

## Smlouva o dílo

Smluvní strany:

### **Domov mládeže, Liberec, Zeyerova 33, příspěvková organizace**

se sídlem: Zeyerova 33, Liberec, 460 01  
zastoupená: Mgr. Josefem Mužíčkem, ředitelem  
IČ: 46747915  
dále jen „objednatel“

a

### **Coprosys-LVI s.r.o.**

se sídlem: Hanychovská 169/43, 46010 Liberec 10  
zastoupená: Mgr. Jaroslavem Kopeckým, jednatelem  
IČ: 27304230  
DIČ: CZ 27304230  
dále jen „zhotovitel“

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tuto smlouvu o dílo:

### **Úvodní ustanovení**

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jediné že o to požádá jedna ze smluvních stran.

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku výběru provedeného objednatelem podle „Výzvy k podání nabídky na dodávku přístupových bodů WiFi (AP) - budova DM Zeyerova 33“ (dále jen „zakázka“), ve které byla nabídka zhotovitele vybrána jako nejvhodnější.

2. Zhotovitel prohlašuje, že se detailně seznámil se všemi podklady k zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy za dohodnutou maximální smluvní cenu uvedenou v této smlouvě.

### **I. Předmět Smlouvy**

Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo, které je specifikováno níže, a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit níže sjednanou cenu díla.

**Předmět díla:**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístupových bodů WiFi (AP), vč. montáže a potřebných rozvodů v budově DM Zeyerova 33, Liberec.

**Vymezení předmětu plnění**

Následně uvedené hodnoty parametrů jsou minimálně přípustné. Vyšší hodnoty nebo kvalitativně vyšší technologie se připouští. Pokud se v zadávací dokumentaci či přílohách vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Veškeré vybavení musí být nové, nikoliv repasované či použité.

Bezdrátové pokrytí budovy signálem WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, připraven na zatížení cca 350 zařízení a centrální spravování (ideálně systémem AP, který spolu komunikují)  
Síťová infrastruktura bude počínat od racku na půdě, kde je umístěna přívodní linka 100 mbit/s, po budově 33 se zajištěním kvalitního signálu ( kolem „- 70 dBm“ ) do každého pokoje, studoven, společenské místnosti a prostor školní jídelny.

Součástí je i práce a montáž – rozvod kabelu po půdě v samo hasících se krkavicích, zajištění prostup kabelů k jednotlivým AP, atd. – tedy zajistit kompletní rozvod signálu od racku na půdě k jednotlivým AP a také zajistit jejich napájení. V chodbách budou kabely UTP uloženy do elektroinstalačních lišt.

Předpokládá se následující rozmístění celkového počtu AP:

- 1. patro – 7 ks
- Přízemí – 6 ks
- Suterén – 1 ks

Z důvodu zajištění napájení AP se předpokládá umístění 2 ks pomocných rozvodnic (racků) na boční schodiště budovy, kde bude umístěna technologie potřebná pro rozbočení a napájení AP v příslušné části budovy.

Vedení rozvodů, umístění rozvodnic a přívod napájení 230V bude stanoven po dohodě dodavatele se zadavatelem.

Současně je na budově již zbudována drátová síť po kabelech UTP. Požadavek na rozvod WiFi - bude fungovat nezávisle na rozvodu kabelem.

Součástí dodávky je:

- kompletní nastavení wi-fi systému a zaškolení pověřeného pracovníka Zadavatele
- záložní zdroje UPS pro všechny rackové skříně ( server –odběr zdroje 100W )
- návrh na upevnění AP
- vybudování této sítě zahrnuje všechny pomocné práce (vrtání, lištování, úklid)

K rackům nutno přivést (vybudovat) napětí/napájení (230V) + zásuvku, ostatní aktivní prvky je možno napájet přes POE (pokud to umožňují).

Kabely na jednotlivých patrech budou rozvedeny v hlavní liště na úrovni stropu vnitřní klenby) - předem nutno schválit zadavatelem.

Součástí zakázky je mapa sítě (podrobné schéma, které umožní jasnou kontrolu sítě)

Součástí zakázky jsou také povinné revize (prohlášení o shodě, revize elektro na vybudované či dodané zařízení vč. vybudovaných el. zásuvek)

Průběžný a závěrečný čistý úklid po veškerých pracích.

