

# SMLOUVA O DÍLO

## **Vyšší odborná škola a Střední škola technická Česká Třebová**

Habrmanova 1540, 560 02 Česká Třebová

IČ: 49314866

DIČ: CZ49314866

**Zastoupená:** Mgr. Janem Kovářem, ředitelem školy  
(dále jen: **objednatel**)

**a**

## **OG Soft s.r.o.**

M. R. Štefánika 264, 562 01, Ústí nad Orlicí

IČ: 25108565

DIČ: CZ25108565

**Zastoupený:** Jaroslavem Kopeckým, jednatelem  
(dále jen: **zhotovitel**)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku  
tuto smlouvu o dílo:

### **I.**

#### **Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo, které spočívá v dodávce a implementaci řešení OG Cloud sloužící pro modernizaci datové sítě dle nabídky ze dne 10. 10. 2017.
2. Objednatel se zavazuje k převzetí předmětu díla od zhotovitele a k zaplacení celkové ceny díla dle čl. II. této smlouvy.

### **II.**

#### **Cena díla a platební podmínky**

1. Celková cena díla specifikovaného v článku I. této smlouvy se po dohodě smluvních stran sjednává v souladu s nabídkou zhotovitele ve výběrovém řízení jako cena nejvýše přípustná a činí **595.350, -- Kč bez DPH, 125.024, -- Kč DPH, 720.374, -- Kč včetně DPH celkem.**
2. Celkovou cenu díla dle čl. II. odst. 1. zaplatí objednatel na základě faktury zhotovitele, vystavené v den úplného převzetí předmětu díla objednatelem, bankovním převodem na účet zhotovitele, uvedený v záhlaví této smlouvy.
3. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Dnem zaplacení je den odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
4. Faktura zhotovitele musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
5. Pokud bude faktura zhotovitele vystavena neoprávněně, nebo nebude obsahovat stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k opravě či doplnění. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet vždy až dnem doručení opravené nebo oprávněně vystavené faktury objednateli.

### **III.**

#### **Předání díla**

1. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli předmět díla **do 31.1.2018** a objednatel je povinen předmět díla od zhotovitele převzít.
2. Místem předání a převzetí předmětu díla je: **Skalka 1692, Habrmanova 1540, 560 02 Česká Třebová.**
3. Zhotovitel je povinen předat objednateli nejpozději v den předání předmětu díla veškeré doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu díla. Zhotovitel se zavazuje předat dílo bez vad a nedodělků.

4. 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.
5. Vlastnické právo k předmětu díla přechází na objednatele dnem předání a převzetí předmětu díla.
6. Odpovědnost zhotovitele za vady předmětu díla se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.

#### IV.

##### Záruční podmínky

1. Zhotovitel poskytuje objednateli na předmět díla smluvní záruku v délce 24 nebo 36 měsíců dle typu hardware dle nabídky ze dne 10.10.2017. Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí předmětu díla dle čl. III. této smlouvy.
2. Doba započetí servisního zásahu v záruční době se sjednává nejpozději na následující pracovní den ode dne nahlášení; místo servisního zásahu je místo dodání předmětu díla. Oznámení o závadě bude provedeno telefonicky na tel. čísle: XXXXXXXXXXXXXXXX nebo xxxxxxxxx \_\_\_\_\_ písemně na adrese: **OG Soft s.r.o., M. R. Štefanika 264, 562 01 Ústí nad Orlicí.**

#### V.

##### Sankce

1. Za prodlení zhotovitele s předáním předmětu díla dle čl. III. této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 500 Kč za každý den z prodlení.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením celkové ceny díla dle čl. II. této smlouvy je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platných a účinných právních předpisů.
3. Uplatněním sankcí není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody, způsobené nesplněním povinností dle této smlouvy.

#### VI.

##### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží 1 vyhotovení.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím uzavřením přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho ji podepisují.

V Ústí nad Orlicí dne 1. 12. 2017

V Ústí nad Orlicí dne 22. 11. 2017

.....  
Vyšší odborná škola a Střední škola technická  
Česká Třebová  
Mgr. Jan Kovář, ředitel školy

