

Zmluva o dielo 5 / 2015

uzatvorená podľa ust. § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení

1. **Zhotoviteľ:** tnTEL, s.r.o.,
IČO: 36 319 449
IČ DPH: SK2020 178 556
so sídlom SR: Zlatovská 31
Obchodný register, Okresný súd Trenčín, oddiel Sro, vložka 12775/R
oprávnený konateľ v mene spoločnosti: Ing. Kútny Peter
(ďalej ako „zhotoviteľ“)

a

2. **Objednávateľ:** Obchodná akadémia Milana Hodžu
IČO: 00161993
DIČ: 2021309763
so sídlom SR, M.Rázusa 1, 911 29 Trenčín
Zriaďovacia listina TSK Trenčín, rozhodnutie č.30/2002/Škol. 1.7.2002
oprávnený konateľ v mene spoločnosti: Ing. Ľubomír Jandík - riaditeľ
(ďalej ako „objednávateľ“)

I.

Všeobecné ustanovenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že za dojednanú cenu vykoná pre objednávateľa dielo podľa čl. II tejto zmluvy.
2. Objednávateľ sa zaväzuje dokončené dielo prevziať a za dielo zaplatiť zhotoviteľovi dojednanú cenu vysúťaženej v elektronickej aukcii č. id:1097 dňa 08.06.2015.

II.

Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je zákazka s názvom: **Oprava zariadení dátových sietí – wifi školy.**
CPV: 50312320-4
Zhotoviteľ sa zaviazal vykonať pre objednávateľa dielo, ktoré pozostáva z nasledovného **materiálu a prác:**

Položka č. 1 AccesPoint prístupový bod

ZoneFlex AP R300 - 802.11a / b / g / n, 2x2: 2 Dual-band (2.4 + 5GHz súbežne) profesionálny indoor prístupový bod

Rozhranie: 1x10 / 100/1000 (PoE)

WiFi 802.11a / b / g / n, súbežne fungujúce v pásme 2.4 a 5GHz, 2x2: 2

BeamFlex - adaptívna anténa, 64 vyžarujúcich patternov na pásmo

AP musí podporovať 802.11n on-chip Transmit Beamforming. Antény systém musí zabezpečiť fyzický zisk aspoň 4dBi a potlačenie rušenia aspoň 10dB. AP musí mať aspoň dva Ethernetové porty umožňujúce spojenie viac prístupových bodov za sebou. Ethernetové porty musia podporovať 802.11q VLAN tagovanie a Trunk, General a Access módy. AP musí podporovať minimálne 500 súbežných pripojení v závislosti na podmienkach a konfigurácii.

AP musí podporovať minimálne 27 BSSIDs na rádiové rozhranie pre viac užívateľských služieb. AP musí podporovať analýzu rádiového spektra. AP musia byť schopné vytvoriť „chrbticové“ prepoje pomocou rádiového spojenia (alebo Wireless Mesh) pomocou iných prístupových bodov. Zariadenie týchto rádiových spojení musí byť automatické a samoopravné. AP musí rádiové spojenie v prípade chyby aktuálneho susediaceho odchozieho spojenia samo opraviť. AP musí byť schopné vyhľadávať neautorizované zariadenie a kontrolór musí byť schopný označiť ich prípadné umiestnenie na mape podlaží a tiež o nich poskytnúť podrobnosti, čo pomáha neautorizované zariadenie fyzicky lokalizovať. AP musí byť schopné deautentifikovať klientov od neautorizovaného zariadenia. Napájanie PoE 802.3af

Položka č. 2 WLAN kontrolér

ZoneDirector 1125 - WLAN kontrolér vrátane softvéru a licencií pre riadenie min. 25 prístupových bodov ZoneFlex (alebo alternatíva); 2x 10/100 / 1000Base-T port, auto-sensing; Web management

2 x Gigabitový Ethernet port

Podpora min. 32 SSID s radením do VLAN (802.1q)

Podpora Layer3 prepojenie

Podpora Layer3 roamingu pre mobilné VoIP zariadenia Užívateľské rozhranie v slovenskom jazyku Navrhované WLAN riešenie musí podporovať distribuované pokrytie / lokálnu bezvýpadkovú architektúru, v ktorej je do centralizovaného ovládača tunelovaná len autentifikácia klienta; celá prevádzka klientských dát je preposielaná priamo smerom k ich miestu určenia pomocou klientovej východzej brány (switch). Kontrolér musí poskytovať Captive portál za účelom autentifikácie užívateľov, ktorí nie sú súčasťou organizácie a nemajú prístup do internej bezdrôtovej siete, prostredníctvom prístupového kľúča pre užívateľov pomocou webovej aplikácie, ktorá umožní netechnickému personálu vytvoriť prístupy pre užívateľov, ktoré sú platné v časovo obmedzenom období. Riešenie musí zahŕňať mobilnú aplikáciu pre validáciu výkonu stávajúcej inštalácie, a heat mapy vykrytia. V mesh topológii musí byť kontrolér schopný zobrazit' mesh topológiu v rámci plánu podlaží v grafickom formáte.