**Záruční doba, odpovědnost za vady díla:** záruční doba na dílo je 24 měsíců, na práci 5 let

- Provádění oprav výměnným způsobem na místě.
- Poradenská činnost s ohledem na vybudovanou síť.

- Nástup na odstranění poruchy a uvedení zařízení do provozuschopného stavu nejpozději následující pracovní den.

Dodavatel ručí za kvalitu jím provedeného díla dle této výzvy. Dílo má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému v této výzvě.

**Místo plnění :** budova DM Zeyerova 33

**Doba plnění :** zahájení prací - 21. 6. 2017 v 8,00 hod.

ukončení prací nejpozději - 29. 6. 2017 do 12,00 hodin

Položka	Popis položky (přesná specifikace včetně parametrů, záručních a servisních lhůt, prvků kompatibility a doplňujících služeb minimálně v rozsahu dle požadavků zadavatele)	Počet
Wi-fi AP	Kompatibilní s normami IEEE 802.11.a/b/g/n/ac, přenosová rychlost až 867 Mbps Duální radiová část (2,4GHz a 5GHz), umožňující možnost provozu na obou kmitočtech současně Technologie MIMO 2x2, anténa min. 3 dBi Až 250 asociovaných klientských zařízení na rádio Až 4 BSSID na rádio 10/100/1000BASE-T interface Zabezpečení WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Podpora VLAN Podpora WMM Auto sensing link speed + MDI/MDX Napájení PoE Konfigurovatelný vysílací výkon min. 20 dBm při 2,4GHz Konfigurovatelný vysílací výkon min. 20 dBm při 5GHz Filtrace provozu přímo na AP (filtrování provozu sítě přímo na AP, bez nutnosti dalších HW komponent) Připojení pro hosty s omezeným přístupem na LAN, s možností nastavení šířky pásma, časovým omezením a možností přihlašování přes portál Možnost centrální správy přes hardwarový kontrolér (kontrolér musí být umístěn u zákazníka, tj. není přípustné cloudové řešení kontroléru, kontrolér není součástí dodávky) nebo dodávka SW pro tuto centrální správu Ploché provedení pro umístění na strop (pro snížení možnosti poškození) Skryté antény (antény nesmí být mimo tělo zařízení); Licence bez omezení počtu uživatelů Podpora upgrade firmware Možnost rozšíření počtu AP až na min 48ks Tlačítko reset	14
Lišta (m)	Lišta vkladací pro elektroinstalace 18x13 mm, bílá, PVC, samozhášivá	300
Kabel UTP (m)	Kabel UTP Cat5e, vnitřní, celoměděné vodiče	500

Krkavice (m)	Krkavice samozhášivá (půda) (m)	120
POE switch	PoE switch 802.3af/at pro napájení wi-fi AP, min. 7x PoE port	2
Rack	Rack boční + přívod napájení pro AP	2
Instalace (hod)	Instalace AP, instalace UTP kabelů ke switchi, instalace lišt v kabelových trasách, kompletní funkční propojení AP se switchi vč. konektorů atd., zhotovení průrazů	66
Konfigurace wi-fi systému	Instalace kontroleru, kompletní konfigurace všech Wi-fi AP a zaškolení pověřeného pracovníka zadavatele v obsluze zařízení	6
Instalační materiál	hmoždinky, vruty, šrouby, dutinky, svazovací pásky, svorky, přichytky pro vodiče a kabely apod.	1

## II. Cena díla

Cena za provedení díla je smluvními stranami sjednána ve výši: 78 420,- Kč bez DPH, 94 888,20 Kč včetně DPH, jejíž sazba ke dni uzavření této smlouvy činí 21 %. Výše DPH činí 16 468,20 Kč.

## III. Platební podmínky

Zálohu objednatel neposkytuje. Objednatel se zavazuje uhradit fakturu ve lhůtě splatnosti do 14 dnů ode dne předání faktury. Faktura může být vystavena po řádném předání díla předávacím protokolem podepsaném oběma stranami. Dnem splnění platební povinnosti je den odeslání fakturované částky z účtu zadavatele.

Cena dle článku II uvedená vč. DPH je stanovena jako konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků zhotovitele.

Faktura (daňový doklad) obsahovat všechny náležitosti dle příslušných právních předpisů.