.....  
OG Soft s.r.o.  
Jaroslav Kopecký, jednatel

## NABÍDKOVÝ LIST

| Položka   | Splněný parametr   | Počet ks | Cena bez DPH      | Cena s DPH        |
|---|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
| <b>Licence virtualizační technologie OG Cloud</b>   |                    | <b>1</b> | <b>145 000 Kč</b> | <b>175 450 Kč</b> |
| · Hypervisor pro 6ks dvousocketových serverů  | <b>ano - 6ks</b>   |          |                   |                   |
| · Funkcionalita, která automaticky nashutuje virtuální stroje při výpadku fyzického serveru na jiném produkčním serveru ze společného diskového pole nebo opětovně restartuje dotčený virtuální stroj např. při pádu OS   | <b>ano</b>         |          |                   |                   |
| · Funkcionalita, která bude provádět diskovou zálohu a jednoduchou obnovu na úrovni image virtuálních strojů nebo jednotlivých souborů  | <b>ano</b>         |          |                   |                   |
| · Komplexní správa virtuální infrastruktury z jedné konzole   | <b>ano</b>         |          |                   |                   |
| · Software pro virtualizaci serverů včetně management konzole musí licenčně pokrývat minimálně použití pro 12 fyzických procesorů (6 fyzických serverů, každý max. dva procesory)   | <b>ano - 12ks</b>  |          |                   |                   |
| · Hypervisor nainstalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci x86 stroje  | <b>ano</b>         |          |                   |                   |
| · Virtualizace a agregace x86 strojů a k nim připojených síťových a datových úložišť do unifikovaných souborů zdrojů  | <b>ano</b>         |          |                   |                   |
| · Symetrický multiprocessing zlepšující výkonnost virtuálního stroje a umožňující, aby jediný virtuální stroj využíval až 64 virtuálních procesorů současně   | <b>ano - 64</b>    |          |                   |                   |
| · Podpora operačních systémů Windows 2000 a novější, Linux, FreeBSD jako OS ve virtuálních strojích   | <b>ano</b>         |          |                   |                   |
| · Bezvýpadková migrace virtuálních strojů za provozu zajišťující tak plynulou správu a údržbu IT  | <b>ano</b>         |          |                   |                   |
| · Virtualizační technologie kompatibilní s poptávanými servery (viz. bod 3)   | <b>ano</b>         |          |                   |                   |
| · Podpora s reakcí maximálně NBD včetně licencí a instalace nových verzí virtualizační technologie alespoň 1 rok  | <b>ano - 1 rok</b> |          |                   |                   |
| · Příprava a uzavření servisní smlouvy alespoň na následujících 5 let po ukončení podpory dle předchozího, která zahrnuje aktualizace nových verzí produktu, konzultace i samotné řešení případné disfunkce s garancí odezvy NBD a garance vyřešení problému (v případě disfunkce řešení) Fixtime 48 hodin v režimu 15x7 a to v celkovém objemu prací při řešení disfunkce alespoň 10 hodin ročně se specifikací roční ceny za tyto služby. | <b>ano - 5 let</b> | 1 rok    | 41 800 Kč         | 50 578 Kč         |
|   |                    |          |                   |                   |

