 12 kusů Windows 7 upgrade MVL (dolicencování - výuka)
- 15 kusů Office 2007 MVL (dolicencování - výuka)
- 10 kusů Flash disky 4GB, 480 Mb/s
- 1 kus Flash Disk 16G, 480 Mb/s
- 15 kusů myš černá, dvoutlačítková, s kolečkem, optická, drátová, USB
- 15 kusů klávesnice černá, drátová, bez mult. mediálních tlačítek, PS2
- 6 kusů HDD ATA 160GB, 7200ot, vyr. paměť 8MB, 3,5"
- 5 kusů ATX ZDROJ 400W, 80mm ventilátor
- 6 kusů RAM DDR 512MB, 400MHz, CL3
- 5 kusů RAM DDR2 1024, 800MHz, CL5
- 305 metrů UTP kabel Cat.5E, PVC
- 100 kusů koncovky RJ45
- 100 kusů krytka na RJ45 (bílá nebo šedá)
- 1 kus Externí disk 2,5", 500GB, vyr. pam. 8MB, 5400ot, 480Mb/s, USB2

8.8.5 Opravy počítačových sítí

Oprava optického kabelu mezi lokalitami Beethovenova a Mozartova.

Předběžný výkaz materiálu a práce:

Kabel optický s 24 vlákeny 9/125 SM univ., tes. ochr. 900um, LSOH, Pinacel	120m
Pigtail SC/PC 9/125 900um 2m SM	24 ks
Rozvaděč optický 19" neosázený pro 24 SC černý	2 ks
Kazeta samolepící pro 6 optických svárů	8 ks
Organizér kabelu do optického rozvaděče	2 páry
Průchodka do opt.rozvaděce 11 OBO Bettermann	2 ks
Matice k průchodce 11 OBO Bettermann	2 ks
Ochrana optického spoje smršťovací	24 ks
Spojka pro optický konektor 2SC/2SC, SM,	12 ks
Lano ocelové izolované	6 m
Spirála závěsná 15m	4 ks
Napínák M8	2 ks
Šroub kotevní dl.600mm	2 m
Svorka lanová d 6mm	4 m
Instalace ukotvení a zavěšení kabelu	
Instalace opt. rozvaděče	2 ks
Svár optického vlákna SM	24 ks
Měření opt.vlákna met.OTDR SM, 2 vln.délky	12 ks

Realizace opravy počítačové sítě na děkanátu HF.

Předběžný výkaz materiálu a práce:

Krabice instalační KU 68 bez víčka 1901	1 ks
Krabice KT 250	3 ks
Trubka Monoflex	29 m
Trubka Monoflex	36 m
Trubka Monoflex	48 m
Pomocný instalační materiál	
Provedení průrazu vč.zapravení do L=30cm	10 ks
Provedení průrazu vč.zapravení do L=60cm	20 ks
Demontáž a instalace UTP kabelu	750 m
Demontáž plast.lišt vč.ekol.likvidace	65 m
Část.demontáž a instalace Patch panelu UTP 24port	1 ks
Instalace zásuvky UTP	15 ks
Měření metalické linky UTP vč. certif. protokolu	15 ks
Sekání stavebních drážek	55 m
Zednické zapravení vč.výmalby	55 m
Závěrečný úklid	

Realizace opravy počítačové sítě v učebnách HF

Předběžný výkaz materiálu a práce:

Žlab WDK 60x130 PVC OBO Bettermann	10 m
Přepážka PVC v. 60, OBO Bettermann	10 m
Stínící plech pro přepážku PVC v. 60 mm, OBO Bettermann	10 m
Kryt plošného rohu 60x130 PVC OBO Bettermann	1 ks
Koncový díl 60x130 PVC OBO Bettermann	2 ks
Kabel UTP 4páry kat. 6, 250MHz, PVC, středový kříž, AMP	2100 m

Kabel CYKY-J 3x2,5 (C)	70 m
Panel rozvodný 19", 24xRJ45, UTP, kat.6, AMP	3 ks
Rámeček pod zásuvku, jednoduchý, bílý, AMP	38 ks
Zásuvka neosázená 2xRJ45 bílá, AMP	38 ks
Zásuvka 16A/250V dvoj.s natočenou dutinou bílá Tango	8 ks
Krabice instalační KU 68 bez víčka 1901	30 ks
Krabice KT 250	9 ks
Kabel propojovací UTP kat.6, RJ45/RJ45 1m AMP	60 ks
Modul nestíněný "keystone" SL, 1xRJ45, černý, kat.6, AMP	72 ks
Panel vyvazovací 1U/125 šedý	4 ks
Datový rozvaděč 60/60, výška 65 cm	1 ks
Krabice přístrojová pro žlab WDK, OBO Bettermann	16 ks
Trubka PVC ohebná 23	150 m
Trubka PVC ohebná 48	100 m
Ochrana proti přepětí 6x230V, 3m, včetně vaničky 19", Conteg	1 ks
Jistič 1p 16A/B LPN	2 ks
Lišta DIN	1 m
Pomocný instalační materiál	
Instalace PVC kabelových tras	10 m
Instalace přepážky vč.stínícího plechu, pospojování, zemnění	10 m
Instalace PVC trubky	250 m
Provedení průrazu vč.zapravení	12 ks
Instalace UTP kabelu	2100 m
Instalace kabelu CYKY	70 m
Instalace dat.rozvaděče	1 ks
Uzemnění a pospoj. datového rozvaděče	1 ks
Instalace zaslep.a vyvaz. panelu, police	4 ks
Instalace Patch panelu UTP 24port, cat.	6 ks
Instalace zásuvky UTP, cat.6	38 ks
Instalace přístrojové krabice	38 ks
Instalace zásuvky 230V	8 ks
Instalace jističe v sil.rozvaděči	2 ks
Úprava ve stáv.sil.rozvaděčích	4 hod
Měření metalické linky UTP vč.certif.protokolu	72 ks
Revize el.zařízení, vypracování revizní zprávy	4 hod
Pomocné instalační práce, zednické práce	50 hod
Závěrečné práce, úklid	20 hod

