

SMLOUVA O DÍLO

dle § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů

(dále jen obchodní zákoník)

I.

Smluvní strany

Masarykova univerzita
se sídlem Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
bankovní spojení: Komerční banka, a.s. pobočka Brno - město,
107-80560277/0100
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
zastoupená doc. Ing. Ladislavem Janíčkem, Ph.D., MBA, kvestorem

(dále jen „Objednatel“)

a

CNC Praha s.r.o.

sídlo: Vranská 8, 142 00 Praha 4
kontaktní adresa: Na vyhlídce 490, 252 42 Jesenice - Osnice
bankovní spojení: ČSOB Praha
číslo účtu: 109617012/0300
IČ: 62584103
DIČ: CZ62584103
zastoupený: panem Patrikem Koržem, jednatelem
zápis v OR: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 33635

(dále jen „Zhotovitel“)

Vzhledem k tomu, že

- (A) Objednatel zamýšlí v rámci projektu „Infrastruktura pro doktorské studium ESF MU“, reg. č. projektu CZ.1.05/4.1.00/04.0201, vybavit Středisko vědeckých informací/knihovnu a další prostory dle projektové dokumentace v budově Ekonomicko-správní fakulty MU, Lipová 41a, 602 00 Brno-Pisárky, audiovizuální a informační technikou, a
- (B) Zhotovitel předložil v otevřeném zadávacím řízení nabídku, která byla Objednatelem vybrána jako nejvhodnější,

smluvní strany sjednaly následující:

2. Předmět smlouvy a rozsah plnění

- 2.1 Předmětem smlouvy je kompletní řádně provedená dodávka audiovizuální a informační techniky do místností dle zadávací dokumentace, a to bez vad a nedodělků, v níže sjednaném rozsahu a specifikaci díla a v souladu s platnými ČSN normami a projektovou dokumentací.
- 2.2 Specifikace díla, tj. počet kusů jednotlivých prvků a jejich minimální technické parametry a standardy jsou definovány v příloze 1 této smlouvy.
- 2.3 Technická specifikace obsahuje i počet jednotlivých kusů a prvků dodávky.
- 2.4 Předmětem smlouvy je kromě vlastní dodávky prvků i jejich doprava na místo, montáž, instalace, komplexní vyzkoušení a uvedení do provozu. Předmětem smlouvy je i úklid místností po montáži a odstranění všech obalů.
- 2.5 Dodavatel je povinen provést zaškolení obsluhy dodaných zařízení v rozsahu nejméně jednodenního školení v sídle objednatele. Současně je dodavatel povinen předat objednateli i návody k obsluze, návody k údržbě a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz zařízení v českém a anglickém jazyce podle volby objednatele.
- 2.6 Předmětem smlouvy jsou další práce a dodávky touto smlouvou výslovně nezahrnuté, o nichž však dodavatel věděl nebo mohl předpokládat na základě svých odborných znalostí, že jejich provedení je nutné pro řádné splnění předmětu této smlouvy.

3. Doba, místo a ostatní podmínky plnění

- 3.1 Dodavatel je povinen zabezpečit provedení celého funkčního a bezvadného předmětu smlouvy do 31. 10. 2012. Dokončené dílo musí být v tomto termínu předáno objednateli, a to protokolárním předáním a převzetím celé dodávky bez vad a nedodělků.
- 3.2 Dodavatel je povinen zahájit přípravu provedení díla ihned po podpisu této smlouvy. Přípravou pro provedení díla se rozumí přítomnost odpovědného zástupce (popř. zástupců) dodavatele na stavbě po dobu dokončování stavebních prací a prací souvisejících s instalací interiérových prvků, a to nejméně jednou týdně, pokud není stanoveno jinak. V rámci této činnosti bude dodavatel prostřednictvím svého odpovědného zástupce kontrolovat dokončovací stavební práce a práce související s instalací interiérových prvků, které ovlivňují jeho následnou dodávku a vydávat doporučení objednateli na případné změny tak, aby v rámci následné dodávky už nebyly třeba žádné stavební úpravy či úpravy v instalovaných interiérových prvcích. Případné další stavební úpravy a úpravy interiérových prvků, vzniklé řešením odchylným od projektové dokumentace hradí dodavatel.
- 3.3 Místo plnění se vymezuje v místě jeho realizace, kterým je Ekonomicko-správní fakulta MU, Lipová 41a, 602 00 Brno-Pisárky.
- 3.4 Dodavatel je povinen vypracovat a při předání a převzetí díla objednateli předat v tištěné a digitální podobě dokumentaci skutečného provedení audiovizuální a informační techniky, která je předmět této smlouvy, a dále předat veškerá prohlášení o shodě, atesty, návody k obsluze, licence apod.

4. Smluvní cena a platební podmínky:

4.1 Smluvní cena za předmět smlouvy je celkem ve výši:

cena bez DPH	2 846 528,- Kč
slovy – dvamilionyosmsetčtyřicetšesttisícsetdvacetosm korun českých	
20 % DPH	569 306,- Kč
Cena celkem včetně DPH	3 415 834,- Kč

- 4.2 Sjednanou cenu dodavatel vyúčtuje daňovým dokladem (fakturou) vystaveným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí řádné protokolární předání a převzetí dodávek předmětu plnění, přičemž daňový doklad bude objednateli doručen nejpozději do 14 kalendářních dnů od jeho vystavení. Termín splatnosti daňového dokladu (faktury) je nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne jeho doručení objednateli. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu s platným zákonem o DPH, jakož i náležitosti obchodní listiny dle § 13a obchodního zákoníku. Daňový doklad – faktura musí dále obsahovat název a registrační číslo projektu, z něhož je dílo financováno (projekt „Infrastruktura pro doktorské studium ESF MU“, registrační číslo projektu CZ.1.05/4.1.00/04.0201). Objednatel si vyhrazuje právo sjednanou cenu vyúčtovat ve dvou daňových dokladech.
- 4.3 Smluvní cena v rozsahu sjednaného předmětu smlouvy je smluvní cenou nejvýše přípustnou a závaznou po celou dobu jejího trvání. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné pro řádné splnění sjednaného předmětu smlouvy včetně nákladů na dopravu na místo určení, pojištění na místo určení, balného, cla, zapojení, instalace, softwarového nastavení apod.
- 4.4 Smluvní cena je doložena položkovým rozpočtem (výkaz výměr) dodavatele, ve kterém jsou uvedeny jednotkové ceny jednotlivých prvků dodávky. Tento položkový rozpočet s uvedením cen dílčích prvků je součástí smlouvy.
- 4.5 Sjednaná smluvní cena obsahuje i veškerá rizika spojená s vývojem kurzů zahraničních měn vůči české koruně.

5. Záruční a servisní podmínky

- 5.1 Dodavatel poskytuje na dodané prvky i jejich montáž či instalaci záruku za jakost v délce 36 měsíců.
- 5.2 Záruční doba počíná běžet ode dne úspěšného protokolárního předání a převzetí řádně splněné dodávky. Úspěšným protokolárním předáním a převzetím díla se rozumí předání a převzetí díla bez vad a nedodělků, ve sjednaném rozsahu a ve sjednaném místě plnění.
- 5.3 Záruka se nevztahuje na součástky spotřebního charakteru (žárovky apod.). Dále se též nevztahuje na poškození způsobená nepředvídatelnými vlivy, při nedodržení předepsaných návodů k obsluze a údržbě, nebo poškození neodbornou obsluhou.
- 5.4 V rámci poskytnuté záruky za jakost bude dodavatel provádět bezplatný záruční servis všech dodaných prvků, spočívající v provádění profylaktických prohlídek dodaných aktivních prvků a projektorů s četností definovanou výrobcem těchto prvků, a to včetně kontroly správnosti zapojení, nejméně však jednou ročně. Termín prohlídek bude stanoven dle provozních možností objednatele.

- 5.5 Dodavatel se zavazuje za shodných podmínek, jako jsou podmínky záručního servisu poskytovat objednateli za úplaty i pozáruční servis včetně zajištění dodávky náhradních dílů po dobu 2 let ode dne skončení záruční doby.
- 5.6 V případě výskytu vady na dodaných zařízeních nebo v případě vady funkčnosti systému v záruční lhůtě bude objednatel vady reklamovat bezodkladně po jejich zjištění na níže uvedené adrese:
e-mail: support@cnc.cz, nebo
tel: +420 844 844 843
a to po dobu 24 hodin denně 7 dní v týdnu.
- 5.7 Dodavatel garantuje po ohlášení závady během záruční lhůty:
- do 24 hodin od nahlášení závady zprovoznit místnosti dle zadávací dokumentace u kritických poruch zařízení (kritická porucha – porucha znemožňující zcela funkci dané místnosti; zprovoznění místnosti – obnovení funkce místnosti, v případě potřeby náhradními prostředky). Oprava musí být provedena v době, která nenarušuje plánovaný provoz. Předpokládá se plná součinnost ze strany objednatele. Do běhu této lhůty se nepočítají dny pracovního klidu a svátků.
 - do 2 pracovních dnů zajistit výměnu těchto vadných zařízení.
 - do 2 pracovních dnů zprovoznit místnosti dle zadávací dokumentace u nekritických poruch.
- Kompletní odstranění závad(y) podle výše uvedených podmínek (oprava případně výměna původního zařízení za nové) je maximálně do 30 kalendářních dnů. Objednatel se zavazuje zpřístupnit místnosti, aby umožnil opravy.
- 5.8 Pokud zhotovitel nenastoupí včas k opravě reklamované vady nebo reklamovanou vadu neodstraní, je objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení.
- 5.9 V případě, že dodavatel nebude schopen zajistit odstranění reklamované vady ve sjednaném termínu a povaha vady to nevylučuje, je dodavatel povinen dodat objednateli bezplatně nový náhradní prvek stejných nebo lepších technických parametrů, a to nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne, kdy se ukáže, že reklamovaná vada je neodstranitelná. Totéž platí i v případě, že se na stejném prvku vyskytne opakující se vada (nejméně dvakrát stejná vada v průběhu záruční lhůty).
- 5.10 Oprávněná osoba objednatele může bez přítomnosti zástupce dodavatele provádět běžné zásahy do dodaného díla v souladu s jeho účelem a příslušnými technickými podmínkami, s nimiž byl objednatel seznámen v předávacím řízení (protokolárním předáním a převzetím celé dodávky).
- 5.11 Dodavatel se zavazuje dodávat objednateli v průběhu celé doby funkčnosti dodaného zařízení opravené verze programového vybavení pro všechna dodaná zařízení.

