SMLOUVA O DÍLO

i.

**Smluvní strany**

Základní škola Opava, Vrchní 19 - příspěvková organizace

Sídlo: Vrchní 101/19, 747 05 Opava

Jednající: Mgr. Roman Podzemný, ředitel školy

IČ: 70999325

Bankovní spojení: 271647498/0300

(dále jen jako **„Objednatel“** na straně jedné)

a

AUTOCONT a.s.

Sídlo: Hornopolní 3322/34, 702 00 Ostrava, Moravská Ostrava

Jednající: Bc. Vladimír Vybíral, MBA, ředitel krajského zastoupení

IČ: 04308697

Bankovní spojení: 6563752/0800

(dále jen jako **„Zhotovitel“** na straně druhé)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tuto **smlouvu o dílo** (dále jen **„Smlouva“)**

II.

**Předmět Smlouvy**

Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele za podmínek níže uvedených dílo:

Dodávka školního serveru pro virtuální prostředí, IT řešení učebny

(dále jen „Dílo“) a objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli cenu, která je sjednána v čl. Ill této Smlouvy.

III.

**Cena Díla a způsob úhrady**

Smluvní strany se dohodly, že celková cena díla bude činit částku ve výši **257.100,- Kč bez DPH,** DPH 21 % ve výši 53.991,- Kč, celková cena ve výši 311.091,- Kč (slovy:třistajedenácttisícdevadesát jedna korun) bude uhrazena na účet Zhotovitele č.ú.6563752/0800 vedený u Česká spořitelna a.s. do 15 dnů od předání a převzetí Díla.

III.

**Termín zhotovení díla**

Smluvní strany se dohodly, že Dílo bude Zhotovitelem provedeno v termínu nejpozději do 30.11.2019.

Objednatel předal zhotoviteli všechny potřebné podklady v elektronické podobě.

IV.

**Předání a převzetí Díla**

K předání a převzetí Díla dojde do dvou dnů od jeho zhotovení, nejpozději však bude dílo zhotoveno i předáno v termínu uvedeným v čl. Ill této smlouvy.

O předání a převzetí Díla bude Smluvními stranami vyhotoven předávací protokol.

Smluvní strany se pro případ prodlení objednatele se zaplacením ceny Díla dohodly na úroku z prodlení ve výši 0,05% za každý den prodlení až do zaplacení.

Pro případ prodlení se zhotovením Díla na straně zhotovitele má objednatel právo vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5% za každý den prodlení (započatých prvním dnem prodlení).

V.

**Odpovědnost za vady**

Zhotovitel poskytne na Dílo záruku po dobu 24 měsíců od předání Díla objednateli, pokud není specifikováno jinak, v příloze č. 1 - Specifikace předmětu plnění. Záruka se nevztahuje na vady díla, které budou způsobeny vadami materiálu, který předal zhotoviteli podle čl. Ill této Smlouvy objednatel.

Zhotovitel se zavazuje předat Dílo bez vad a nedodělků.

Smluvní strany se dále dohodly, že budou-li v době předání na Díle viditelné vady či nedodělky, k předání a převzetí Díla dojde až po jejich odstranění. O této skutečnosti bude Smluvními stranami sepsán záznam. Náklady na odstranění vad nese Zhotovitel.

VI.

**Závěrečná ustanovení**

Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.

Tato Smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a tato je sepsána podle jejich pravé a skutečné vůle, srozumitelně a určitě, nikoli v tísni za nápadně nevýhodných podmínek.

*V* Opavě dne

Mgr. Roman Podzemný ředitel školy

V Ostravě di

Bc. Vladimír Vyb, ral, MB/ ředitel krajského zařízeni

ZÁKLADNÍ ŠKOLA OPAVA, VRCHNÍ 19

příspěvková organizace  
747 05 Opava

**Příloha č. 1 - Specifikace předmětu plnění**

**Školní server do virtuálního prostředí**

**Server - HW**

64-bit architektura, provedení tower

počet instalovaných CPU: 1

maximální počet CPU v serveru: 2

CPU počet bodů dle [https://www.spec.org/ v testu SPECspeed2017\_int\_base: min. 4,7 bodů Cache Memory: 15MB (1x15MB) Level 3](https://www.spec.org/_v_testu_SPECspeed2017_int_base:_min._4,7_bod%c5%afCache_Memory:_15MB_(1x15MB)_Level_3)

Velikost RAM min. 32 GB (2 x 16GB) DDR4-2933, celkem 24 paměťových slotů (12x pro CPU) rozšiřitelnost až na minimálně 4 x Non-Hot Plug 3,5" LFF HDD, s možností rozšíření počtu min. na dvojnásobek

server osazen min. 3 ks HDD s rozhraním SATA a velikostí min. 4TB

technologie serverového řadiče: ŠATA; podpora RAID:0,1, 5,10

zdroj 1 x HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply, volitelně redundantní zdroj

USB nebo SD karta pro instalaci hypervizoru, velikost min. 8GB

Vzdálená správa: samostatný management LAN port, podpora zapnutí a vypnutí a základní diagnostiky, volitelně licence pro pokročilé funkce (KVM apod.) záruka min. 36 měsíců - odezva následující pracovní den, on-site.