Realizace opravy počítačové sítě v prostorách počítačové studovny

Předběžný výkaz materiálu a práce:

Instalace UTP kabelu	550 m
Instalace PVC lišt	30 m
Úprava stávající kabelové trasy	
Pomocný materiál	

Výměna datového rozvaděče rozvaděče s příslušenstvím

Parametry rozvaděče:

Maximální statická zatížitelnost až 1 000 kg	
Bude umístěn v prašném prostředí, nutné filtry	
Datový rozvaděč TS8, 19", 42U,600x800,	1 ks
Přední a zadní díl TS pro sokl š. 600mm, v. 100, perf.	1 sada

Lišta vertikální 19" pro rozvaděč TS8 42U	2 páry
Bočnice pro TS, 2000×800, RAL7035, bal=2 ks	1 balení
Bočnice pro podstavec vxh 100×800, RAL 7035, sada	1 balení
Filtrační vložka pro podstavec 7825601	1 ks
Náhradní filtrační vložky do soklů do š=800	1 balení
Podlah plech k TS 600×800 jednodílný s větráním	1 kus
DK filtrační vložka pro podlah.plech TS FR (i)	1 kus
Chassis 17×73, TS vnitřní rovina š/h 800, bal=4 ks	2 balení
DK-TS uzemňovací sada k rámovému zemnění	1 ks
Elektrické zásuvky provedení 1 U panel	5 ks
Kompletace datového rozvaděče	1 ks

8.8.6 Nákup HW a SW – Hudební fakulta

12 kusů Windows 7 upgrade MVL (dolicencování výukových počítačů, všechny počítače fakulty jsou na platformě windows s centrálním doménovým řadičem)

15 kusů sada Office následujících parametrů:

Textový editor

Tabulkový editor

Software na tvorbu prezentací

Emailový klient s vazbou na ostatní programy balíku

Program pro správu firemních kontaktů

Program na tvorbu marketingových materiálů (vytvoření konceptu, budování značky, správy seznamů zákazníků a sledování marketingových kampaní)

Databázový nástroj s možností vytváření sestav, sledování informací, sdílení informací s uživateli kancelářského balíku

Program na tvorbu formulářů

Software, který poskytuje uživatelům jedno místo ke shromáždění téměř všech typů a forem informací a zároveň nabízí nástroje pro jejich rychlé vyhledávání

Software pro spolupráci, který umožňuje týmům synchronizovat svá data a informace.

Klientský software pro komunikaci v reálném čase s plnou vazbou na databázi firemních kontaktů s možností komunikace přes VOIP.

8.8.7 Knihovna nákup stříhového pracoviště - nákup HW a SW

Technický popis:

1 kus Multimediální a multiplatformní pracovní stanice se schopností pracovat v již existujícím postprodukčním AV řetězci.

Dvouprocesorová stanice s kmitočtem 2.26GHz Quad-Core /RAM 8GB/HDD 640GB+1TB/ grafika kompatibilní s GeForce GT 120/SD, česká klávesnice Wired USB, myš odpovídající požadavkům multimediálního a postprodukčního SW.

1 kus SW Final Cut v edu verzi (je již používán, pracovník je na něj proškolen, a je využíván i ve výukových procesech)

KVM USB přepínač KVM pro dvě stanice, audio, 1.2m kabely

Monitor 22"

Základní parametry:

Full HD

Typ obrazovky: TN

Nativní rozlišení: 1920 x 1080

Úhlopříčka obrazovky [palce]: 22

Doba odezvy [ms]: 2

Jas [cd/m2]: 300

Nativní rozlišení: 1920 x 1080
Kontrast [:1]: 80000
Úhel horizontálního pohledu [°]: 170
Úhel vertikálního pohledu [°]: 160
USB hub
DVI vstup
HDMI vstup
Počet HDMI: 2
UPS záložní zdroj následujících parametrů:
Typ baterií: Bezúdržbové
Technologie: Line-interaktivní
Komunikační rozhraní: USB
Barva: černá
Kapacita [VA]: 1500
Výkon [W]: 865

- 1 kus Pracovní stanice následujících parametrů:
Procesor s integrovaným grafickým jádrem 3,20 GHz, 4 MB mezipaměti, FSB 1 333 MHz
4 GB 1 333 MHz DDR3 ECC RAM bez vyrovn. paměti
500 GB 7 200 ot./min SATA NCQ
1.5 TB 7 200 ot./min SATA NCQ
DVD+/-RW Dual-Layer SuperMulti
OS: Windows 7 pro 64 bit – z důvodu kompatibility tato stanice bude sloužit jako sříhová i administrativní