6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 6.1 Objednatel souhlasí s úrokem z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení s její úhradou.
- 6.2 Dodavatel souhlasí se smluvní pokutou za prodlení v případě nedodržení termínu ukončení a předání celého díla dle této smlouvy ve výši 0,5 % z celkové smluvní ceny celé dodávky (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení s jejím plněním.
- 6.3 Smluvní pokuty touto smlouvou sjednané se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli v těchto souvislostech škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

6.4 Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů po doručení výzvy k jejímu zaplacení zhotoviteli.

7. Další podmínky provádění díla

Kontrola provádění díla

- 7.1 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných pracovních výborů, jejich četnost a termíny stanoví objednatel po podpisu smlouvy. Provádění díla v rozporu s povinnostmi zhotovitele dle této smlouvy bude považováno za podstatné porušení smlouvy. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn požadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem, nebo je oprávněn z téhož důvodu od smlouvy odstoupit.
- 7.2 Objednatel je oprávněn v průběhu výroby nebo zajištění dodávek provádět kontrolu postupu zhotovitele i v jeho výrobních nebo skladovacích prostorách.
- 7.3 Zhotovitel je povinen na základě písemné výzvy objednatele tuto kontrolu umožnit nejpozději do dvou pracovních dnů ode dne doručení výzvy a seznámit objednatele se stavem výroby.
- 7.4 O výsledcích kontrol dle tohoto článku bude vždy proveden zápis s ujednáním termínu k odstranění, příp. nedostatků zjištěných v rámci této kontroly.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- 7.5 Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými platnými předpisy.
- 7.6 Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na díle vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 7.7 Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých poddodavatelů.
- 7.8 Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 7.9 Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
- 7.10 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním díla, je zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost.

Škody

- 7.11 Pokud je činností zhotovitele způsobená škoda objednateli nebo třetím osobám konáním nebo opomenutím, nedbalostí nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy (včetně škod na stavbě budovy, např. poškození podlahových krytin, poškození omítky, odření nátěrů aj.), je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, finančně ji uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 7.12 Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou těmi, kteří pro něj dílo provádějí.

Součinnost s generálním dodavatelem stavby a přímými dodavateli objednatele

- 7.13 Generální dodavatel stavby (GDS) poskytne zhotoviteli informace o jeho povinnostech při dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a předpisů protipožární ochrany, zhotovitel strpí kontrolu dodržování těchto povinností prováděnou GDS. Zhotovitel nebude při provádění díla bránit v plnění povinností GDS.
- 7.14 Generální dodavatel stavby protokolárně předá zhotoviteli připravené místnosti k montáži audiovizuální techniky a klíče od místností.
- 7.15 Zhotovitel je povinen koordinovat svůj postup při provádění díla s generálním dodavatelem stavby (budou-li dodávka a montáž prováděny v době, kdy dodavatel stavby bude ještě provádět práce na stavbě) a přímými dodavateli objednatele (mj. dodavateli interiéru). Zhotovitel je mj. povinen umožnit generálnímu dodavateli stavby vstup na staveniště a strpět provádění jejich prací a instalace jejich zařízení.
- 7.16 Zhotovitel je povinen poskytnout generálnímu dodavateli stavby součinnost nezbytnou pro komplexní vyzkoušení zařízení dodávaných v rámci generální dodávky, zejména pro komplexní vyzkoušení vzduchotechniky a systému měření a řízení v místnostech, v nichž jsou instalována technická zařízení. Termíny dodávky a montáže těch částí své dodávky, které ovlivňují nebo by mohly ovlivnit funkci nebo nastavení zařízení dodávaných v rámci generální dodávky stavby generálním dodavatelem, je zhotovitel povinen přizpůsobit postupu dokončování a komplexního vyzkoušení generální dodávky stavby.

Manažer projektu

- 7.17 Manažer projektu je oprávněn kontrolovat provádění díla a dávat zhotoviteli instrukce ohledně jakékoli činnosti zhotovitele související s prováděním díla. Tyto pokyny jsou pro zhotovitele závazné a je povinen se jimi řídit; ustanovení § 551 obchodního zákoníku se použije. Manažer projektu je, mimo jiné, oprávněn požadovat:
- a) odstranění nebo nahrazení jakékoliv práce, technického vybavení, výrobku nebo materiálu, který nebude v souladu s touto smlouvou;
 - b) aby zhotovitel ve stanovené lhůtě odvolal z prací na díle jakoukoli osobu zaměstnanou zhotovitelem. Osoba takto odvolaná z provádění díla bude zhotovitelem nahrazena, co nejdříve to bude možné.
- 7.18 Manažer projektu oznámí zhotoviteli bez zbytečného prodlení každou vadu v plnění povinností zhotovitele podle této smlouvy.
- 7.19 Pro vyloučení pochybností se stanoví, že manažer projektu nemá oprávnění měnit smlouvu nebo zprostit zhotovitele jakékoli jeho povinností, závazků nebo odpovědností vyplývajících ze smlouvy.

- 7.20 Manažer projektu je oprávněn zvolit si za sebe zástupce ve věcech týkajících se oprávnění pro něj vyplývajících z této smlouvy, zejména z čl. 7.17 až 7.19. Pro takové zmocnění stačí i ústní souhlas manažera projektu k zastupování v dané věci.

8. Ostatní a závěrečná ustanovení

- 8.1 Dodavatel prohlašuje, že dodávka, která je předmětem smlouvy nemá žádné patentní nebo jiné právní vady. Dodavatel bere na vědomí, že bezodkladně uhradí veškeré škody vzniklé objednateli v případě, že třetí osoba vznese vůči němu nároky z patentních nebo jiných právních vad.
- 8.2 Za podstatné porušení smlouvy podle § 345 odst. 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, se považují mj. vadná dodávka nebo prodlení dodavatele ve sjednaném termínu plnění dle této smlouvy. Právní účinky odstoupení nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení dodavateli.
- 8.3 Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech, že:
- dojde k podstatnému porušení této smlouvy;
 - dojde k nepodstatnému porušení této smlouvy, které zhotovitel v poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - zhotovitel nebude i přes písemnou výzvu objednatele respektovat pokyny objednatele;
 - bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených pro projekt Infrastruktura pro doktorské studium ESF MU
 - zhotovitel se dostane do úpadku.
- 8.4 Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení této smlouvy objednatelem.
- 8.5 Dodavatel se zavazuje dodržet požadavky na publicitu programů strukturálních fondů i jiných zdrojů financování, které jsou stanovené Pravidly pro publicitu v rámci OP VaVpl (viz příloha 3 Příručky pro žadatele OP VaVpl), Manuálem vizuální identity a nařízením komise (ES) č. 1828/2006, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se této veřejné zakázky.
- 8.6 Zhotovitel potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu smlouvy a zavazuje se být v tomto smyslu platně pojištěn po dobu trvání této smlouvy na částku 3 300 000 Kč.
- 8.7 Zhotovitel se za podmínek stanovených touto smlouvou, v souladu s pokyny objednatele a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
- archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy a kdykoli po tuto dobu objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2025. Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od zhotovitele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít
 - jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole).
 - ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího bodu.

- 8.8 Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními obchodního zákoníku, neboť na podřízenosti této smlouvy obchodněprávní úpravě se smluvní strany dohodly dle § 262 obchodního zákoníku.
- 8.9 Změny nebo doplnění smlouvy lze učinit výlučně písemně formou dodatků potvrzených oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 8.10 Smluvní strany řeší spory z této smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, předají strany spor věcně příslušnému soudu, přičemž místní příslušnost soudu se řídí sídlem objednatele.
- 8.11 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 8.12 Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž po dvou obdrží každá ze smluvních stran.
- 8.13 Součástí smlouvy jsou její přílohy:
1. Technické podmínky:
 - a) Technická specifikace IT a AV prvků dodávky
 - b) E-learningový systém současný stav
 - c) Specifikace ovladače vc pro e-learningový systém
 - d) Počty zařízení
 - e) Podrobná specifikace nabízeného plnění
 2. Projektová dokumentace (na CD)
 3. Položkový rozpočet
 4. Časový plán realizace díla.
- 8.14 V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním smlouvy a jednotlivými přílohami smlouvy je rozhodující znění smlouvy. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním jednotlivých příloh smlouvy je rozhodující znění přílohy s vyšší prioritou, která je dána pořadovým číslem přílohy, kde 1 je nejvyšší.

V Brně

Datum: 6.8.2012

objednatel

doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA
kvestor
Masarykova univerzita

V Praze

Datum: 16.8.12

zhotovitel

Patrick Křez

jednatel

CNC Praha s.r.o.

CNC Praha, s.r.o.
Vranská 8
142 00 Praha 4
tel: +42-2-61710034, fax: +42-2-61710079

Příloha č. 1 písm. a)
Technická specifikace IT a AV prvků dodávky

03.02.01 Internetové kiosky (6 ks – foyer)

Informační kiosk pro interiérové použití, přístup k počítači a monitoru zadním uzamykatelným dílem, stupeň krytí IP 20 B, IEC 529: 1989, 17" LCD s dotekovou obrazovkou, integrované reproduktory, mikrofon a webkamera, nerezová klávesnice s trackballem s úpravou proti možnému vandalismu. Součástí dodávky kiosku bude i odpovídající zabudované PC pro provoz kiosku a také obslužný software kiosku upravený pro provoz s dotekovou obrazovkou s možností nastavení definovaných restrikcí přístupů a s možností vzdáleného monitorování chodu a řízení činnosti kiosku přes síť Ethernet.

03.02.02 Aktivátory a deaktivátory mag. proužků v knihách (2 ks – výpůjční pult)

Aktivátory a deaktivátory magnetických proužků v knihách zabudovatelné do výpůjčního pultu. Zadavatel požaduje dodání zařízení kompatibilního se stávajícími zařízeními a používanými magnetickými proužky.