Položka č. 3 Licencia - záruka s výmenou na ďalší pracovný deň na kontrolér min. 3 roky

Položka č. 4. Licencia -

Položka č. 5 Switch 24x Gigabit porty + 2x SFP, PoE min. 170W, min. web Smart management

Položka č. 6 UTP Cat5e kábel LSOH 305m (drát)

Položka č. 7 Lišta inštalačná pre kábel 40x20 hranatá

Položka č. 8 Ostatné prierazy a búracie práce

Položka č. 9 Montážny a inštalačný materiál

Položka č.10 Meranie kabeláže

Položka č. 11 Doprava, manipulácia a preprava tovaru

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zabezpečí kvalifikovaných a technicky spôsobilých pracovníkov na riadne a včasné splnenie diela podľa tejto zmluvy. Zároveň sa zaväzuje, odborne dohliadnúť na vykonávanie diela, aby nedošlo k poškodeniu majetku školy.
3. Pri vykonaní diela zhotoviteľ skontroluje a predvedie funkčnosť montáže a oživenie kompletneho a funkčného systému.

III.

Vykonanie diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo vykonať dielo v zmysle čl. II tejto zmluvy s termínom začatia plnenia odo dňa 16. 06. 2015 a ukončenie diela 30.6.2015.
2. Pri vykonávaní diela postupuje zhotoviteľ v súlade s pokynmi objednávateľa s prihliadnutím na vyučovací proces v dopoludňajších hodinách.

3. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s plnením záväzku, ak mu objednávateľ neposkytol potrebnú súčinnosť. **O prevzatí dokončeného diela musí byť spísaný odovzdávací protokol podpísaný objednávateľom a zhotoviteľom.**

IV.

Povinnosti objednávateľa

1. Objávateľ je povinný vykonať dielo prevziať.

V.

Povinnosti zhotoviteľa

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vykoná dielo podľa tejto zmluvy a jej príloh ak zmluva o dielo ich obsahuje. Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi kompletne doklady, záručné listy, návody na užívanie, ktoré sa vzťahujú k odovzdanému dielu a ktoré sú potrebné na jeho užívanie.

VI.

Cena diela

1. Cena za vykonanie kompletného diela zhotoviteľom je určená na základe výsledkového protokolu elektronickej aukcie zo dňa 8.6.2015. Cena diela je **13.220,00 € s DPH**.
2. Objávateľ sa zaväzuje uhradiť zhotoviteľovi cenu za vykonanie diela podľa faktúry vystavenej zhotoviteľom po odovzdaní a predvedení funkčnosti diela so splatnosťou 14 dní odo dňa vystavenia faktúry bezhotovostným prevodom na účet zhotoviteľa

VII.

Záručná doba

1. Záručná doba na dielo podľa tejto zmluvy je 24 mesiacov (36 mesiacov na kontroler) a začína plynúť dňom podpisu odovzdávajúceho protokolu. V prípade poruchy diela počas záručnej doby sa zhotoviteľ zaväzuje odstrániť závady nasledujúci pracovný deň po dni nahlásenia závady e-mailom na e-mailovú adresu obchod@tntel.sk alebo telefonicky.
2. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym používaním predmetu tejto zmluvy alebo poškodením predmetu zmluvy objednávateľom.

VIII.

Sankcie

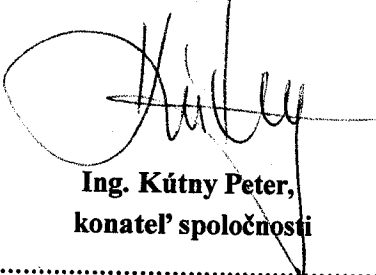
1. Pri nedodržaní termínu realizácie dodávky a montáže diela zhotoviteľom (čl. III bod 1 tejto zmluvy) je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 5 % z ceny diela.
2. V prípade omeškania objednávateľa s finančnou úhradou faktúry za vykonanie diela je objednávateľ povinný zaplatiť zhotoviteľovi penále z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

IX.
Záverečné ustanovenia

1. Otázky neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, prípadne ďalšími právnymi predpismi.
2. Zmeny a dodatky tejto zmluvy musia byť vykonané formou písomného dodatku k zmluve a musia byť podpísané oboma zmluvnými stranami.
3. Zmluva nadobúda účinnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami.
4. Táto zmluva bola vyhotovená vo dvoch rovnopisoch, z ktorých každá zo zmluvných strán obdrží jeden.
5. Zmluvné strany si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a prehlasujú, že ich prejavy vôle sú slobodné, vážne, zrozumiteľné a určité, čo svojimi podpismi potvrdzujú.

V Trenčíne dňa 09. 06. 2015

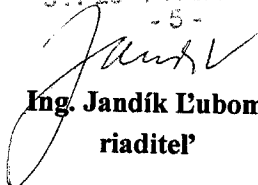

transmission networks & Telecommunication
tnTEL, s.r.o. ①
Zlatovská 31, 911 75 Trenčín
IČO: 36 319 449. IČ DPH: SK2020178556



Ing. Kútňny Peter,
konateľ spoločnosti

.....
zhotoviteľ diela

OBCHODNÁ AKADEMIA
MILANA HOBZU
UL. MARTINA RÁZUSA 1
911 29 TRENČÍN

- 5 -


Ing. Jandík Ľubomír
riaditeľ

.....
objednávateľ diela