8.8.8 Věda a výzkum – nákup HW a SW

- 11 kusů pracovní stanice následujících parametrů:
Procesor čtyřjádrový, 2,66 GHz, mezipaměť L2 4 MB, FSB 1 333 MHz
Paměť 2 GB 1333 MHz DDR3 SDRAM
Pevný disk 320 GB 7 200 ot./min SATA 3,0 Gb/s NCQ, Smart IV
Jednotka SATA DVD+/-RW
3,5" čtečka paměťových karet 22 v 1
Operační systém Windows 7 pro s možností dowgradu na Windows Xp pro
(administrativa školy i se servery je kompletně postavena na platformě Microsoft)
- 11 kusů LCD monitorů následujících parametrů:
Úhlopříčka 20"
Typ LCD panelu: TN, 1600 x 900
Formát obrazu: 16:9
Jas: 250 cd/m²
Kontrastní poměr: 30000:1
Reakční doba: 2ms
Vstupy: D-SUB, DVI-D
Zabezpečení proti odcizení: ANO
Sklopné provedení: -5° až 20°
Reproduktory –Stereo
napájecí kabel
D-Sub, DVI-D kabel
Audio kabel
- 11 kusů záložních zdrojů napájení následujících parametrů:
výstupní výkon: 405W/700VA
napětí: 230V

Připojení výstupu: 4x Schuko CEE7 (záložní provoz na baterie) a 4x Schuko CEE7 (Přepěťová ochrana)

bezúdržbová baterie jednoduše vyměnitelná

1 kus mobilní telefon s parametry:

fotoaparát 3,2 Mpix, WIFI, GPS, kamera pro video konferenci, vysouvací, kompatibilní pro použití s telefonní ústřednou Cisco Callmanager 7.0

1 kus notebook následujících parametrů:

velikost 14" palců WXGA 1280*800

Procesor 2.40GHz,1066MHz,6MB

Operační systém Windows 7 Ultimate instalačními médii (administrativa školy je postavena na platformě Microsoft)

Operační paměť: 2GB 1067MHz DDR3 memory (1x2GB)

Klávesnice: česká qwertz

Pevný disk: 160GB serial ATA HDD 5400RPM

Optická mechanika: 8X DVD+/-RW Drive (se softwarem na vyplování)

Bezdrátová konektivita Intel WiFi Link (802.11 a/g/n 1X2) 1/2 MiniCard s podporou procesoru

Podpora bluetooth

Primární baterie 6 Cell

Polohovací zařízení Dual Pointing touchpad and trackstick

Základní záruka Jednoroční služba Collect & Return

Služby podpory Tříletá základní záruka - služba Next Business Day

Systémové ovladače na DVD

Přinstalovaný operační systém bez jiných programů než které jsou nezbytně nutné k ovládání notebooku

Napájecí zdroj

Podpora dokovací stanice

10/100/1000 gigabitový Ethernet

Šasi: Zadní strana monitoru LCD a základna vyrobené z odolného polykarbonátu a hliníku

Sloty: PCMCIA a SD/MMC

Dokovací stanice: lan, ps2, video D-sub, 2*DVI, sériový port, USB2.0, LPT, e-sata

1 kus notebook následujících parametrů:

velikost 14" palců WXGA 1280*800

Procesor 2.40GHz,1066MHz,6MB

Operační systém Windows 7 Ultimate instalačními médii (administrativa školy je postavena na platformě Microsoft)

Operační paměť: 2GB 1067MHz DDR3 memory (1x2GB)

Klávesnice: česká qwertz

Pevný disk: 160GB serial ATA HDD 5400RPM

Optická mechanika: 8X DVD+/-RW Drive (se softwarem na vyplování)

Bezdrátová konektivita Intel WiFi Link (802.11 a/g/n 1X2) 1/2 MiniCard s podporou procesoru

Podpora bluetooth

Primární baterie 6 Cell

Polohovací zařízení Dual Pointing touchpad and trackstick

Základní záruka Jednoroční služba Collect & Return

Služby podpory Tříletá základní záruka - služba Next Business Day

Systémové ovladače na DVD

Přinstalovaný operační systém bez jiných programů než které jsou nezbytně nutné k ovládání notebooku

Napájecí zdroj

Podpora dokovací stanice

10/100/1000 gigabitový Ethernet

Šasi: Zadní strana monitoru LCD a základna vyrobené z odolného polykarbonátu a hliníku
Sloty: PCMCIA a SD/MMC

1 kus notebook následujících parametrů:

procesor 2.40GHz,1066MHz,3MB, s integrovaným grafickým jádrem
Operační systém Windows 7 PRO s instalačními médii (administrativa školy je postavena na platformě Microsoft)
Operační paměť: 4GB 1333MHz DDR3 memory (2 x 2GB)
Klávesnice: česká qwertz
Pevný disk: 250GB serial ATA HDD 7200RPM
Optická mechanika: 8X DVD+/-RW Drive (se softwarem na vyplování)
Bezdrátová konektivita Intel WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n 1X2)
Podpora bluetooth
Primární baterie 4 Cell
Polohovací zařízení Dual Pointing touchpad and trackstick
Základní záruka Jednoroční služba Collect & Return
Služby podpory Tříletá základní záruka - služba Next Business Day
Systémové ovladače na DVD
Přeinstalovaný operační systém bez jiných programů než které jsou nezbytně nutné k ovládání notebooku
Externí klávesnice a myš připojitelná přes bezdrátové rozhraní
Sloty: PCMCIA a SD/MMC
Porty: IEEE-1394, dokovací konektor, USB 2.0 (x4), VGA, S-Video, RJ-11 (volitelně), RJ-45 10/100/1000 gigabitový Ethernet, sériový port, výstup pro sluchátka a reproduktor, mikrofon
Šasi: Zadní strana monitoru LCD a základna vyrobené z odolného polykarbonátu a hliníku
Monitor: 15.4in Widescreen 1600X900) Antiglare
Napájecí zdroj
Podpora dokovací stanice
Dokovací stanice: lan, ps2, video D-sub, 2*DVI, sériový port, USB2.0, LPT, e-sata