03.02.03 LCD TV 50" + Malé řídící PC (1ks + 1ks – vstupní část SVI)

Plazmový nebo LCD panel s TV tunerem, min. 50" (127 cm), podporované rozlišení až 1920 x 1080 pixelů. Kontrast min. 10000:1, svítivost min. 450 cd/m, doba odezvy max. 8 ms. Poměr stran obrazu 16:9, integrované reproduktory, napájení 220 - 240 V AC, 50/60 Hz, maximální spotřeba 450 W, při vypnutí maximálně 1 W, výrobek třídy A dle standardu EMC; vstupy min. 2x HDMI/DVI případně jejich kombinace, 1x S-Video, 1x VGA IN, 1x AUDIO IN, 1x SERIAL. Hmotnost max. 35 kg. Možnost upevnění na zeď. Záruka min. 36 měsíců.

Mini PC s dvoujádrovým CPU (min. 1,8GHz, 1MB cache), paměť min. 2GB RAM DDR3-1333MHz rozšiřitelná na 4GB, HDD SATA II min. 320GB 5400rpm, DVD-slim optická mechanika, grafická karta s vlastní pamětí VRAM min. 512MB, Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps, WLAN 802.11b/g/n, rozhraní: min. 3x USB 2.0, 2xUSB 3.0, min. 1x mikrofon, min. 1x sluchátka, čtečka karet (SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC), min. 1x eSATA, min. 1x Gigabit LAN, min. 1x Audio-out (SPDIF), min. 1x HDMI, min. 1x VGA, hmotnost max. do 1,3kg, součástí příslušenství je drátová klávesnice + myš, dálkové ovládání, stojan + VESA držák, AC adaptér. Bez operačního systému, alternativně s volně distribuovaným OS. Rozměry max. 195mm(š)x195mm(v)x40mm(h). Záruka min. 24 měsíců.

03.02.05 Datové úložiště (1ks – stávající servovna)

Datové úložiště do racku formátu 3U s kapacitou 16 pevných disků 3,5" rozhraní SAS/SATA (podpora 3Gb/s i 6Gb/s, NCQ, TCQ), možnost použití pevných disků jakéhokoliv výrobce, podpora disků s kapacitou 3TB a větších, jeden interní řadič, komunikační rozhraní: dual-port full-duplex 8Gb Fiber Channel a dual-port full-duplex 1Gb iSCSI, podporované síťové protokoly SMB/CIFS, NFS a FTP, podpora RAID polí typu 0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10 (0+1), 30, 50, 60. Podporované operační systémy Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008, RedHat Linux, SuSE Linux, FreeBSD 7.0, VMware ESX 4.0, VMware 4.0 U1, management přes Ethernet, RJ-11 Serial port nebo USB přes protokoly SNMP, SSL, Telnet a SLP. Napájení dvěma min. 450W redundantními hot-swap zdroji s účinností min. 80%. Lyžiny do racku součástí dodávky. Diskové pole bude plně osazeno 16ks pevnými disky s kapacitou 3TB s certifikací pro použití v RAID polích v provozu 24/7, rozhraní SATAIII/600, 64MB cache, 7200 otáček/min.

03.02.06 Videokonferenční systém (1ks – Box G06)

- FullHD videokonferenční zařízení
- možnost přenosu dvou nezávislých obrazů v rozlišení 1080p (30snímků/sec.)
- komunikační rozhraní IP H.323 (min. 4Mbps), kompatibilita s MCU H.243, H.321
- podpora video protokolů H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264,
- dual-video H.239
- vstupní formáty HDMI: 1920 x 1080 @ 25, 30fps, 1280 x 720 @ 25, 30, 720 x 480 @ 60fps, 640 x 480 @ 60fps
- vstupní formáty DVI: 1920 x 1200 @ 60fps: WUXGA, 1920 x 1080 @ 25, 30, 50, 60fps, 1600 x 1200 @ 60fps: WSXGA, 1280 x 1024 @ 60, : SXGA, 1280 x 720 @ 25, 30fps, 1280 x 768 @ 60fps: WXGA, 1024 x 768 @ 60, 70, 75fps: XGA, 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75fps: SVGA, 640 x 480 @ 60, 67, 72, 75fps: VGA;
- výstupní formáty HDMI: 1920 x 1080 @ 25, 30fps, 1280 x 720 @ 25, 30, 50, 60fps, 1920 x 1080 @ 50, 60fps v prokládaném režimu;

- samostatná ovládaná fullHD kamera s rozlišením 1920x1080 s alespoň10x optickým zoomem a podporou ovládání H.224 a H.281, s možností připojení na vzdálenost alespoň 30m
- video vstupy: 2 x HDMI (až 1080p30) 1 x DVI-I (až 1920x1200 WUXGA)
- video výstupy: 2 x HDMI (až 1080p30)
- audio vstupy: 2 x HDMI, 1 x SPDIF (RCA), 1 x videokonferenční stolní mikrofon (RJ-11), 1 x 3.5 mm (1/8") line-in jack pro externí zdroj zvuku, audio výstupy: 2 x HDMI, 1 x SPDIF (RCA), 1 x 3.5 mm (1/8") jack pro sluchátka/externí výstup.
- Současná podpora IPv4, podpora QoS, podpora síťových protokolů TCP/IP, TELNET, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, RTP/RTCP, STUN, SNTP, TFTP.
- Rozhraní 1 x 10/100/1000 Base-T full-duplex (RJ-45),
- podpora web managementu
- podpora vzdáleného ovládání přes API (Application Programming Interface) po IPv4.
- Součástí dodávky zařízení je i implementace do fakultního e-learningového systému, tím se rozumí doprogramování ovladačů do fakultního e-learningového systému pro dodávané videokonferenční zařízení

03.02.07 Videokonferenční systém přenosný (1ks)

- FullHD videokonferenční zařízení
- možnost přenosu dvou nezávislých obrazů v rozlišení 1080p (30snímků/sec.)
- komunikační rozhraní IP H.323 (min. 4Mbps), kompatibilita s MCU H.243, H.321
- podpora video protokolů H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264,
- dual-video H.239
- vstupní formáty HDMI: 1920 x 1080 @ 25, 30fps, 1280 x 720 @ 25, 30, 720 x 480 @ 60fps, 640 x 480 @ 60fps
- vstupní formáty DVI: 1920 x 1200 @ 60fps: WUXGA, 1920 x 1080 @ 25, 30, 50, 60fps, 1600 x 1200 @ 60fps: WSXGA, 1280 x 1024 @ 60, : SXGA, 1280 x 720 @ 25, 30fps, 1280 x 768 @ 60fps: WXGA, 1024 x 768 @ 60, 70, 75fps: XGA, 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75fps: SVGA, 640 x 480 @ 60, 67, 72, 75fps: VGA;
- výstupní formáty HDMI: 1920 x 1080 @ 25, 30fps, 1280 x 720 @ 25, 30, 50, 60fps, 1920 x 1080 @ 50, 60fps v prokládaném režimu;
- samostatná ovládaná fullHD kamera s rozlišením 1920x1080 s alespoň10x optickým zoomem a podporou ovládání H.224 a H.281, s možností připojení na vzdálenost alespoň 30m
- video vstupy: 2 x HDMI (až 1080p30) 1 x DVI-I (až 1920x1200 WUXGA)
- video výstupy: 2 x HDMI (až 1080p30)
- audio vstupy: 2 x HDMI, 1 x SPDIF (RCA), 1 x videokonferenční stolní mikrofon (RJ-11), 1 x 3.5 mm (1/8") line-in jack pro externí zdroj zvuku, audio výstupy: 2 x HDMI, 1 x SPDIF (RCA), 1 x 3.5 mm (1/8") jack pro sluchátka/externí výstup.
- Současná podpora IPv4, podpora QoS, podpora síťových protokolů TCP/IP, TELNET, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, RTP/RTCP, STUN, SNTP, TFTP.
- Rozhraní 1 x 10/100/1000 Base-T full-duplex (RJ-45),
- podpora web managementu
- podpora vzdáleného ovládání přes API (Application Programming Interface) po IPv4.
- Součástí dodávky zařízení je i implementace do fakultního e-learningového systému, tím se rozumí doprogramování ovladačů do fakultního e-learningového systému pro dodávané videokonferenční zařízení

03.02.08 Zabezpečení techniky

- Napojení centrály nebo případně i jednotlivých koncentrátorů do počítačové sítě
- Komunikace po IPv4, podpora protokolů TCP/IP, HTTP, DNS, DHCP
- Dohled poplachů přes webové rozhraní
- Spuštění poplachu sirénou

03.02.09 Přístupový systém (systém EKV je zakreslen v projektové dokumentaci)

Rozšíření stávajícího přístupového systému

- výstupní formát Wiegand 32bit + RS232
- čtení EM karet (Marine)
- pracovní frekvence 125 kHz
- napájení 8-30 VDC max 100mA

- maximální čtecí dosah 9 cm
- třístavová dioda, bzučák
- možnost uživatelské úpravy výstupního formátu
- krytí IP 67
- Čtečka s LCD displejem s 16x2 znaky
- Čtečka bez displeje

03.04.01 PC s CD mechanikou + LCD displeje 20", myš, klávesnice (11ks – studovna na galerii G11)

Kancelářské PC formátu Mini ITX

PROCESOR _____ x86-64 kompatibilní, PassMark CPU Mark min. 2600

PAMĚŤ RAM _____ min. 4GB DDR3-1333MHz

PEVNÝ DISK _____ min. 250 GB SATA

MECHANIKY _____ DVD SuperMulti slot-in-slim

GRAFICKÁ KARTA _____ podpora rozlišení min. 1920x1080, min. 1 x DVI-I výstup (případně DVI-D + D-sub).