## IV. Způsob převzetí dodávky

Zhotovitel předmět díla předá v termínu dle článku I. této smlouvy formou písemného předávacího protokolu, přičemž k převzetí předmětu díla poskytne objednatel nezbytnou součinnost.

## VI. Odpovědnost za vady, reklamační řízení

1. Na výše uvedený předmět díla dle článku I. poskytuje zhotovitel záruku po dobu dvou let (na práci 5 let) od předání objednateli. Záruka se nevztahuje na závady způsobené špatnou obsluhou.
2. Nástup na odstranění poruchy a uvedení zařízení do provozuschopného stavu nejpozději následující pracovní den.

## VII.

## **Smluvní sankce**

1. V případě, že zhotovitel nepředá dílo v dohodnutý čas na dohodnutém místě, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 1000 Kč včetně DPH za každý den prodlení.
2. Smluvní pokuta je splatná do 30 dní ode dne doručení písemného vyúčtování její výše příslušné smluvní straně.
3. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z fakturované částky za každý den prodlení.
4. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené porušením jakékoli povinnosti zhotovitelem vztahující se k této smlouvě. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má objednatel právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje. Zhotovitel rovněž odpovídá objednateli za škodu, která mu vznikne v důsledku jednání zhotovitele, kterým je porušen zákon o veřejných zakázkách.

## **VIII.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel poruší jakoukoli svoji povinnost vyplývající z této smlouvy, pokud zhotovitel vstoupí do likvidace nebo je proti němu zahájeno insolvenční řízení.

## **IX.**

### **Zástupci smluvních stran a doručování písemností**

1. Ve věcech plnění této smlouvy je zástupcem a kontaktní osobou na straně objednatele: Mgr. Josef Mužíček, tel.: 485 106 673, e-mail: muzicekj@volny.cz  
  
Ladislava Procházková, tel. 485 107 457, e-mail: prochazkova@dm-zeyerova.cz
2. Ve věcech plnění této smlouvy je zástupcem a kontaktní osobou na straně zhotovitele: Mgr. Jaroslav Kopecký, tel.: 488 577 555, e-mail: jkopecky@coprosys-lvi.cz  
  
Karel Doubek, tel.: 488 577 578, e-mail: kdoubek@coprosys-lvi.cz
3. Určení zástupci smluvních stran jednají za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Určený zástupce objednatele je též oprávněn oznamovat za objednatele vady díla a činit další oznámení, žádosti či jiné úkony podle této smlouvy.
4. Změna určení výše uvedených zástupců smluvních stran nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana, o jejíhož zástupce jde, je však povinna takovou změnu bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
5. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, ~~faxem~~ či elektronickou poštou. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran a jejich zástupců uvedené v této smlouvě nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.
6. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

## X.

### Zveřejnění smlouvy a obchodní tajemství

1. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně jejich případných změn byla vedena v evidenci smluv, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje zejména o smluvních stranách, předmětu smlouvy, výši finančního plnění a datum jejího podpisu. Zhotovitel dále výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně jejich případných změn byla v plném rozsahu zveřejněna na webových stránkách určených objednatelem.
2. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

## XI.

### Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě ujednáno jinak, vztahuje se na vztahy z ní vyplývající občanský zákoník.
2. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemně na základě vzestupně číslovaných dodatků a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této smlouvy.
3. V případě, že nelze vedle sebe aplikovat ustanovení této smlouvy a její přílohu tak, aby mohly být užitý vedle sebe, pak mají přednost ustanovení této smlouvy.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, které mají platnost a závaznost originálu. Objednatel a zhotovitel obdrží po jednom vyhotovení.
5. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy a že ji uzavřely na základě svobodné a vážné vůle.
6. Příloha č. 3 a 4 budou odsouhlaseny a podepsány oběma stranami nejpozději do termínu zahájení prací.

V Liberci dne 9.6.2017

V Liberci dne 9.6.2017

Za objednatele:

Za zhotovitele:

---

Mgr. Josef Mužíček  
Ředitel

---

Mgr. Jaroslav Kopecký  
Jednatel společnosti

Přílohy:

Příloha č. 1-nabídka zhotovitele

Příloha č. 2 – návrh na upevnění AP-odsouhlasený

Příloha č. 3. - Opatření k zajištění bezpečnosti studentů, zaměstnanců a ostatních osob.

Příloha č. 4 - staveniště