1 kus notebook následujících parametrů:

procesor 1.86GHz,1066MHz,2MB, s integrovaným grafickým jádrem
Operační systém Windows 7 PRO s instalačními médii (administrativa školy je postavena na platformě Microsoft)
Operační paměť: 4GB 1333MHz DDR3 memory (2 x 2GB)
Klávesnice: česká qwertz
Pevný disk: 160GB serial ATA HDD 5400RPM
Optická mechanika: 8X DVD+/-RW Drive (se softwarem na vyplování)
Bezdrátová konektivita Intel WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n 1X2)
Podpora bluetooth
Primární baterie 4 Cell
Polohovací zařízení Dual Pointing touchpad and trackstick
Základní záruka Jednoroční služba Collect & Return
Služby podpory Tříletá základní záruka - služba Next Business Day
Systémové ovladače na DVD
Přeinstalovaný operační systém bez jiných programů než které jsou nezbytně nutné k ovládání notebooku
Externí klávesnice a myš připojitelná přes bezdrátové rozhraní
Sloty: PCMCIA a SD/MMC
Porty: IEEE-1394, dokovací konektor, USB 2.0 (x4), VGA, S-Video, RJ-11 (volitelně), RJ-45 10/100/1000 gigabitový Ethernet, sériový port, výstup pro sluchátka a reproduktor, mikrofon
Šasi: Zadní strana monitoru LCD a základna vyrobené z odolného polykarbonátu a hliníku
Monitor: 15.4in Widescreen 1600X900) Antiglare

Napájecí zdroj
Podpora dokovací stanice

8.8.9 Věda a výzkum – Kamerový systém

6 kusů kamera do podhledu následujících parametrů:

Maximální váha: 300 g
Obrazový senzor: 1/4" progressive scan RGB CMOS
Čočky typu: 3.0 mm / F2.0, fixní
Světelná citlivost: 1 lux, F2.0
Komprese: H.264, MPEG-4, Motion JPEG
Snímků za vteřinu: 30 ve všech rozlišeních
Podpora zvuku: Ne
Alarmový vstup/výstup: —
Detekce pohybu: Ano
Power over Ethernet: Ano
Rozlišení: 640×480

1 kus kamera s nočním provozem následujících parametrů:

Podpora zvuku: Dvousměrný
Alarmový vstup/výstup: 1/1
Obrazový senzor: 1/4" Progressive Scan RGB CMOS
Detekce pohybu: Ano
Funguje v noci: Automatická změna režimu
Zabezpečení: Ochrana hesla, filtrování IP adres, digest authentication, přihlašování k uživatelskému účtu, IEEE 802.1X autentifikace, šifrování HTTPS
Čočky typu: 6mm: 2.5-6 mm, F1.2, zorný úhel: 34°-72°
12mm: 3.3-12 mm, F1.4, zorný úhel: 17°-54°
Světelná citlivost: 6mm: Barva: 0.2 lux, F1.2, Č/B: 0.04 lux, F1.2
12mm: Barva: 0.3 lux, F1.4, Č/B: 0.05 lux, F1.4

Vyměnitelné čočky: Ne
Power over Ethernet: Class2
Komprese: H.264, Motion JPEG
Max rozlišení videa: 800×600
Snímků za vteřinu: 30 (všechna rozlišení)

2 kusy interiérové kamery s antivandal provedením a následující specifikací:

Podpora zvuku: Dvousměrný
Alarmový vstup/výstup: 1/1
Obrazový senzor: 1/4" Micron CMOS s progresivním skenováním
Detekce pohybu: Ano
Funguje v noci: Ne
Zabezpečení: Více-úrovňová hesla, filtrování IP adres, HTTPS šifrování, IEEE 802.1X autentifikace
Čočky typu: Varifocal 2.8-10 mm/F1.3 DC-iris
Vyměnitelné čočky: Ne
Světelná citlivost: 1 lux
Power over Ethernet: Vestavěná podpora
Komprese: Motion JPEG, MPEG-4
Sériové konektory: Ne
Max rozlišení videa: 640×480
Extra odolný kryt proti vandalům
Snímků za vteřinu: Až 30 ve všech rozlišeních

2 kusy kamer s nočním provedením a antivandal provedením s těmito parametry:

Snímků za vteřinu: 30 ve všech rozlišeních
Obrazový senzor: 1/4" Sony Wfine s progresivním skenováním
Alarmový vstup/výstup: 2/1
Fungování ve dne i v noci: automaticky
Detekce pohybu: Ano
Čočky typu: Varifocal 2.8-5.8 mm/F1.4, DC-iris
Vyměnitelné čočky: Ne
Světelná citlivost: 1 barevně 0,2 černobíle
Zabezpečení: Několika úrovně heslo, filtrování IP adres, HTTPS šifrování
Komprese: Motion JPEG a MPEG-4
Power over Ethernet vestavěná podpora
Max rozlišení videa: 640×480