ZVUKOVÁ KARTA _____ integrovaná High Definition

SÍŤOVÁ KARTA _____ 100/1000 Mb Ethernet

SKŘÍŇ POČÍTAČE _____ Mini ITX

ROZMĚRY _____ max. 170x170x60mm

KONEKTORY _____ 1x DVI (VGA adaptér), 1x DisplayPort, 2x USB 3.0, 5x USB 2.0, 1x eSATA, 1x RJ-45, 1x Mikrofon, 1x Sluchátka/ SPDIF

KLÁVESNICE _____ připojená kabelem, s podporou jazyků CZ a EN,

standardní rozmístění kláves:

klávesy Insert, Delete, Home, End, Page Up,

Page Down a směrové šipky ve dvou samostatných

blocích, bez dalších funkčních kláves mezi těmito

bloky, neredukovaná velikost klávesy pravý Shift

a bez přidané funkční klávesy napravo nebo nalevo

od klávesy pravý Shift (např. Macro).

MYŠ _____ USB, snímání pohybu optické, připojená kabelem, 3 tlačítka a kolečko

OPERAČNÍ SYSTÉM _____ Microsoft Windows 7 Professional 64b+32b

POŽADAVKY NA SERVIS _____ Zahájení a ukončení servisního zásahu v místě instalace.

ZÁRUČNÍ DOBA _____ 3 roky

DALŠÍ POŽADAVKY _____ Oprávněným zaměstnancům zadavatele musí být i v záruční době umožněno otevření skříně počítače a instalace vlastních pamětí, karet a případně dalších komponent PC.

Standardní kancelářský monitor 22"

ÚHLOPŘÍČKA _____ 22"

ROZLIŠENÍ _____ min. 1680 x 1050

ÚPRAVA POVRCHU OBRAZOVKY _____ matná

DOBA ODEZVY _____ max. 6 ms

KONTRAST _____ min. 1000:1

SVÍTIVOST _____ min. 250 cd/m²

POZOROVACÍ ÚHLY _____ min. 160°/160°

VSTUPY _____ min. 1xDVI-D, 1x VGA(D-Sub)

VÝŠKOVĚ NASTAVITELNÝ PODSTAVEC _____ ano

NAKLÁPĚNÍ MONITORU _____ ano

DALŠÍ VYBAVENÍ _____ USB hub

TOLERANCE VADNÝCH PIXELŮ _____ 3 vadné pixely jsou důvodem k reklamaci.

SERVIS _____ Zahájení a ukončení servisního zásahu v místě instalace.

ZÁRUKA _____ 3 roky

03.04.02 PC + dotykové LCD displeje 22" + klávesnice (5ks – místnost kopírek)

Mini PC s dvoujádrovým CPU (min. 1,8GHz, 1MB cache), paměť min. 2GB RAM DDR3-1333MHz rozšiřitelná na 4GB, HDD SATA II min. 320GB 5400rpm, DVD-slim optická mechanika, grafická karta s vlastní pamětí VRAM min. 512MB, Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps, WLAN 802.11b/g/n, rozhraní: min. 3x USB 2.0, 2xUSB 3.0, min. 1x mikrofon, min. 1x sluchátka, čtečka karet (SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC), min. 1x eSATA, min. 1x Gigabit LAN,

min. 1x Audio-out (SPDIF), min. 1x HDMI, min. 1x VGA, hmotnost max. do 1,3kg, součástí příslušenství je drátová klávesnice + myš, dálkové ovládání, stojan + VESA držák, AC adaptér. Bez operačního systému, alternativně s volně distribuovaným OS. Rozměry max. 195mm(š)x195mm(v)x40mm(h). Záruka min. 24 měsíců.

Typ LCD panelu: 22" Full HD 1080p, 1920 x 1080 bodů
Multitouch (2 kompatibilní body), aktivované prstem nebo stylusem
Formát obrazu: 16:9
USB port
Jas: min. 250 cd/m²
Kontrastní poměr (typický): min. 1000:1
Barvy: 16,7M
Úhel sledování: horizontální/vertikální : 170°/160°, pravá/levá : 85°/85°, nahoru/dolů : 85°/75°
Doba odezvy: max. 5ms
Vstupy: D-SUB, DVI-D
VESA: 100 x 100 mm
Zabezpečení proti odcizení: ANO
Váha: max. 6 kg
Sklopné provedení: -3° až 20°
Reproduktory: 2 x 1 W (Stereo)
Záruka min. 24 měsíců

03.04.03 PC + LCD displeje 20", myš, klávesnice (4ks – knihovnice)

stejná specifikace jako 03.04.01

03.04.04 PC + LCD displeje 20", myš, klávesnice (5ks – boxy)

stejná specifikace jako 03.04.01

03.04.05 Skenery (2ks – studovna G11)

TYP _____ stolní plochý barevný skener
ROZLIŠENÍ _____ min. 2400 x 2400
BITOVÁ HLOUBKA _____ 48bit
ROZHRANÍ _____ min. USB 2.0
FORMÁT _____ A4
PODPORA OS _____ Microsoft Windows 7, Windows XP, Windows Vista
POŽADAVKY NA SERVIS _ Záruční servisní zásah bude zahájen a ukončen v místě instalace.
ZÁRUČNÍ DOBA _____ min. 2 roky

03.04.06 Barevná laserová tiskárna (1ks – knihovnice)

TECHNOLOGIE TISKU _____ barevná laserová tiskárna
FORMÁT _____ A4
RYCHLOST TISKU _____ min. 20 str./min
PAMĚŤ _____ min. 128 MB
ROZLIŠENÍ _____ min. 600x600 dpi
VSTUPNÍ ZÁSOBNÍK _____ min. 250 listů
DUPLEXNÍ TISK _____ ano, automatický
ROZHRANÍ _____ USB 2.0 (USB kabel musí být součástí dodávky), Ethernet 100 Mb, RJ45
KOMPATIBILITA _____ Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7
EMULACE _____ min. PCL 5 nebo PCL 6 nebo PS
MĚSÍČNÍ ZÁTĚŽ TISKÁRNY _____ min. 3000 stránek/měsíc
SERVIS _____ Zahájení a ukončení servisního zásahu v místě instalace.
ZÁRUČNÍ DOBA _____ 2 roky

03.04.07 Pokladní tiskárna (2ks – knihovnice)

- technologie tisku: termální
- rychlost tisku min. 300mm/s
- tiskárna vyhovuje specifikaci Energy Star
- možnost tisku na 55mm i 80mm kotouček, funkce pro úsporu papíru
- garantovaná životnost řezačky – min. 2.000.000 řezů
- garantovaná životnost tiskové hlavy – min. 150 km
- střední doba poruchy zařízení (MCBF) – min. 70 milionů řádků
- technologie tisku 16 odstínů šedé na běžný termopapír
- standardně USB + Ethernet RJ-45
- napájecí kabel i CD s driversy součástí balení
- záruka 48 měsíců

03.04.08 Zabudovaná čtečka čárových kódů (2ks – knihovnice)

Zabudovaná čtečka čárových kódů do výpůjčního pultu. Zadavatel požaduje dodání zařízení kompatibilního se stávajícími zařízeními a používanými čárovými kódy.

03.04.09 Kamery (3+2ks – zakresleny v PD slaboproudu)

Statické interiérové kamery včetně nástěnného/stropního držáku pro IP kamerový systém, barevné s rozlišením min. 1,3Mpix, podpora napájení Power-over-Ethernet, kompatibilita se IP kamerovým softwarem spol. Geovision.

03.04.10 LCD TV/panel (větší = 46") (1ks – Box G06)

Plazmový nebo LCD panel s TV tunerem, úhlopříčka 46" (117 cm), podporované rozlišení až 1920 x 1080 pixelů. Kontrast min. 10000:1, svítivost min. 450 cd/m, doba odezvy max. 8 ms. Poměr stran obrazu 16:9, integrované reproduktory, napájení 220 - 240 V AC, 50/60 Hz, maximální spotřeba 450 W, při vypnutí maximálně 1 W, výrobek třídy A dle standardu EMC; vstupy min. 2x HDMI/DVI případně jejich kombinace, 1x S-Video, 1x VGA IN, 1x AUDIO IN, 1x SERIAL. Hmotnost max. 35 kg. Možnost upevnění na zeď. Záruka min. 36 měsíců.

03.04.11 LCD TV/panel (42") (4ks – Boxy G02 až G05)

Plazmový nebo LCD panel bez TV tuneru, úhlopříčka 42" (106 cm), podporované rozlišení až 1920 x 1080 pixelů. Kontrast min. 10000:1, svítivost min. 450 cd/m, doba odezvy max. 8 ms. Poměr stran obrazu 16:9, integrované reproduktory, napájení 220 - 240 V AC, 50/60 Hz, maximální spotřeba 450 W, při vypnutí maximálně 1 W, výrobek třídy A dle standardu EMC; vstupy min. 1x HDMI/DVI případně jejich kombinace, 1x S-Video, 1x VGA IN, 1x AUDIO IN, 1x SERIAL. Hmotnost max. 30 kg. Možnost upevnění na zeď. Záruka min. 36 měsíců.

03.04.12 Přenosný dataprojektor (1ks)

Přenosný LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 768) nebo lepší, svítivost min. 3000 ANSI lumenů, vstup min. 1x analogový D-SUB (VGA), 1x digitální HDMI nebo DVI-D. Podpora vstupních rozlišení 4:3 a 16:9/16:10. Kontrast min. 1000:1, vertikální lichoběžníková korekce. Hlučnost max. 40 dB, životnost lampy min. 3000 hodin v běžném režimu, dálkové ovládání, kabeláž a brašna součástí dodávky. Zabudovaný reproduktor. Hmotnost max. 3,5 kg, záruka 36 měsíců

03.04.13 Bezdrátové přístupové body a síťové přepínače

Bezdrátový přístupový bod s podporou protokolu 802.11a/g/n pracující v pásmu 2.4 i 5 GHz, 3x konektor pro externí anténu v pásmu 2.4 GHz a 3x konektor pro externí anténu v pásmu 5 GHz, 1x konektor 10/100/1000BASE-T (RJ-45), 1x konektor pro management (RJ45). Součástí dodávky přístupového bodu bude i odpovídající injektor pro napájení Power-over-Ethernet a napájecí zdroj 48V. Zadavatel požaduje kompatibilitu všech komponent bezdrátového přístupového bodu s řídicí centrálou Cisco WiSM WLAN Service Module WS-SVC-WISM-1-K9.