**Server - SW** serverová licence (aktuálně nejnovější dodávaná verze) pro výše požadovaný server, která umožní provozovat ve virtuálním prostředí 4 virtuální servery a přístupové licence k serveru pro 137 zařízení vlastnosti serverového operačního systému - možnost adresářové služby kompatibilní s X.509, adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další, autentizace protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM, centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů, možnost funkcí DNS, DHCP, WINS. Služba DNS poskytuje mechanismus multimaster replikace, možnost sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby, sdílení souborů pomocí protokolu CIFS, distribuovaný souborový systém a delta replikace, možnost sdílení tiskáren a nastavování práv na objekty adresářové služby, možnost grafického uživatelského rozhraní v češtině

trvalá, přenositelná licence v rámci multilicenční smlouvy pro školy

**Zálohování - externí úložiště NAS**

NAS

Pro uchování a zálohy logů a provozních informací bude pořízeno síťové (NAS) úložiště. Sítové úložiště NAS bude z důvodu fyzické bezpečnosti záloh a dat umístěno v centrálním rozvaděči v prostorách, popř. jiném distribučním rozvaděči, nejlépe v takovém, kde není očekáván velký pohyb osob. Podmínkou bude rovněž uzamčení rozvaděče.

Prostoru na úložišti NAS může být paralelně využito i k jiným účelům, jako například pro zálohování serverů a jejich dat. NAS úložiště běžně automatizaci záloh nenabízí. Zálohování bude prováděno nativními nástroji operačních systémů, které jsou pro ten účel dostatečné a povedou k úspoře finančních prostředků za nástroje třetích stran.

CPU architektura: 64-bit Frekvence CPU : Čtyři jádra 1.4 GHz

Systém hardwarového šifrování: Ano

RAM 2 GB DDR4

Šachta(y) pevného disku: 2

Kompatibilní typ disku: 3.5" ŠATA HDD, 2.5" ŠATA HDD, 2.5" SATA SSD

Maximální interní hrubá kapacita: 24 TB (12 TB drive x 2) (Kapacita se může lišit podle typu RAID) Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB Disky vyměnitelné za provozu: Ano

Osazeny minimálně 2x HDD každý s kapacitou min. 6 TB určené pro provoz v NAS zařízeních záruka min. 24 měsíců on-site

HDD

kapacita: min. 6 TB

3,5 palcový disk

rozhraní: ŠATA 6 Gb/s

vyrovnávací paměť: min. 256 MB

optimalizované pro NAS

navrženo pro provoz 24 hodin, 7 dní v týdnu

záruka min. 36 měsíců

**Zálohování - zálohovací SW pro virtuální servery**

Licence na zálohování virtuálních serverů na externí úložiště s nativní podporou hypervisoru

**UPS-záložní zdroj**

VÝSTUP

Kapacita výstupního výkonu [W]: 600

Kapacita výstupního výkonu [VA]: 1000

Jmenovité výstupní napětí [V]: 230

Topologie: Line interaktivní

Typ křivky: Sinusoida

Výstupní přípojky: 8x IEC 320 C13 (Záložní provoz na baterie), 2x IEC Jumpers (Záložní provoz na baterie)

VSTUP

Jmenovité vstupní napětí [V]: 230

Typ připojení vstupu: IEC-320 C14

Kmitočet na vstupu [Hz]: 50/60 +/- 3 (autodetekce)

Rozsah vstupního napětí pro napájení z rozvodné sítě [V]: 180 - 287

záruka min. 24 měsíců on-site

**Implementační a migrační práce**

Instalace, konfigurace a zahoření serveru.^

Instalace a konfigurace Vmware Esxi + management, instalace 2ks - VM AD+APP. Migrace AD, DNS, DHCP, Printserver, migrace dat + programů.

Instalace, konfigurace, zahoření NAS + nastavení zálohování.

UPS - instalace a konfigurace.