1 kus převodník signálu z IP kamer do scart konektoru:

Dekóduje H.264, MPEG-4 a Motion JPEG
Digitální nebo analogový výstup videa
Sekvenční mód a automatické připojení při alarmu
Velmi kvalitní zvuk
Napájení po Ethernetu

2 kusy převodník stávajících kamer s koax výstupem do IP sítě a připojením na centrální dohled:

Alarmové vstupy/výstupy: 4/4
Komprese: Motion JPEG, MPEG-4
Detekce pohybu: Ano
Maximální rozlišení videa: 704×480 (NTSC) 704×576 (PAL)
Pan / Tilt / Zoom: Ano, PTZ drivery k dispozici
Max. počet snímků za vteřinu (NTSC/PAL):
Motion JPEG: 30/25 (4CIF)
Motion MPEG-4: 30/25 (2CIF)
Ethernetová síť: 10/100BaseT
Sériové konektory RS-232, RS-485/422
Zabezpečení: Více úrovní hesel, filtrování IP adres, HTTPS šifrování, IEEE 802.1X autentifikace
Zdroj videa: 1 BNC Y/C video (SVHS) input NTSC/PAL Auto Sensing

1 kus monitorovací systém následujících parametrů:

Řešení pro zabezpečovací systémy na jednom serveru:
Neomezený záznam video záběrů ve formátu MJPEG a MPEG-4 z kamer nebo z IP video serverů s analogovými kamerami.
Automatická detekce typu kamery:
Podpora pro více než 500 druhů IP kamer a video serverů od více než 50 různých výrobců.
Jeden server:
Podporuje až 64 kamer a nahrávání současně až z 64 kamer, které aktivuje pohyb nebo nějaká jiná událost
Plánovaná archivace:
Jedenkrát denně přesouvá soubory s video záběry na lokální nebo síťový disk.
Vestavěná detekce pohybu:
Detekce není závislá na typu kamery a podporuje současně až 64 kamer.
Uživatelská kontrola nahrávání:
Uživatel, pokud k tomu má práva, může přímo spustit a zastavit nahrávání nebo definovat čas nahrávání.
Sledování živých záběrů a přehrávání záznamů: webového rozhraní, PDA, běžný počítač vybavený softwarovým klientem až pro 64 kamer z různých serverů najednou.

Pokročilé rozložení pohledů:

Práce s privátními nebo sdílenými pohledy z kamer obsahujícími až 8×8 oken záběrů, rozložení Hotspot, Matrix nebo Carousel, statické i aktivní HTML mapy - to vše distribuované na několik monitorů a oken.

Chytré ovládání natočení a zoomu kamery (PTZ):

Ruční ovládání, presety, automatické přepnutí na preset v případě určité události, automatický pohyb kamery po přednastavených drahách (patrolling) s možností pauzy, ovládání pomocí joystiku a skenování.

Virtuální matice:

Možnost nastavit zobrazování živých záběrů z kamer na vzdálených počítačích.

Řízení událostí pomocí vstupů a výstupů:

Události lze aktivovat přes kamery nebo I/O zařízení připojené k síti, přes manuální stisknutí tlačítka události nebo přes výběr události ze seznamu.

Více-kanálový zvuk:

Naslouchání a záznam s okamžitým přehráváním

Prohledávání, exportování a zabezpečení dat

Po-záznamové zpracování:

Chytré prohledávání, Digitální natáčení záběru (PTZ) s možností vyhlazování záběru nebo po-záznamové PTZ IPIX.

Export důkazů:

JPEG, AVI, WAV a nativní databázové formáty se samostatným prohlížečem záznamů, šifrování dat a logů, poznámky psané uživatelem a tisk reportů.

Autorizace:

Uživatelské účty a skupiny Microsoft Active Directory a uživatelské profily ovládají přístupová práva a povolené akce na úrovni kamery.

Logování události:

Ukládají se akce uživatele podle času, místa, kamery a pak celý chod systému.

Varování:

Upozorní uživatele na událost nebo detekovaný pohyb. Možnosti upozornění: zvuk, email a SMS.

Souběžný vícekanálový záznam obrazu i zvuku

Podporuje formáty MJPEG a MPEG-4 u kamer i video serverů

Automatická detekce typu kamery během nastavování

Až 64 instalovaných kamer; souběžný záznam a sledování záběrů až ze 64 kamer.

Záznamová technologie: rychlá a spolehlivá databáze obsahuje JPEG obrázky a MPEG-4 streamy včetně zvuku.

Rychlost záznamu: 30 a více snímků za vteřinu na jednu kameru, omezení představují pouze schopnosti kamery.

Kvalita záznamu závisí pouze na kameře nebo video serveru - software ji nijak neomezuje.

Kamery lze aktivovat až na okamžitou žádost uživatele.

Neomezená kapacita záznamu díky možnosti několika archivací denně.

Denní archivace databáze s možností automatického přesunu na síťový disk lokálního serveru - záběry přitom zůstanou stále dostupné pro prohlížení.

Vestavěná detekce pohybu v záběru v reálném čase nezávislá na kameře. Plně nastavitelná citlivost, oblasti záběru, které se mají vynechávat, aktivování záznamu se zrychlením počtu snímků za vteřinu, upozornění přes email nebo SMS.