Síťový přepínač 1U s managementem se 44x 10/100/1000 LAN porty plus 4x duální 10/100/1000 LAN nebo SFP porty. Přepínač bude dodán včetně 2ks modulů SFP Gigabit Ethernet SX, LC kompatibilních s přepínačem

(62.5/125um MMF @ 160 MHz/km, do 220m; 62.5/125um MMF @ 200 MHz/km, do 275m; 50/125um MMF @ 400 MHz/km, do 500m; 50/125um MMF @ 500 MHz/km, do 550m)

Možnosti propojení:

Category 3, 4, 5 UTP 10Base-T

Category 5 UTP 100/1000Base-T

Datový přenos:

10Mbps Ethernet Half/Full-duplex

100Mbps Fast Ethernet Half/Full-duplex

1Gbps Gigabit Ethernet Half/Full-duplex

Výkon přepínače: 32Gbps Switching Fabric

Podpora vrstvy: 2 Layer Switching

Podpora protokolů: CLI, SNMP, Syslog, Telnet, IEEE 802.1p CoS, IEEE 802.1Q VLAN

Paměť: 64MB DRAM, 32MB Flash Memory

LAN Base Image

03.04.14 Wifi antény ke každému přístupovému bodu (6 ks – zakresleny v projektové dokumentaci slaboproudu)

Všesměrová anténa pro vnitřní použití se ziskem 5,2dBi s montáží na strop, vstupní konektor typu RP-TNC. Anténa musí být kompatibilní s bezdrátovými přístupovými body v bodě 03.04.13.

03.04.17 Soundsystém (1ks – zakreslen v PD slaboproudu)

Rozhlasová ústředna s min. 3x mikrofonním vstupem a min. 2x linkovým vstupem, výkon min. 4 x 120 W rms / 100 V, 70 V, 25 V, 4 Ohm, 8 Ω , 4 regulovatelné monofonní výstupní zóny s indikací (každý vstup lze nasměrovat do různých zón, v každé výstupní zóně může být jiný namixovaný signál), nastavitelné úrovně všech vstupů + nastavení citlivosti + směřování do zón + funkce Mute (umlčení vstupu) s indikací jejího zapnutí, výstup na sluchátka s nastavením hlasitosti, vstup pro tel. linku s nastavením hlasitosti a směřování do zón, výstupní ochrany, pásmový frekvenční korektor ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz. Součástí ozvučovacího systému bude i příslušná kabeláž a také odpovídající počet reproduktorů vhodných pro plošné ozvučení do všech prostor (výstupních zvukových zón) s výkonem min. 10W, 92 dB, rozsah 130-17000Hz, ozvučnice z bílého ABS plastu, konstrukce vhodná k zavěšení na stěnu nebo montáž na strop.

Příloha č. 1 písm. b)
E- learningový systém současný stav

Popis stávajícího stavu e-learningového systému Studium On-Line z hlediska videokonferenčních systémů

Systém zajišťuje kompletní správu živého vysílání přednášek, záznamů přednášek a přístupu k nim. Automaticky řídí celý proces vysílání a záznamu přednášek z 5-ti sálů a jednoho vysílacího studia a případně i propojování více sálů mezi sebou.

Hardwarovou součástí systému jsou multikonferenční jednotka Codian MCU 42010, videokonferenční rekordér Codian VCR 2220 a 6ks videokonferenčních endpointů Aethra Vega Star Silver. Nejdůležitější softwarovou součástí je modul ARVS (automatického řízení videokonferenčních systémů) Studia On-Line. Řídí propojování všech videokonferenčních prvků v systému a jejich nastavení. Z pohledu videokonferenčních endpointů modul řídí výběr kamery, natočení a zoom kamery, výběr typu zdroje duálového videa a spuštění duálového videa.

Specifikace ovladače vc pro e-learningový systém

Specifikace ovladače videokonferenčního endpointu pro e-learningový systém Studium On-Line

1. ovladačem se rozumí knihovna funkcí, kterými systém řídí videokonferenční endpoint
2. knihovna funkcí musí být napsána v PHP 5.2
3. název souboru knihovny musí být lib_vc_<nazev_vyrobce>.php
4. níže jsou vypsány funkce, které knihovna musí obsahovat

get_conn_<nazev_vyrobce>(\$ip,&\$status,&\$info,&\$error_code)

- funkce zjistí stav v jakém se videokonferenční endpoint nachází
- možné stavy (wait for call; videokonf active; dualvideo active;)
- \$ip – ip adresa videokonferenčního endpointu
- \$status – vrací následující hodnoty: 0 (wait for call), 1 (videokonf active), 3 (dualvideo active)
- \$info – nepožíváno
- \$error_code - vrací následující hodnoty: 0 (komunikace s videokonferenčním endpointem bez chyb), 1 (komunikace s videokonferenčním endpointem vykazuje chyby nebo endpoint není dostupný)

disconn_all_<nazev_vyrobce>(\$ip,&\$error_code)

- funkce zajistí odpojení všech videokonferenčních a dualvideo připojení k nebo z videokonferenčního endpointu
- \$ip – ip adresa videokonferenčního endpointu
- \$error_code - vrací následující hodnoty: 0 (komunikace s videokonferenčním endpointem bez chyb), 1 (komunikace s videokonferenčním endpointem vykazuje chyby nebo endpoint není dostupný)

sel_cam_set_dual_<nazev_vyrobce>(\$ip,\$typ,&\$error_code)

- funkce zajistí vybrání správné kamery pro videokonferenční spojení, v případě vysílání vybere kameru 1, v případě příjmu kameru 2
- aktivuje preset dané kamery, tj. Přednastavené natočení a zoom kamery
- v případě vysílání aktivuje dualvideo channel VGA/DVI
- \$ip – ip adresa videokonferenčního endpointu
- \$typ – možné hodnoty „v“ (režim vysílání), „p“ (režim příjem)
- \$error_code - vrací následující hodnoty: 0 (komunikace s videokonferenčním endpointem bez chyb), 1 (komunikace s videokonferenčním endpointem vykazuje chyby nebo endpoint není dostupný)

vc_restart_<nazev_vyrobce>(\$ip,&\$error_code)

- funkce zajistí restart videokonferenčního endpointu
- \$error_code - vrací následující hodnoty: 0 (komunikace s videokonferenčním endpointem bez chyb), 1 (komunikace s videokonferenčním endpointem vykazuje chyby nebo endpoint není dostupný)

disconn_dual_<nazev_vyrobce>(\$ip,&\$error_code)

- funkce zajistí odpojení dualchannelu
- \$ip - ip adresa videokonferenčního endpointu
- \$error_code - vrací následující hodnoty: 0 (komunikace s videokonferenčním endpointem bez chyb), 1 (komunikace s videokonferenčním endpointem vykazuje chyby nebo endpoint není dostupný)

conn_dual_<nazev_vyrobce>(\$ip,&\$error_code)

- funkce zajistí připojení dualvideo channel VGA/DVI
- \$ip - ip adresa videokonferenčního endpointu
- \$error_code - vrací následující hodnoty: 0 (komunikace s videokonferenčním endpointem bez chyb), 1 (komunikace s videokonferenčním endpointem vykazuje chyby nebo endpoint není dostupný)

Příloha č. 1 písm. d) – Počty zařízení

Zařízení	Počet	Umístění
PC s CD mechanikou + LCD displeje 20'', myš, klávesnice	11	G.11 (studovna na galerii)
PC + dotykové LCD displeje 17'' + klávesnice	5	Místnost kopírek
PC + LCD displeje 20'', myš, klávesnice	4	Knihovnice
PC + LCD displeje 20'', myš, klávesnice	5	Boxy
Internetové kiosky	6	Foyer
Skenery	2	G.11 (studovna)
Barevná laserová tiskárna	1	Knihovnice
Pokladní tiskárna	2	Knihovnice
Zabudovaná čtečka čárových kódů	2	Knihovnice
(De)Aktivátory mag. proužků v knihách	2	Výpůjční pult
Kamery	3+2	zakresleny v PD slaboprodu
LCD TV (hodně velká = 46-50'') + Malé řídící PC typu EEE box	1 1	Vstupní část SVI
LCD TV/panel (větší = 46'')	1	Box G 06
LCD TV/panel (40-42'')	4	Boxy G 02-05
Přenosný dataprojektor	1	-
3 wifi antény ke každému přístupovému bodu (vizuál č. 2)	6	zakresleny v projektové dokumentaci slaboproudu
Aktivní prvky	1	zakresleny v PD pod označením DR-BA
Sound systém	1	zakresleny v PD slaboproudu
Datové úložiště	1	ve stávající servrovně
Videokonferenční systém	1	Box G 06
Videokonferenční systém přenosný	1	-
Zabezpečení techniky SpiderNet		-
Přístupový systém		systém EKV zakreslen v PD

příloha č. 1 písm. e) Podrobná specifikace nabízeného plnění

03.02.01 Internetové kiosky

6ks Kiosek Flamengo - ocelový plech, komaxit, autolak, pultík na klávesnici

monitor + touchscreen 17" LCD Real Mount ET1739L - IT

nerezová klávesnice 599B-100 s trackballem (nerezová kulička)

kamera Logitech USB, mikrofon

PC Asus s Win 7 Intel Atom N330, NVIDIA ION, RAM 2GB, N9400, 250GB 5.4k, WiFi, GLAN, USB3.0,

eSATA, HDMI, čtečka karet, dálkové ovládání, s Windows 7 Home Premium, bez CD mechaniky

SW kioskový browser - WebTouch - 1.3.6x cz (standard ver. A)

03.02.02 Aktivátory a deaktivátory mag. proužků v knihách

2ks 3M Kombinovaný de/aktivátor - Model 942

Flexibilní design, šetří prostor

- Deaktivace a reaktivace pásek Tattle-Tape™ v jednom přístroji
- Hodí se do všech inte-riérů
- Jednoduchá instalace do pracovního stolu nebo na něj

Jednoduché použití (usnadňuje práci)

- Rychlost zpracování výpůjček je možné přizpůsobit podle osobní preference
- Ergonomický tvar
- Vysoce výkonný
- Možnost propojení s knihovním automatizačním systémem

Více na: http://www.lse.cz/KS_P_Aktivatory.htm

Spolehlivý

- Ověřovací funkce upozorní na přítomnost aktivní zabezpečovací pásky
- Snižuje riziko falešných poplachů
- Vyrobeno z vysoce trvanlivých a odolných materiálů
- Signalizuje případnou nefunkčnost systému

Rozměry

33x23x42 cm

Možnosti el. připojení

100/120 nebo 200/240 V, střídavý
50/60 Hz

2,0/1,0 A jednofázový

Přepavní hmotnost (přibližná)

10,9 kg

03.02.03 LCD TV 50" + Malé řídicí PC

1ks NEC V551

LCD panel s TV tunerem, 55", určen pro provoz 24/7, podporované rozlišení až 1920 x 1080 pixelů.

