**SMLOUVA O DÍLO**

1. *uzavřená dle ustanovení § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník*

**I. Smluvní strany**

**OBJEDNATEL:** **Gymnázium J. K. Tyla**,

sídlo: Tylovo nábřeží 682, Hradec Králové, 500 02

mobil: 720 946 502

e-mail: mekota@gjkt.cz

 **IČ:** 62690060 **DIČ: ---**

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, číslo účtu: xxxxxxxxxxxxx

odpovědný zástupce: RNDr. Tomáš Měkota, ředitel školy

**ZHOTOVITEL: JIMAK s.r.o.**

sídlo: Durychova 1388/12, 500 12 Hradec Králové

mobil: 724 322 234

e-mail: info@jimak.cz

 **IČ:** 04906390 **DIČ:**……CZ04906390

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

odpovědný zástupce: Jiří Štefela, jednatel společnosti

**II. Předmět díla a podmínky plnění**

**Obměna switchů a síťová konfigurace**

**Pracovní postup IT prací – obměna switchů a konfigurace sítě:**

Rozsah prací zajišťovaných zhotovitelem:

* odborné sítě technické práce spojené s výměnou aktivních prvků (switchů) s větvováním a novou infrastrukturu,
* konfigurace VLAN a základní segmentace provozu dle dohody,
* podpora při migraci klíčových prvků (např. server, NAS, dohledové systémy),
* nastavení fyzické i logické konektivity dle dostupných informací a podkladů,
* test funkčnosti a základní ověření provozuschopnosti (ping, dostupnost).

Objednatel poskytuje hardware a zajišťuje základní znalost topologie. Zhotovitel se zavazuje provést práce dle svých odborných standardů a v rozsahu odpovídajícím objednávce, přičemž nenese odpovědnost za chybnou funkci dodaného hardware či za nesoulad topologie.

**Organizační poznámky**

* původní síť není kompletně odpojována; nová síť je budována paralelně;
* v průběhu realizace je možné upravit časovou posloupnost kroků dle aktuální situace;
* u projektů tohoto typu může být nutné improvizovat vzhledem k neznámým proměnným;
* detailní nastavení a řízení konfigurace VLAN, dohledových systémů a šifrovacích politik je předmětem samostatné SLA nebo zakázky;

**Kontrolní seznam (checklist) jednotlivých kroků**

1. Zaznamenání původního zapojení portů na každém switchi.
2. Identifikace a popis všech aktivních linek a VLAN zapojení.
3. Připravit nové SFP+ rozhraní a VLANy na FortiGate dle zadání.
4. Zapojení prvního Pro-Aggregation switche a ověření konektivity.
5. Postupné připojení dalších Pro-Aggregation switchů.
6. Migrace serveru a NAS zařízení na novou síť.
7. Ověření funkčnosti Unifi Controlleru a jeho dostupnosti vůči novým prvkům.
8. Postupná výměna koncových switchů:
* fyzická výměna,
* osvojení v Unifi Controlleru,
* aktualizace firmware,
* přenastavení portů dle původního zapojení,
* kontrola VLAN a test konektivity
1. Ověření provozuschopnosti služeb (WiFi, radius, servery).

**Požadavky na objednatele pro zajištění funkční instalace UniFi infrastruktury**

V rámci přípravy na instalaci síťové infrastruktury založené na zařízeních značky UniFi (Ubiquiti) je nezbytné, aby zákazník zajistil následující podmínky pro zprovoznění a následnou správu systému:

1. Objednatel poskytuje hardware a zajišťuje základní znalost topologie. Zhotovitel se zavazuje provést práce dle svých odborných standardů a v rozsahu odpovídajícím objednávce, přičemž nenese odpovědnost za chybnou funkci dodaného hardware či za nesoulad topologie.
2. Zhotovitel není odpovědný za funkčnost systémů v případě nedostatečné nebo opožděné součinnosti ze strany objednatele či třetích osob (např. administrátoři UniFi Controlleru).
3. V případě, že objednatel neposkytne potřebnou součinnost dle této smlouvy (např. přístup do Controlleru, síťové schéma, přítomnost odpovědné osoby), má zhotovitel právo pozastavit práce a požadovat prodloužení lhůty plnění o dobu překážky. Objednateli v takovém případě nevzniká nárok na slevu z ceny díla.
4. Objednatel odpovídá za to, že jeho prostředí (včetně firewallu, napájení a fyzického umístění zařízení) umožní zprovoznění požadovaných služeb.

**1.⁠ ⁠UniFi Controller**

* Objednatel zajistí přístup ke stávajícímu UniFi Controlleru (lokální nebo cloudový) nebo umožní zprovoznění dočasného Controlleru po dobu instalace.
* Pokud je Controller již provozován jinou osobou, např. třetí stranou (např. Matěj Dmejchal), musí být zajištěna jeho plná součinnost a přístupové údaje (případně administrátorský účet).

* Zařízení (UniFi switche) musí být umístěna v odděleném síťovém segmentu (VLAN).
* Musí být zajištěna propustnost mezi touto VLAN a VLAN, ve které se nachází UniFi Controller, a to alespoň po dobu zprovoznění.
* Zařízení musí mít přístup k DHCP serveru a k internetu pro ověření a aktualizaci firmwaru.
* Zařízení musí být schopna přeložit doménové jméno (DNS) unifi.gjkt.cz, aby se mohla zaregistrovat do UniFi Controlleru

 **2.⁠** ⁠**Firewall a porty**

 Zákazník zajistí, aby byly ve firewallu otevřeny následující porty:

* TCP 8080 – komunikace s Controllerem,
* TCP 8443 – webové rozhraní Controlleru,
* UDP 3478 – STUN (komunikace z internetu),
* UDP 10001 – discovery UniFi zařízení,
* TCP 8880 a 8843 – případně pro captive portál a přesměrování.