Přednastavené pozice pro natočení a zoom kamery (Pan, Tilt, Zoom) - až 50 na jednu kameru.

Možnost automatického přechodu kamery do určité pozice a zoomu na danou událost.

Můžete kombinovat automatickou cestu pohybu kamery (patrolling) a okamžité nasměrování kamery do určité pozice a zoomu při události.

Každé kameře můžete nastavit více cest pro pohyb - například jinou cestu ráno, jinou

odpoledne a jinou v noci.

PTZ skenování na zařízeních, která to podporují - prohlížení nebo záznam při pomalém přecházení z jedné pozice do jiné.

Patrolování mezi vybranými pozicemi s možností detekce pohybu

Pokud nastane definovaná událost, jsou automaticky odeslány vzdálené Matrix příkazy, které zobrazí živé záběry na vzdáleném počítači, pokud na něm běží Matrix Monitor nebo Smart

Změny konfigurace "za chodu" zatímco stále probíhá záznam.

Upozorňování zvukem, emailem a SMSkou a patrolování jednotlivé kamery - oboje spouštěné v určitou hodinu nebo při určité události.

instalace a zaškolení

13 kusů licencí klientských instalací dohledového systému pro win 32 platformu

Parametry klienta:

Sledovat živé záběry nebo záznamy z 1 až 16 kamer ze stejného nebo z různých serverů zároveň.

Pokročilá navigace ve video záběrech včetně zrychleného/zpomaleného přehrávání, skok na určité datum a čas, přehrávání snímků po snímku a hledání pohybu v záběru

Individuální pohledy mohou mít různá, uživatelem definovaná rozložení: souběžné sledování živých záběrů nebo přehrávání zaznamenaných z více serverů v jednom pohledu

Sdílené pohledy mohou být spravovány centrálně pomocí serveru s administrátorskými/uživatelskými právy a skupinami

Importujte statické nebo aktivní HTML mapy, které vám umožní rychlou navigaci ke kamerám a vhodným pohledům na prostory.

Aktivování Matrixu pomocí obrazových map prostorů přes JavaScript nebo přes integraci s centralizovaným systémem kontroly přístupu.

Ovládání výstupních portů různých relé - např. pro otevření dveří.

Rychlý přehled sekvence s detekovaným pohybem.

Rychlý přehled událostí/poplachů.

Ovládání PTZ kamer na dálku i pomocí přednastavených pozic.

Ovládání natočení kamery na dálku pomocí Point-and-Click.

Ovládání zoomu kamery na dálku pomocí vybrání části záběru.

Můžete převzít kontrolu nad natočením a zoomem kamery, která právě provádí patrolování (pohybuje se automaticky po dané dráze), pokud pak nebudete určitou dobu s kamerou nic dělat, přejde sama zase do patrolování.

IPIX 1x2 nebo 2x2 "Quad View" pro sledování celého okolí v úhlu 360°C najednou.

Volitelná úroveň komprese obrazu ve streamu ze serveru ke klientovi vám umožňuje lepší využití propustnosti.

Můžete vytvořit videa ve formátu AVI nebo obrázky ve formátu JPG.

Tisk reportů o událostech s uživatelem vloženým komentářem.

1 kus server pro provoz kamerového systému s těmito parametry:

Rackmount provedení maximálně 1U

1 x čtyřjádrový procesor 2.4GHz, 8M Cache

1 x 2GB RAM (2x1GB Single Rank UDIMMs) 1333MHz

1 x 2TB SATA 7.2k 3.5" HDD

1 x 16X DVD+/-RW Drive SATA with SATA Cable

1 x 2M Rack Power Cord C13/C14 12A

1 x iDRAC6 Embedded BMC

1 x montážní lyžiny do racku

Možnost rozšíření na 2 SATA disky

Podpora 3 roky Next Business Day On-Site

1kus operační systém serverová verze poslední verze výrobce v akademickém licenčním modelu, který musí být kompatibilní s kamerovým SW

Instalace a materiál. Odhadovaný soupis:

Instalace UTP kabelu 550 m

Instalace PVC lišt 30 m

Úprava stávající kabelové trasy 1 ks

Instalace kamer 11 ks

Instalace a nastavení videoserveru 2 ks

Instalace dekodéru 2 ks

Instalace záznamového software 3 hod

Nastavení, zprovoznění, otestování a zaškolení 5 hod

Instalace serveru, nastavení 4 hod

8.9. Práva zadavatele k omezení předmětu veřejné zakázky

Zadavatel si vyhrazuje právo omezit předmět plnění veřejné zakázky a nerealizovat některé části předmětu plnění např. z důvodů nedostatku finančních prostředků. Dodavatel nemá právo vymáhat plnění celého předmětu a účtovat zadavateli jakékoliv sankce, pokud zadavatel tohoto práva využije.

9. Kvalifikace dodavatelů:

Zadavatel požaduje prokázání základních kvalifikačních předpokladů podle ustanovení § 53 zákona, profesních kvalifikačních předpokladů podle ustanovení § 54 zákona a technických kvalifikačních předpokladů podle ustanovení § 56 zákona

Požadavky na kvalifikaci dodavatelů a způsoby prokázání kvalifikace jsou uvedeny v části Zadávací dokumentace – kvalifikační dokumentace, která je součástí kompletní zadávací dokumentace podle odst. 4.1.