Kontrast min. 10000:1, svítivost min. 450 cd/m, doba odezvy max. 8 ms. Poměr stran obrazu 16:9,

integrovane reproduktory, napájení 220 - 240 V AC, 50/60 Hz, maximální spotřeba 450 W, při vypnutí

maximálně 1 W, výrobek třídy A dle standardu EMC; vstupy min. 2x HDMI/DVI případně jejich

kombinace, 1x S-Video, 1x VGA IN, 1x AUDIO IN, 1x SERIAL. Hmotnost max. 35 kg. Možnost upevnění na zeď. Záruka min. 36 měsíců.

Více na: [http://www.nec-display-](http://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/dp/Products/PublicDisplays/Current/ID-V551/ID-V551.xhtml)

[solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/dp/Products/PublicDisplays/Current/ID-V551/ID-V551.xhtml](http://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/dp/Products/PublicDisplays/Current/ID-V551/ID-V551.xhtml)

1ks NEC Tuner

3-in-1 module DVB-T, analog TV a IPTV, Integrace do monitoru, Jeden ovladač pro display a tuner,

Ovládání přes LAN pomocí HTTP serveru, IPTV podpora

Více na: [http://www.nec-display-](http://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/accessories/details/dp/Products/PublicDisplays/Shared/Accessories/Current/OptionSlotSolutions-Tuner/OptionSlotSolutions-Tuner.xhtml?searchTerm=tuner&realm=search)

[solutions.com/p/uk/en/products/accessories/details/dp/Products/PublicDisplays/Shared/Accessories/Current/OptionSlotSolutions-Tuner/OptionSlotSolutions-Tuner.xhtml?searchTerm=tuner&realm=search](http://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/accessories/details/dp/Products/PublicDisplays/Shared/Accessories/Current/OptionSlotSolutions-Tuner/OptionSlotSolutions-Tuner.xhtml?searchTerm=tuner&realm=search)

1ks EB1501P-B0490 ASUS EEE BOX 1501P D525/ION/320/2G//DVD/EXG/

ASUS EEE BOX 1501P D525/ION/320/2G//DVD/EXG/

Model ASUS EeeBox PC EB1015P-B0490

D525 1,8GHz, 320GB, RAM 2G, grafika NVIDIA® ION™ (GT218-ION™) 512MB VRAM, OS Express Gate

Operační systém : ASUS Express Gate

Procesor: Procesor Intel® Atom™ D525, dvoujádrový (1.8GHz, 1MB)

paměť: 2 GB (1x 2 GB) DDR3 1333MHz, max. 4GB

pevný disk: 320GB SATA II 5400rpm

optická mechanika: DVD slim

čipová sada: Intel® NM10

grafická karta: NVIDIA® ION™ (GT218-ION™) 512MB VRAM

komunikace: LAN 10/100/1000 Mbps, WLAN 802.11b/g/n

rozhraní:

přední panel: 2x USB 2.0, 2xUSB 3.0, 1x mikrofon, 1x sluchátka, čtečka karet (SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC)

nahoře: 1x USB 2.0, 1x eSATA

zadní panel: vstup napájení (DC 19V), 1 x Wireless antenna, 2x USB 2.0, 1x Giga LAN, 1x mikrofon, 1x Audio-out (SPDIF), 1x HDMI, 1x VGA

Napájecí zdroj : 19 V, 2.1A, 40W

Rozměry: 193mm(š)x193mm(v)x39mm(h)

Hmotnost 1.2kg

Barva: černá

příslušenství: drátová klávesnice + myš, dálkové ovládání, stojan + VESA držák, AC adaptér, příručka pro rychlé spuštění, záruční list

Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=241329

03.02.05 Datové úložiště

1ks PROMISE VessRAID 1840f

PROMISE VessRAID 1840f 3U FC 8Gb/s+iSCSI (2+2ports)/SAS 16xHDD(3,5"), dual PSU, single controller, 512MB

16 bay FC 8Gb/s+iSCSI-to-SAS / SATA storage system dual PSU

16 hot-swappable SAS/SATA drive bays in a robust 3U chassis,

3Gb/s Serial Attached SCSI and Serial ATA drives support,

512MB ECC shared cache (up to 2GB), with optional battery backup units.

Single controller RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60.

Dual redundant power supply unit with 80PLUS Bronze Certified.

Power Supply: 2x 450W

One SAS-wide (x4) port for VessJBOD

Více informací: http://www.asbis.cz/promise-vessraid-1840f-3u-fc-8gb-s-iscsi-2-2ports-sas-16xhdd-3-5-dual-psu-single-controller-512mb_d72921.html

16ks HDD 3TB ES 64MB 7200rpm RAID

03.02.06 Videokonferenční systém (1ks – Box G06)

1ks Radvision XT1200

FullHD videokonferenční zařízení

možnost souběžného přenosu dvou nezávislých obrazů v rozlišení 1080p (30snímků/sec.)

komunikační rozhraní IP H.323 (min. 4Mbps), kompatibilita s MCU H.243, H.321

podpora video protokolů H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264,

dual-video H.239

vstupní formáty HDMI: 1920 x 1080 @ 25, 30fps, 1280 x 720 @ 25, 30, 720 x 480 @ 60fps, 640 x 480 @ 60fps

vstupní formáty DVI: 1920 x 1200 @ 60fps: WUXGA, 1920 x 1080 @ 25, 30, 50, 60fps, 1600 x 1200 @ 60fps: WSXGA, 1280 x 1024 @ 60, : SXGA, 1280 x 720 @ 25, 30fps, 1280 x 768 @ 60fps: WXGA, 1024 x 768 @ 60, 70, 75fps: XGA, 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75fps: SVGA, 640 x 480 @ 60, 67, 72, 75fps: VGA;

samostatná ovládaná fullHD kamera s rozlišením 1920x1080 s 10x optickým zoomem a podporou

ovládání H.224 a H.281, s možností připojení na vzdálenost alespoň 30m

video vstupy: 2 x HDMI (až 1080p30) 1 x DVI-I (až 1920x1200 WUXGA)

video výstupy: 2 x HDMI (až 1080p30)

audio vstupy: 2 x HDMI, 1 x SPDIF (RCA), 1 x videokonferenční stolní mikrofon (RJ-11), 1 x 3.5 mm

(1/8") line-in jack pro externí zdroj zvuku, audio výstupy: 2 x HDMI, 1 x SPDIF (RCA), 1 x 3.5 mm (1/8") jack pro sluchátka/externí výstup.

Současná podpora IPv4, podpora QoS, podpora síťových protokolů TCP/IP, TELNET, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, RTP/RTCP, STUN, SNTP, TFTP.

Rozhraní 1 x 10/100/1000 Base-T full-duplex (RJ-45),

podpora web managementu

podpora vzdáleného ovládání přes API (Application Programming Interface) po IPv4.

Více informací: http://www.radvision.com/NR/rdonlyres/37AF74DF-4973-424D-9878-3A57A81E6D0A/0/SCOPIA_XT1200_MKT1007AEN_Screen.pdf

03.02.07 Videokonferenční systém přenosný (1ks)

1ks Shodné s 03.02.06

03.02.08 Zabezpečení techniky

Bezpečnostní systém QUIDO ETH 10/1 SNPE BOX

Systém zajišťuje připojení speciálních nalepovacích senzorů, které jsou umístěny na jednotlivých zařízeních určených k zabezpečení. Systém je napájen přímo po síti LAN pomocí protokolu 802.3af (PoE).

Systém je umístěn v odolném boxu

s ochranným kontaktem. Systém obsahuje webové konfigurační rozhraní s kontrolou stavu jednotlivých čidel. Systém

podporuje protokoly TCP/IP, HTTP, DNS, DHCP. Systém obsahuje výstup pro připojení poplachové sirény.

03.02.09 Přístupový systém

Přístupový systém Honeywell Northern PW-5000

Přístupový systém se skládá z dveřních jednotek PW5K1R2, které jsou schopny obsloužit jedny dveře oboustranně nebo dvojce dveře jednostranně, mají výstupy na připojení elektrického zámku

(standard/inverzní) a vstupy na další volitelná zařízení (čidla). Dveřní jednotky jsou napojeny do sběrnice RS-485 a jsou zakončeny ve stávající centrální řídicí jednotce, která je napojena do sítě LAN a zajišťuje celkovou komunikaci a funkčnost systému. Identifikaci karet/čipů zajišťují čtečky s výstupním formátem Wiegand 32bitů a jsou určeny pro typ karet/čipů EMarine 125kHz. Čtečka obsahuje třístavovou diodu a má zvýšené krytí IP67. Maximální čtecí dosah je 9 cm. V systému je umístěna jednotka s 16 výstupy PW5K1OUT, která slouží pro propojení systému EKV a EZS. Napájení je zajištěno pomocí stabilizovaných

napájecích zdrojů, které jsou bateriově zálohovány a obsahují omezovač dobíjení. Tyto napájecí zdroje jsou v boxu s ochranným kontaktem a mají výstupní proud minimálně 5A.

03.04.01 PC s CD mechanikou + LCD displeje 22", myš, klávesnice

11ks LKN:Q0900P0006CZ Fujitsu Esprimo Q900 i3-2350/4GB/250/W7-Pro

Fujitsu Esprimo Q900 i3-2350/4GB/250/W7-Pro

ESPRIMO Q900 E-Star5, mini PC, procesor Intel® Core™ i3-2350M (2,3 GHz, 3MB), operační paměť 2x2 GB DDR3 1333 MHz, pevný disk 250GB 5400 ot., DVD SuperMulti SATA Slot-in slim, Intel® HD graphics 3000 integrovaná grafika, audio/ integrovaná Intel® LAN (10/100/1000), cipset QM67, 2 šachty (1x 5.25" externí-tenký slot, 1x 2.5" interní), 2x serial ATA III ports (6Gb/s/NCQ), 90W zdroj, optická USB scroll myš. Win7 Pro+Office2010s, Recovery DVD Win7 Prof. 32+64bit All MuLi IBER-NE+Office2010s, Drivers&Utilities DVD. Záruka 3 roky.