ESET - instalace a konfigurace ESMC konzole pro Vmware, odinstalace původních starých verzí Eset na všech PC ve školní doméně + instalace nové verze 7

**Interaktivní tabule, dataprojektor**

Interaktivní tabule včetně instalace. Trojlistná keramická tabule s posuvem a bočními sklopnými křídly - velikost prostřední plochy 200x120 cm, křídla velikosti 100x120 cm; bílý keramický povrch určený pro projekci, popisovatelný stíratelnými fixy a tekutými křídami; hliníkové orámování, hliníkový zvedací systém se skrytým protizávažovým systémem, speciální uchycení pro tabuli a držák dataprojektoru;

Interaktivní dataprojektor - Technologie zobrazení 3LCD, nativní rozlišení WXGA (1280x800), svítivost min 3.500 ANSI, možnost použití dvou interaktivních per současně, rozhraní: Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, MHL, S- Video vstup, HDMI vstup (3x), VGA výstup, VGA vstup (2x), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), RS-232C, USB 2.0 typu B, USB 2.0 typu A, záruka min. 36 měsíců včetně lampy, LAN, repro, držák, interaktivní pero;

Dodávka a instalace bílé keramické tabule, instalace pojezdového systému, instalace interaktivního dataprojektoru, nastavení, instalační a spojovací materiál, doprava technika

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C. po ožky | Pops | Množství Jedr. | dedn.cena |
| ACP11045-421 | Server - HW  HPE ML350 Gen10 3204 1P 16G 4LFF Svr | 1 ks | 32 670.00 |
| AGP0092C-B21 | HPE 16GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit | 1 ks | 3 950.00 |
| AQP01367-821 | HPE 96 A' Smart Storage Battery 260mm Cbl | 1 ks | 1 340.00 |
| AQ804331-B21 | HPE Smart Array P408i-a SR GenlO Cťr | 1 ks | 4 470.00 |
| AQ874573-B21 | HPE ML350 GenlO LFF AROC Cable Kit | 1 ks | 1 160.00 |
| AQ861683-B21 | H=E 4 "3 6G SATA 7.2K LFF MDL LP HDD | 3 ks | 4 403.00 |
| AQ737953-B21 | HP 8GB USB EM F ash Media Kit | 1 ks | 1 140.00 |
| 80964499 | Server - SW  'A'inSvrSTDCore 2019 SNGL MVL 16Lic CoreLic | 2 ks | 5 593.00 |
| 80954501 | WmSvrCAL 2015 SNGL MVL DvcCAL | 137 ks | 190.00 |
| 11299535656 | Zálohování  SynO ogy DS216 DiskStation | 1 ks | 5 880.00 |
| 204200985300 | HDD 6TB Seagate ironWolf 256MB SATAlIl 7200rpm | 2 ks | 4 440.00 |
| M-DM | NAS  NAKIVO Backup & Replication Enterprise Essent als - | 1 ks | 5 020,00 |
| 541101252 | Academ c (Mir mum of 2 and Maximum of 6 Sockets per Organization)  APC Smart-UPS C 1000VA LCD 230V w ť | 1 ks | 9 080,00 |
| M-DM | SmartConnect  impíementačri a ir grační práce  Instalace, konf gurace a zahoření serveru. instalace a konfiguraceirtvare Esy - iLO insta ace 2ks - VM AD+APP migrace AD. DNS. DHCP, Printserver, migrace dat + programů. nstalace, koní gurace zahořeni NAS\* nastaveni zálohováni, U°S - instalace a konfigurace.  ESET - nstalace a konfigurace ESMC kcnzoe pro Vm\*are. odirsta ace půvocnic- starých verzi Eset na všech PC ve ško ní doméně + rsta ace nové verze 7  rteroxt .ni tabule  3LCO EPSON EB-695W AXGA350C Ans 14000.1 | 1 ks | 54 003.00 |
| EV11H740Q40 | 1 ks | 40 930.03 |
| M-DM | Tabu e Triptych 400 x 120 cm barvy bílá (střed) a tmavá | 1 ks | 21 080.00 |
| M-DM | (křidla)  Pojezdový' mechanismus s konzol- pro nterakt vrtí | 1 ks | 5 590.00 |
| M-DM | dataprojektor  Montáž a instalace bílé keram cké tabule nstalace | 1 ks | 11 500.00 |

po.ezdového systému, nteraktivniho datapro.ektoru nastaveni, zaškolení, nstalačni a spojovací mate'dl. dopr3v3 technika

Částka

32 670.00

1. 950.00 1 340.00
2. 470.00 1 160,00

13 200.00 1 140,00

11 180.00 26 030.00

1. 880.00 8 880.00

5 020.00

9 080,00

54 000.00

40 530.00 21 080.00

5 590,00

11 500.00

Celkem Částka DPH Zaokrouhlení

Celkem včetně DPH

257 100,00

53 991.00 0.00

311091,00