10. Posouzení a hodnocení nabídek:

10.1. Základní hodnotící kritérium pro zadání veřejné zakázky

Zadavatel zvolil jako základní hodnotící kritérium pro zadání veřejné zakázky nejnížší nabídkovou cenu.

10.2. Výběr nejvhodnější nabídky

Zadavatel rozhodne o výběru nejvhodnější nabídky toho uchazeče, jehož nabídka podle základního hodnotícího kritéria obsahuje nejnížší nabídkovou cenu.

11. Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny:

11.1. Zadavatel požaduje, aby uchazeč doložil v nabídce vyplněný Krycí list nabídkové ceny, ve kterém budou stanoveny ceny částí dodávky podle odst. 8.8.1 až 8.8.8. Pokud uchazeč nedodá v Krycím listu nabídkovou cenu uvedených částí předmětu plnění, bude zadavatel posuzovat nabídku uchazeče jako nevhodnou ve smyslu ustanovení § 22 odst. 1 písm. a) zákona, která nesplňuje požadavky zadavatele na předmět plnění veřejné zakázky.

11.2. Nabídkovou cenou se rozumí cena stanovená uchazečem na části dodávky podle odst. 8.8.1 až 8.8.9. předmětu plnění veřejné zakázky v Kč vč. DPH, která zahrnuje veškeré související náklady spojené s realizací předmětu plnění podle odst. 11.3.

11.3. Nabídková cena musí zahrnovat veškeré náklady uchazeče na kvalitní zhotovení celého předmětu plnění specifikovaného zadávací dokumentací vč. veškerých rizik a vlivů (včetně

inflačních) během dodání předmětu plnění, náklady na dopravu a instalaci, provozní náklady, pojištění, daně, cla, správní poplatky, kurzovní rozdíly a jakékoliv další výdaje spojené s realizací předmětu plnění.

- 11.4. Nabídková cena bude uvedena ve skladbě cena v Kč bez DPH, sazba a výše DPH, cena vč. DPH. Uchazeč zapíše nabídkovou cenu do Krycího listu nabídkové ceny a do textu smlouvy. V případě, že bude v nabídce rozpor mezi hodnotou nabídkové ceny zapsané v Krycím listu nabídkové ceny a mezi hodnotou nabídkové ceny zapsané v textu smlouvy, bude pro hodnocení nabídek použita nabídková cena zapsaná v textu smlouvy.
- 11.5. Uchazeči z EU a třetích zemí musí vyjádřit cenu vč. DPH, a to i v případě, že sami DPH neodvádí, protože musí vzít v úvahu platnou daňovou legislativu v ČR.
- 11.6. DPH bude vyčíslena v zákonné výši ke dni podání nabídky.

12. Obchodní podmínky:

- 12.1. Zadavatel stanovil obchodní podmínky pro realizaci veřejné zakázky takto:
 - 12.1.1. Předmět plnění bude specifikován podle odst. 8.8.1 až 8.8.9 této zadávací dokumentace. V textu smlouvy budou podle potřeby uvedena typová označení nabízených zařízení. Uchazeč připraví jednu smlouvu, zahrnující všechny části této veřejné zakázky, pro které předložil nabídku.
 - 12.1.2. Cena bude zahrnovat veškeré náklady za předmět plnění a veškeré ostatní náklady podle odst. 11.3. této zadávací dokumentace.
 - 12.1.3. Doba plnění – uchazeč uvede ve smlouvě termín dodávky, který musí splňovat požadavky na dobu plnění veřejné zakázky podle odst. 8.4. této zadávací dokumentace.
 - 12.1.4. Zadavatel požaduje, aby na dodané zboží byla poskytnuta záruka min. 24 měsíců, resp. 60 měsíců na opravy počítačové sítě.
- 12.2. Obchodní podmínky stanovené zadavatelem je uchazeč povinen zahrnout do návrhu smlouvy, která musí být doložena v nabídce.
- 12.3. Smlouva bude podepsána oprávněnou osobou uchazeče v souladu se způsobem jednání právnické či fyzické osoby podle obchodního či občanského zákoníku nebo v souladu s ustanovením § 68 odst. 2 zákona. Nepodepsaná smlouva je nepodepsanou nabídkou ve smyslu zákona a je proto právně neúčinná. Nabídka, která bude obsahovat nepodepsanou smlouvu, bude ze soutěže vyloučena pro nesplnění podmínek zadávacího řízení.

13. Platební podmínky:

- 13.1. Zadavatel bude proplácet cenu průběžně za uplynulý kalendářní měsíc s vazbou na věcné plnění, a to na základě faktur – daňových dokladů vystavených dodavatelem. Každá faktura bude doložena soupisem provedených prací a dodávek.
- 13.2. Dodavatel bude oprávněn vystavovat faktury až do výše 90% ceny. Zbývajících 10% ceny bude fakturováno až po předání a převzetí předmětu plnění a odstranění všech vad a nedodělků.
- 13.3. Splatnost faktur, které budou současně daňovým dokladem, činí 21 kalendářních dnů ode dne jejich doručení zadavateli. Úhrada faktur bude provedena bezhotovostní z účtu zadavatele na účet uchazeče uvedený ve smlouvě.

14. Podmínky, při nichž je možné překročit (snížit) výši nabídkové ceny:

Zadavatel definuje následující podmínky, při jejichž splnění je možné překročit výši nabídkové ceny:

Pokud v průběhu plnění dojde ke změnám sazeb DPH.