Rozhraní: 3x USB 2.0 zadní z toho 2x USB 3.0, 2x USB 2.0 přední, 1x DVI, 1x DP, audio (3x zadní; optický SPDIF výstup), 1x LAN RJ45

Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=263216

11ks 225PL2EB/00 22" LED Philips 225PL2EB-1680x1050,DVI,USB,PIV,rep

22" LED Philips 225PL2EB-1680x1050,DVI,USB,PIV,rep

LED displej pro podniky Philips 225PL2 s certifikací EPEAT Gold je přátelský k životnímu prostředí. Je vybaven inteligentní technologií PowerSensor, která zjišťuje přítomnost uživatele a upravuje podle ní spotřebu energie. Díky tomu lze snížit spotřebu energie až o 80 %.

- PowerSensor: zaručuje díky úspoře energie nižší provozní náklady

- EPEAT Gold zaručuje nejnižší dopad na životní prostředí

- Ekologicky šetrný displej bez rtuti

- Vypínač ZeroWatt znamená 100% úsporu energie

- SmartPower: až 50 % úspory energie

Ergonomický design

- Nastavení výšky o 130 mm pro ideální polohu při sezení

- Možnost otáčení obrazovky o 90 ° a inteligentní systém kabeláže

Mimořádný výkon zobrazení

- SmartImage: zážitek z optimalizovaného a uživatelsky příjemného zobrazení
- Stylové ovládací prvky SmartTouch
- Vestavěný stereofonní zvuk pro multimediální zážitek
- USB hub se 4 porty pro snadné připojení

Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=204256

03.04.02 PC + dotykové LCD displeje 22" + klávesnice

6ks EB1501P-B0490 ASUS EEE BOX 1501P D525/ION/320/2G//DVD/EXG/

ASUS EEE BOX 1501P D525/ION/320/2G//DVD/EXG/č

Model ASUS EeeBox PC EB1015P-B0490

D525 1,8GHz, 320GB, RAM 2G, grafika NVIDIA® ION™ (GT218-ION™) 512MB VRAM, OS Express Gate

Operační systém : ASUS Express Gate

Procesor: Procesor Intel® Atom™ D525, dvoujádrový (1.8GHz, 1MB)

paměť: 2 GB (1x 2 GB) DDR3 1333MHz, max. 4GB

pevný disk: 320GB SATA II 5400rpm

optická mechanika: DVD slim

čipová sada: Intel® NM10

grafická karta: NVIDIA® ION™ (GT218-ION™) 512MB VRAM

komunikace: LAN 10/100/1000 Mbps, WLAN 802.11b/g/n

rozhraní:

přední panel: 2x USB 2.0, 2xUSB 3.0, 1x mikrofon, 1x sluchátka, čtečka karet (SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC)

nahoře: 1x USB 2.0, 1x eSATA

zadní panel: vstup napájení (DC 19V), 1 x Wireless antenna, 2x USB 2.0, 1x Giga LAN, 1x mikrofon, 1x

Audio-out (SPDIF), 1x HDMI, 1x VGA

Napájecí zdroj : 19 V, 2.1A, 40W

Rozměry: 193mm(š)x193mm(v)x39mm(h)

Hmotnost 1.2kg

Barva: černá

příslušenství: drátová klávesnice + myš, dálkové ovládání, stojan + VESA držák, AC adaptér, příručka pro rychlé spuštění, záruční list

Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=241329

6ks 22" LCD iiyama T2250MTS -Full HD 1080p, Multitouch

22" LCD iiyama T2250MTS -Full HD 1080p, Multitouch

Technické parametry :

Typ LCD panelu: Full HD 1080p, 1920 x 1080

Multitouch (2 kompatibilní body), aktivuje se prstem nebo stylusem

Velikost pracovní plochy: 476.64 x 268.11 mm

Formát obrazu: 16:9

USB port

Jas: 260 cd/m2

Kontrastní poměr (typický): 1000:1

Barvy: 16,7 M

Úhel sledování: horizontální/vertikální : 170°/160°, pravá/levá : 85°/85°, nahoru/dolů : 85°/75°

Doba odezvy: 5ms

Vstupy: D-SUB, DVI-D

VESA: 100 x 100 mm

Zabezpečení proti odcizení: ANO

Váha: 6 kg

Sklopné provedení: -3° až 20°

Reproduktory: 2 x 1 W (Stereo)

Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=169201

03.04.03 PC + LCD displeje 22" , myš, klávesnice

4ks shodné s 03.04.01

03.04.04 PC + LCD displeje 22" , myš, klávesnice

5ks shodné s 03.04.01

03.04.05 Skenery

2ks HP Scanjet G2710

Jednoduché skenování, kopírování a skenování do souboru PDF pomocí tlačítek rychlé volby.

Klíčové parametry

Až 2 400 dpi

48bitové

Ploché provedení

Windows®: BMP, JPEG, GIF, TIFF, komprimovaný TIFF, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF s vyhledáváním, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, prostý text, PDF, HTML, Rich Text

Hi-Speed USB 2.0

287 × 450 × 65 mm

3,1 kg

Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=151846

03.04.06 Barevná laserová tiskárna

1ks Epson AcuLaser C2900DN 23/23 ppm USB LAN duplex

Formát tiskárny: A4

Rozlišení: 600 × 600 dpi

Rychlost černého tisku: 23 stran/min

Rychlost barevného tisku: 23 stran/min

Tisk první strany: 15,5 sec

Max. měsíční zatížení: 40 000 stran

Gramáž papíru: 60-216g/m²

Zásobník: 250 listů

Rozhraní: USB, Ethernet LAN

Rozměry: (Š × H × V) 403.5 × 469.4 × 416.1mm

Podporované operační systémy: Windows XP (32bit/64bit), Vista (32bit/64bit), 7 (32bit/64bit), Server 2003 (32bit/64bit), Server 2008 (32bit/64bit), Server 2008 R2 (64bit), Mac OS X 10.4.11 and later

Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=232140

03.04.07 Pokladní tiskárna

2ks EPSON pokl.TM-T88V,černá,USB+ether.,zdroj,EU kabel

TM-T88V má jedny z nejnižších celkových nákladů na vlastnictví (TCO) na trhu!

Zároveň se může pochlubit parametry, které nemá žádná z dalších tiskáren na trhu.

Specifikace:

- technologie tisku: termální
- rychlost tisku 300mm/s
- nízká spotřeba - první pokladní tiskárna, která získala Energy Star
- možnost tisku na 55mm i 80mm kotouček, funkce pro úsporu papíru
- zvýšená životnost řezačky - 2.000.000 řezů
- zvýšená životnost tiskové hlavy - 150 km
- střední doba poruchy MCBF 70 milionů řádků = extrémní spolehlivost!
- tisk 16 odstínů šedé na obyčejný termopapír
- standardně USB + 1 další rozhraní dle modelu
- napájecí kabel i CD s drivery součástí balení
- záruka 4 roky jako standard
- integrovaný bzučák

Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=176760

03.04.08 Zabudovaná čtečka čárových kódů

2ks Honeywell MS7625 Horizon,standard glass,USB (KBD) + Montážní kroužek

Vysoce výkonný snímač čárových kódů se všesměrovým laserem a vysokou přesností čtení, díky velké vysokorychlostní scanovací oblasti a jasnému 650nm laseru. Modulární design umožňuje čtyři nastavení polohy a v kombinaci s programovatelnou hloubkou pole umožní splnit všechny požadavky na něj kladené. Díky několika rozhraním a analýze dat je kompatibilní s většinou pokladen. Je kompatibilní s MetroSet 2, MetroSelect a MetroPOS.

Hlavní vlastnosti:

Plně automatické snímání čárových kódů, Modulární stojan umožňující čtyři možné konfigurace, Sériový port RS232 pro přídavné zařízení, Uživatelsky vyměnitelný kabel, Jednoduché nastavení snímače pomocí programu MetroSet nebo pomocí nastavovacího manuálu MetroSelect, Úprava a analýza dat sejmутých snímačem pomocí programu Bits 'n Pieces, Nastavitelná hloubka snímacího pole, Kompatibilní s ActiveX ovladačem MetroPOS.

Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=61614

03.04.09 Kamery

5ks Geovision GV-BX130D

Statické interiérové kamery včetně nástěnného/stropního držáku pro IP kamerový systém, barevné s rozlišením min. 1,3Mpix, podpora napájení Power-over-Ethernet, kompatibilita s IP kamerovým softwarem spol. Geovision.

Více informací: <http://www.geo-vision.cz/e-shop/qv-ip-kamery-c29/geovision-bx130d-i1/>

03.04.10 LCD TV/panel 46" (1ks – Box G06)

1x NEC V462

LCD panel s TV tunerem, určen pro provoz 18/7, úhlopříčka 46" (117 cm), podporované rozlišení až 1920 x 1080 pixelů. Kontrast min. 10000:1, svítivost min. 450 cd/m, doba odezvy max. 8 ms. Poměr stran obrazu 16:9, integrované reproduktory, maximální spotřeba 450 W, při vypnutí maximálně 1 W, výrobek třídy A dle standardu EMC; vstupy 2x HDMI/DVI případně jejich kombinace, 1x S-Video, 1x VGA IN, 1x AUDIO IN, 1x SERIAL. Možnost upevnění na zeď. Záruka min. 36 měsíců.