 **3.⁠ ⁠Hardware**

* Fyzicky dostupná zařízení (switche, přístupové body) musí být připravena na místě včetně přívodu napájení (PoE nebo adaptéry).
* Kabeláž musí být označena a identifikovatelná podle struktury, která bude sloužit jako základ pro mapování portů.

 **4.⁠ ⁠Uživatelské účty**

* Objednatel zajistí přístup do Controlleru nebo vytvoří nový účet pro správu infrastruktury.
* Pokud bude Controller provozován trvale objednavatelem, poskytne zhotoviteli technický přístup (uživatel s oprávněním správce) pro správu a podporu.

1. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje za podmínek obsažených v této smlouvě, na své nebezpečí a v níže uvedeném termínu provést zadanou akci.
2. Za správnost rozměrů odpovídá zhotovitel na základě vlastního měření na místě plnění.

**III. Lhůty plnění:**

Termín zahájení prací dne 14. 7. 2025 od 9:00 hod.

Termín dokončení prací: do 20. 8. 2025

**IV. Cena za provedení díla**

Cena za dílo dle nabídky je v hodnotě **149 677,- Kč včetně DPH**(slovy: jednostočtyřicetdevěttisícšestsetsedmsedátsedm korun českých).

**V. Platební podmínky:**

Cena díla bude proplacena následujícím způsobem:

1. splatnost faktury bude 14 dnů od jejího doručení do sídla objednatele, pokud bude dílo písemnou formou předáno,
2. objednatel splní svou platební povinnost v den, v němž bude příslušná částka připsána na bankovní účet zhotovitele.
3. v případě pozastavení nebo odstoupení má zhotovitel nárok na úhradu všech provedených prací a nákladů vzniklých do doby pozastavení či odstoupení, a to včetně případných nákladů spojených s návratem na místo plnění.
4. zhotovitel je oprávněn účtovat smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky, není-li dohodnuto jinak.

**VI. Převzetí díla:**

1. Dílo vymezené čl. II této smlouvy bude splněno řádným a včasným provedením díla stvrzeným protokolárním předáním objednateli.
2. Objednatel je povinen dílo převzít pouze v případě, že na něm nebudou v době převzetí zjištěny žádné podstatné vady a nedodělky či jiné nedostatky bránící řádnému využívání díla. Tyto definované vady a nedodělky budou uvedeny v předávacím protokolu s dohodnutými termíny jejich odstranění. Odpovědnost za škody nese po celou dobu zhotovování díla do předání díla objednateli zhotovitel.
3. Jelikož předmětem díla jsou výhradně odborné práce bez dodávky zařízení, nevzniká povinnost převodu vlastnického práva. Právo k výsledkům prací přechází na objednatele okamžikem úhrady celé ceny díla.

**VII. Záruka doba na dílo:**

1. Záruční doba vzniká dnem předání objednateli.
2. Záruční lhůta na provedené práce činí 6 měsíců ode dne jejich předání. Záruka se vztahuje výhradně na odborné práce provedené zhotovitelem, nikoliv na funkčnost zařízení nebo systémů, které byly dodány objednatelem nebo třetí stranou.

**VIII. Reklamace a odpovědnost za vady:**

1. Zhotovitel odpovídá za vady, které dílo vykazuje při převzetí díla objednatelem, jakož i za vady které se vyskytnou po převzetí díla po dobu záruky. Oznámení vad provádí objednatel písemně, telefonicky nebo mailem bez zbytečného odkladu jejich zjištění.
2. Zhotovitel je povinen započít s odstraňováním vad po dohodě s objednatelem ve stanoveném termínu.
3. Zhotovitel odpovídá pouze za škody prokazatelně způsobené porušením svých smluvních povinností nebo hrubou nedbalostí. Odpovědnost zhotovitele je omezena na přímé škody a nevztahuje se na následné škody, ušlý zisk, ztrátu dat či přerušení provozu.

**IX. Závěrečná ustanovení:**

1. Ustanovení neupravená touto smlouvou se řídí obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Objednatel prohlašuje, že má plné právo zadat dané dílo, že mu náleží veškerá potřebná práva k síťové infrastruktuře, a že třetí strany budou součinné. V opačném případě nenese zhotovitel odpovědnost za nemožnost plnění.
3. Změny a doplnění této smlouvy jsou možné pouze v písemné podobě na základě vzájemné dohody obou smluvních stran a jsou prováděné číslovanými dodatky.
4. Objednatel se zavazuje, že smlouva uveřejní v registru smluv na zákl. zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
5. Tato smlouva se uzavírá ve dvojím vyhotovení, z nichž objednatel obdrží jedno vyhotovení a zhotovitel jedno.
6. Obě smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před podpisem přečetly, porozuměly jejímu obsahu, s obsahem souhlasí, a že je tato smlouva projevem jejich svobodné vůle.

………………………………..…. ………………………………..…….

zhotovitel objednatel