15. Technické podmínky:

Technické podmínky jsou stanoveny v této zadávací dokumentaci.

16. Varianty nabídky:

Zadavatel varianty nabídky vylučuje.

17. Požadavek na poskytnutí jistoty:

Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty.

18. Jiné požadavky zadavatele pro plnění veřejné zakázky:

- 18.1. Nabídka bude zpracována v českém jazyce. Doklady, které jsou vyhotoveny v jiném než českém jazyce, musí být opatřeny úředně ověřeným překladem do českého jazyka.
- 18.2. Vybraný uchazeč je povinen zpracovat všechny součásti a dokumenty související s předmětem plnění veřejné zakázky v průběhu realizace veřejné zakázky v českém jazyce a vést všechna jednání, vč. jednání na pracovní úrovni v průběhu realizace VZ v českém jazyce.
- 18.3. Pro část zakázky podle odst. 8.8.5 **Opravy počítačových sítí** požadujeme pro akce "Oprava optického kabelu mezi lokalitami Beethovenova a Mozartova" a "Realizace opravy počítačové sítě v učebnách HF" dostatečné počty pracovníků po celou dobu akce a to mi. 4 pracovníky. na každou z těchto akcí. Uvedený závazek musí být uveden v předložené smlouvě.

19. Obsah nabídky:

- 19.1. Nabídka musí obsahovat v souladu s ustanovením § 68 odst. 2 zákona identifikační údaje uchazeče, návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče a další doklady specifikované zadávací dokumentací.
- 19.2. Nabídka bude obsahovat následující dokumenty a součásti, které budou formálně řazeny takto:
 - Krycí list nabídky
 - Obsah nabídky
 - Doklady o splnění kvalifikace
 - Krycí list nabídkové ceny
 - Výpočet nabídkové ceny
 - Návrh smlouvy
 - Prohlášení o celkovém počtu listů nabídky
- 19.3. Nabídka bude podána v jednom originálním vyhotovení. Nabídka bude zabezpečena takovým způsobem, který znemožní vyjmout jednotlivé listy nabídky. Opatření proti vyjmutí listů uplatňuje zadavatel zejména z důvodů vyloučení možnosti neoprávněné manipulace. Zadavatel upozorňuje, že např. kroužková vazba nebo termovazba nesplňuje podmínku na zabezpečení proti vyjmutí listů, neboť je volně rozebíratelná. Pro zabezpečení nabídky je třeba použít např. způsobu obdobného, jaký je užíván notáři.
- 19.4. Jednotlivé listy nabídky budou číslovány nepřetržitou číselnou řadou. Jako poslední list nabídky bude doloženo prohlášení uchazeče, podepsané statutárním zástupcem uchazeče, o počtu listů nabídky.
- 19.5. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit a prověřit údaje uvedené jednotlivými uchazeči v nabídkách. Zadavatel vyloučí uchazeče ze zadávacího řízení v případě, že uchazeč uvede ve své nabídce nepravdivé údaje.

19.6. Zadavatel nehradí náklady na účast v zadávacím řízení a nabídky nevrací.

20. Další informace k průběhu a dokončení zadávacího řízení:

Obsah čl. 20 nesouvisí se zpracováním nabídky a neobsahuje žádné podmínky pro vypracování nabídky. Zadavatel poskytuje v následujícím textu informace pro další postup zadávacího řízení pro vybraného uchazeče (uchazeče, který obdržel rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky a jehož nabídka byla vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější) a pro ostatní uchazeče v zadávacím řízení.

20.2. Zpráva o posouzení a hodnocení nabídek

Zpráva o posouzení a hodnocení nabídek bude k dispozici k nahlédnutí všem uchazečům, kteří nebyli v zadávacím řízení vyloučeni, na adrese zadavatele, a to až do podpisu smlouvy s vybraným uchazečem. Uchazeči nemusí o nahlédnutí do zprávy písemně žádat, pouze je třeba telefonicky na tel. číslo 542591124 dohodnout termín, ve kterém chtějí do zprávy nahlédnout.

20.3. Námitky proti úkonům zadavatele

Námitky proti úkonům zadavatele se podávají v souladu s ustanovením § 110 zákona.

20.4. Předložení čistopisu smlouvy

Uchazeč, jehož nabídka byla vybrána jako nejvhodnější, předloží neprodleně zadavateli příslušný počet vyhotovení čistopisu smlouvy, který bude již ze strany uchazeče podepsán. Čistopis smlouvy musí být identický s textem smlouvy, která byla součástí nabídky.

Tento postup je nutný i přes to, že součástí nabídky uchazeče byl uchazečem podepsaný návrh smlouvy. Nabídku je nutné archivovat po dobu 5 let v souladu se zákonem, a to v podobě, v jaké byla v zadávacím řízení předložena. Po dobu realizace veřejné zakázky je tedy technicky nevhodné, aby smlouva podepsaná oběma smluvními stranami byla součástí nabídky.

20.5. Poskytnutí součinnosti vybraného uchazeče k uzavření smlouvy

Vybraný uchazeč je v souladu s ustanovením § 82 odst. 3 zákona povinen poskytnout zadavateli součinnost potřebnou k uzavření smlouvy.

20.6. Oznámení o výsledku zadávacího řízení

Zadavatel oznámí výsledky zadávacího řízení podle § 83 zákona.

Ing. Jan Bůřil
vedoucí oddělení výpočetních a informačních služeb