Více informací: [http://www.nec-display-](http://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/dp/Products/PublicDisplays/Current/ID-V462/ID-V462.xhtml?realm=search&searchTerm=462)

[solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/dp/Products/PublicDisplays/Current/ID-V462/ID-V462.xhtml?realm=search&searchTerm=462](http://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/dp/Products/PublicDisplays/Current/ID-V462/ID-V462.xhtml?realm=search&searchTerm=462)

1ks NEC Tuner

3-in-1 module DVB-T, analog TV a IPTV, Integrace do monitoru, Jeden ovladač pro display a tuner, Ovládání přes LAN pomocí HTTP serveru, IPTV podpora

03.04.11 LCD TV/panel 42" (4ks – Boxy G02 až G05)

4x NEC V422

LCD panel bez TV tuneru, určen pro provoz 18/7, úhlopříčka 42" (106 cm), podporované rozlišení až 1920 x 1080 pixelů. Kontrast min. 10000:1, svítivost min. 450 cd/m, doba odezvy max. 8 ms. Poměr stran obrazu 16:9, integrované reproduktory, maximální spotřeba 450 W, při vypnutí maximálně 1 W, výrobek třídy A dle standardu EMC; vstupy min. 1x HDMI/DVI, 1x S-Video, 1x VGA IN, 1x AUDIO IN, 1x SERIAL. Hmotnost max. 30 kg. Možnost upevnění na zeď. Záruka min. 36 měsíců.

Více informací: [http://www.nec-display-](http://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/dp/Products/PublicDisplays/Current/ID-V422/ID-V422.xhtml?realm=search&searchTerm=V422)

[solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/dp/Products/PublicDisplays/Current/ID-V422/ID-V422.xhtml?realm=search&searchTerm=V422](http://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/dp/Products/PublicDisplays/Current/ID-V422/ID-V422.xhtml?realm=search&searchTerm=V422)

03.04.12 Přenosný dataprojektor (1ks)

1ks Sanyo PLC-WU3001

Světelný výkon 3000ANSI Lm

WXGA rozlišení 1280 x 800 bodů v 16:10 formátu

LAN připojení (RJ45) pro zapojení a správu ve strukturovaných sítích

Kontrastní poměr 2000:1

Životnost lampy 3000 hodin/ 5000 hodin v Eco módu

Vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení +/- 30°

Reproduktor s výkonem 10W

RoomView™ - software pro ovládání a monitoring v reálném čase

Vstupy: 1 x D-Sub 15pin

1 x HDMI (HDCP)

1 x D-Sub 15 pin

1 x D-Sub 15pin (vstup/výstup)

1 x RCA (video)

1 x Mini DIN 4pin (S-video)

1 x RJ45 (LAN)

1 x DSub-9

2 x audio RCA (R/L mono)
2 x audio 3,5 mm stereo jack

Ochrana PIN kódem

Dálkové ovládání

Rozměry: 350 x 97 x 261,1 mm

Hmotnost: 3,3 kg

Více informací: <http://www.fast-projektory.cz/Produkty/Projektory/osobni/PLC%20WU3001.aspx>

03.04.13 Bezdrátové přístupové body a síťové přepínače

1ks Síťový přepínač Cisco Catalyst WS-C2960G-48TC-L (44x10/100/1000,4xGig.)

Managed Ethernet Switch

Porty:

44 x RJ-45 10/100/1000Base-T Auto-sensing/Auto-negotiating/Auto-MDIX LAN

4 x RJ-45 10/100/1000Base-T Shared Uplink

Možnosti propojení:

Category 3, 4, 5 UTP 10Base-T

Category 5 UTP 100/1000Base-T

Datový přenos:

10Mbps Ethernet Half/Full-duplex

100Mbps Fast Ethernet Half/Full-duplex

1Gbps Gigabit Ethernet Half/Full-duplex

Výkon:

32Gbps Switching Fabric

39Mpps Forwarding Rate for 64-byte Packet

Rozšiřující slot:

4 x Expansion Slot (4 x SFP Shared)

Síť a komunikace

Podpora vrstvy:

2 Switching

Management a protokoly

Management:

CLI

SNMP

Syslog

Telnet

CiscoWorks

Web Base

IEEE 802.1p CoS

IEEE 802.1Q VLAN

Cisco Express Setup

Switching Database Manager

Cisco Service Assurance Agent

Cisco Network Assistant Software

RMON groups (history, statistics, alarms, and events)

Memory:

64MB DRAM

32MB Flash Memory

Napájení

Input Voltage:

100 V AC to 240 V AC Auto-ranging Power Supply

12 V DC Device

Zdroj napájení:

Interní, Redundant

Instalace do skříně: 1U

Rozměry: 4.39cm Height x 44.45cm Width x 32.77cm Depth

Váha: 5.4 kg

Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=75644

1ks Bezdrátový přístupový bod Cisco AIR-LAP1252AG-E-K9

1ks PoE injektor Cisco AIR-PWRINJ4 Power Injector TP+48V na TP
1ks napájecí zdroj Cisco AIR-PWR-B=, Zdroj pro: 1130,1140,1240,1300
802.11a/g/n-d2.0 2.4/5-GHz Mod Unified AP; 6
RP-TNC; ETSI
Více informací: http://www.atcomp.cz/zbozi_detail.aspx?zbozi=115754

03.04.14 Wifi antény ke každému přístupovému bodu

3ks Cisco AIR-ANT1728 2.4 GHz 5,2dBi anténa

Všesměrová 2.4GHz anténa pro vnitřní použití (montáž na strop) se ziskem 5,2dBi, vstupní konektor typu RP-TNC

3ks Cisco AIR-ANT5160V-R 5GHz 6dBi anténa

Všesměrová 5GHz anténa pro vnitřní použití (montáž na strop) se ziskem 6dBi, vstupní konektor typu RP-TNC

03.04.17 Soundsystém (1ks – zakreslen v PD slaboproudu)

1ks Dexon JPA 1480

Rozhlasová ústředna. 3x mikrofonním vstupem a 2x linkovým vstupem, výkon 4 x 120 W rms / 100 V, 70 V, 25 V, 4 Ohm, 8Ω, 4 regulovatelné monofonní výstupní zóny s indikací (každý vstup lze nasměrovat do různých zón, v každé výstupní zóně může být jiný namixovaný signál), nastavitelné úrovně všech vstupů + nastavení citlivosti + směřování do zón + funkce Mute (umlčení vstupu) s indikací jejího zapnutí, výstup na sluchátka s nastavením hlasitosti, vstup pro tel. linku s nastavením hlasitosti a směřování do zón, výstupní ochrany, pásmový frekvenční korektor ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz.
Součástí ozvučovacího systému je i příslušná kabeláž

8ks Dexon ARS 323

Reproduktor s výkonem 10W, 92 dB, rozsah 130-17000Hz, ozvučnice z bílého ABS plastu, konstrukce vhodná k zavěšení na stěnu nebo montáž na strop.

Příloha 3. Položkový rozpočet

Oddíl	Popis	Počet jednotek	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena za jednotku v Kč s DPH	Celkem cena v Kč bez DPH	Celkem cena v Kč s DPH
03.02.01	Internetové kiosky (6 ks – foyer)	6	97 171	116 605	583 026	699 631
03.02.02	Aktivátory a deaktivátory mag. proužků v knihách (2 ks – výpůjční pult)	2	70 560	84 672	141 120	169 344
03.02.03	LCD TV 55" + Malé řídicí PC (1ks + 1ks – vstupní část SVI)	1	86 980	104 376	86 980	104 376
03.02.05	Datové úložiště, včetně 16 kusů pevných disků (1ks datové úložiště a 16 ks pevných disků – stávající servovna)	1 + 16	192 651	231 181	192 651	231 181
03.02.06	Videokonferenční systém (1ks – Box G06)	1	192 300	230 760	192 300	230 760
03.02.07	Videokonferenční systém přenosný (1ks)	1	192 300	230 760	192 300	230 760
03.02.08	Zabezpečení techniky	1	75 684	90 821	75 684	90 821
03.02.09	Přístupový systém (systém EKV je zakreslen v projektové dokumentaci)	1	379 692	455 630	379 692	455 630
03.04.01	PC s CD mechanikou + LCD displeje 22", myš, klávesnice (11ks – studovna na galerii G11)	11	21 312	25 574	234 432	281 318
03.04.02	PC + dotykové LCD displeje 22" + klávesnice (5ks – místnost kopírek)	5	15 490	18 588	77 450	92 940
03.04.03	PC + LCD displeje 22" , myš, klávesnice (4ks – knihovnice) = 03.04.01	4	21 312	25 574	85 248	102 298
03.04.04	PC + LCD displeje 22" , myš, klávesnice (5ks – boxy) = 03.04.01	5	21 312	25 574	106 560	127 872
03.04.05	Skenery (2ks – studovna G11)	2	1 534	1 841	3 068	3 682
03.04.06	Barevná laserová tiskárna (1ks – knihovnice)	1	8 766	10 519	8 766	10 519
03.04.07	Pokladní tiskárna (2ks – knihovnice)	2	7 767	9 320	15 534	18 641
03.04.08	Zabudovaná čtečka čárových kódů (2ks – knihovnice)	2	8 422	10 106	16 844	20 213
03.04.09	Kamery (3+2ks – zakresleny v PD slaboproudu)	5	17 480	20 976	87 400	104 880
03.04.10	LCD TV/panel (větší = 46") (1ks – Box G06)	1	49 172	59 006	49 172	59 006
03.04.11	LCD TV/panel (42") (4ks – Boxy G02 až G05)	4	33 083	39 700	132 332	158 798
03.04.12	Přenosný dataprojektor (1ks)	1	18 390	22 068	18 390	22 068
03.04.13	Bezdrátové přístupové body a síťové přepínače	1	101 570	121 884	101 570	121 884
03.04.14	Wifi antény ke každému přístupovému bodu (6 ks)	6	2 731	3 277	16 386	19 663
03.04.17	Sound systém (1ks – zakreslen v PD slaboproudu)	1	49 623	59 548	49 623	59 548
Cena celkem					2 846 528	3 415 834

Příloha 4. Časový plán realizace díla

- + 6 týdnů od podpisu smlouvy- dodání komponent
- + 4 týdny (18.9 až 17.10) - instalace
- + 2 týdny (18.10 až 31.10) - testování a zkušební provoz



MASARYKOVA UNIVERZITA
Žerotínovo nám. 9
601 77 BRNO



MASARYKOVA UNIVERZITA
Žerotínovo nám. 9
601 77 BRNO