|  |                        |           |                   |                   |
|--|------------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| <b>DCN Agregáčnı/core L3-lite switch, 16x 10GbE SFP+</b>   |                        | <b>3</b>  | <b>127 320 Kč</b> | <b>154 057 Kč</b> |
| · Minimálně 16x SFP+ slot  | <b>ano - 16 portů</b>  |           |                   |                   |
| · Duálnı napájení DC (48V) + AC  | <b>ano</b>             |           |                   |                   |
| · Přepınacı kapacita/propustnost alespoň 320Gbps/230Mpps   | <b>ano - 320/230</b>   |           |                   |                   |
| · L3 funkcionalıty s podporou protokolů IPv4 i IPv6, statického směrování a RIP v1/2   | <b>ano</b>             |           |                   |                   |
| · Podpora stacku   | <b>ano</b>             |           |                   |                   |
| · Možnost použití 1 Gbit SFP i v 10 Gbit SFP+ šachtách   | <b>ano</b>             |           |                   |                   |
| · Funkce: Podpora VLAN (alespoň port-based), IEEE802.1Q, QOS, Multicast, DHCP v4/v6, DHCP spoofing, DHCP relay, agregace linek s podporou LACP (alespoň 8 skupin a 4 linky ve skupině), STP, RSTP, MSTP, IP ACL, MAC ACL, LLDP, port mirroring, sFLOW nebo obdobné řešení, SNMP, SYSLOG, SSH | <b>ano</b>             |           |                   |                   |
| · Jednotný operační systém pro konfiguraci s využitím administrační konzole  | <b>ano</b>             |           |                   |                   |
| · Záruka typu zahájení servisního zásahu NBD alespoň 3 roky  | <b>ano - 3 roky</b>    |           |                   |                   |
|  |                        |           |                   |                   |
| <b>Repasované servery x3650</b>  |                        | <b>4</b>  | <b>180 000 Kč</b> | <b>217 800 Kč</b> |
| · 2U Rack kompatibilní   | <b>ano - 2U</b>        |           |                   |                   |
| · 2x CPU o výkonu dle CPU benchmark alespoň 5000   | <b>ano - 3 roky</b>    |           |                   |                   |
| · RAM alespoň 32GB ECC   | <b>ano - 32GB</b>      |           |                   |                   |
| · 2x SSD HDD 2,5" 120GB  | <b>ano - 2x120GB</b>   |           |                   |                   |
| · 10x SATA HDD 2,5" 1000GB   | <b>ano - 10x1000GB</b> |           |                   |                   |
| · 4x Gigabit Ethernet  | <b>ano - 4ks</b>       |           |                   |                   |
| · 2x karta s podporou dvou 10Gigabit SFP+ (celkem 4 porty na dvou kartách)   | <b>ano - 2x2 porty</b> |           |                   |                   |
| · Redundantní napájecı zdroj   | <b>ano - 2ks</b>       |           |                   |                   |
| · Záruka typu zahájení servisního zásahu NBD alespoň 3 roky  | <b>ano - 3 roky</b>    |           |                   |                   |
|  |                        |           |                   |                   |
| Ostatní položky:   |                        |           |                   |                   |
| · <b>SFP+ pasivní metalický kabel SFP+ sloty, 10Gbps multirate, 5m, Cisco kompatibilní</b>   |                        | <b>15</b> | <b>18 750 K</b>  | <b>22 688 K</b>  |
| · <b>Optický patchcord včetně modulu pro SFP sloty, 3m, Cisco/HP kompatibilní</b>  |                        | <b>4</b>  | <b>7 200 K</b>   | <b>8 712 K</b>   |
| · <b>SFP+ WDM transceiver, LC konektory, 10km, Cisco kompatibilní</b>  |                        | <b>4</b>  | <b>24 800 Kč</b>  | <b>30 008 Kč</b>  |
| · <b>Optický patchcord SC PC – LC, 2m</b>  |                        | <b>4</b>  | <b>580 Kč</b>     | <b>702 Kč</b>     |
| · <b>Rzšířující jednotka pro 8 3,5" disků pro QNAP TS-831X (nutná kompatibilita)</b>   |                        | <b>1</b>  | <b>17 200 Kč</b>  | <b>20 812 Kč</b>  |
| · <b>3TB 3,5"HDD pro provoz 24/7 (4x NAS, 8x rozšířující. Jednotka - nutná kompatibilita)</b>  |                        | <b>12</b> | <b>32 700 Kč</b>  | <b>39 567 Kč</b>  |
| · Všechny ostatní položky se zárukou alespoň 2 roky a zahájením servisního zásahu maximálně NBD  | <b>ano - 2 roky</b>    |           |                   |                   |
|  |                        |           |                   |                   |

|   |            |  |                   |                   |
|---|------------|--|-------------------|-------------------|
| <b>Instalace a zprovoznění řešení v lokalitě zákazníka, podpora:</b>  |            |  |                   |                   |
| · Instalace a uvedení do provozu v lokalitě zákazníka (Česká Třebová Habrmanova 1540 a Skalka 1692) během prosince 2017 až ledna 2018   | <b>ano</b> |  |                   |                   |
| · Obě lokality jsou propojeny dvěma SM nenasvícenými vlákny   | <b>ano</b> |  |                   |                   |
| · Virtualizační řešení bude umístěno v lokalitě Skalka 1692 (4x server dle bodu 3 včetně virtualizační technologie dle bodu 1, 2x 10Gb Switch dle bodu 2 pro zajištění redundance celého virtualizačního řešení, napojení na stávající páteřní switch HP v této lokalitě) | <b>ano</b> |  |                   |                   |
| · Zálohování bude realizováno v lokalitě Habrmanova 1540 (1x 10Gb Switch dle bodu 2 pro zajištění napojení zálohovací jednotky a připojení virtualizačního řešení na stávající páteřní switch HP v této lokalitě)   | <b>ano</b> |  |                   |                   |
| · Migrace existujících virtuálních strojů z prostředí Proxmox a HyperV dle požadavků zákazníka a zprovoznění celého virtualizačního řešení  | <b>ano</b> |  |                   |                   |
| · Součástí instalace bude funkční propojení počítačových sítí obou areálů s využitím výše zmíněných vláken a implementace do stávajících počítačových sítí v obou areálech  | <b>ano</b> |  |                   |                   |
| · Směrování zákazníkem definovaných sítí z lokality Habrmanova do lokality Skalka   | <b>ano</b> |  |                   |                   |
| · Směrování zákazníkem definovaných sítí z lokality Skalka do lokality Habrmanova   | <b>ano</b> |  |                   |                   |
|   |            |  |                   |                   |
| <b>Cena jednorázového pořízení celkem</b>   |            |  | <b>553 550 Kč</b> | <b>669 796 Kč</b> |
| <b>Cena roční podpory</b>   |            |  | <b>41 800 Kč</b>  | <b>50 578 Kč</b>  |
| <b>Cena celkem za pořízení a 1. rok servisní podpory</b>  |            |  | <b>595 350 Kč</b> | <b>720 374 Kč</b> |