

Smlouva o dílo

uzavřená dle podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávku s názvem „WiFi4EU město Znojmo“
(dále jen „smlouva“)

I. Smluvní strany:

1. Objednatel: Město Znojmo
Obroková 1/12, 669 02 Znojmo
IČO: 00293881, DIČ: CZ00293881
zastoupený: Ing. Jakubem Malačkou, MBA, starostou
č. ú.: 224 741 / 0100
zasílací adresa pro fakturu: fakturace@muznojmo.cz

2. Zhotovitel: VIDEON Networking s.r.o.
Palackého 1058/30, Znojmo, PSČ 66902
IČO: 26295954, DIČ: CZ26295954
Firma je zapsaná u Krajského obchod. soudu v Brně, oddíl C, vložka 42248
zastoupená: Ing. Alešem Nechvátalem, jednatelem společnosti
č. ú.: 178404061/0300
telefon: 603149254, e-mail: info@videon-znojmo.cz

II. Předmět smlouvy:

Zhotovitel jako vybraný dodavatel veřejné zakázky malého rozsahu na dodávku se zavazuje za podmínek stanovených dále v této smlouvě dodat objednateli dílo, které je předmětem smlouvy v množství, jakosti a provedení, jež je blíže specifikováno v nabídce zhotovitele podané dne 29. 9. 2021 (dále jen „nabídka“) v rámci zakázky zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, s názvem „WiFi4EU pro město Znojmo“, referenční číslo zakázky VZ2021-045-OTE-IT (dále jen „dílo“), a převést na něj vlastnické právo k dílu. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli sjednanou smluvní cenu.

Bližší specifikace díla je uvedena v příloze, která je nedílnou součástí této smlouvy.

Cena za dílo:

Cena bez DPH:	255.533 Kč
DPH 21%	53.662 Kč
Cena za dílo vč. DPH:	309.195 Kč

III. Platební podmínky a fakturace:

Zhotovitel se zavazuje předat objednateli řádně dokončené dílo nejpozději do data sjednaného v čl. IV. této smlouvy v místě realizace díla na základě písemného protokolu o předání a převzetí díla.

Po podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami doručí zhotovitel objednateli daňový doklad splatný do 30 dní od podpisu předávacího protokolu.

IV. Lhůty:

Veškerá veřejnoprávní rozhodnutí potřebná k provádění prací zabezpečuje objednatel.

Termín předání: **do 25. 2. 2022**

Uvedený termín platí za předpokladu plnění všech vzájemných závazků obou smluvních stran, specifikovaných v této smlouvě.

O každém důvodu způsobujícím možnost z prodlení v plnění díla se budou obě smluvní strany okamžitě informovat.

V. Součinnost objednatele:

Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli v souladu s ustanovením této smlouvy nezbytnou součinnost a vytvořit podmínky pro plnění závazků zhotovitele.

Objednatel zajistí kompletní podklady pro realizaci dodávek a prací a veškerých dalších činností zhotovitele v souvislosti s realizací předmětného díla dle této smlouvy. Objednatel se zavazuje, že po celou dobu provádění nebude řádný průběh prací zhotovitele narušován neoprávněnými zásahy třetích osob.

VI. Kvalitativní a dodací podmínky:

Zhotovitel se zavazuje, že bude při provádění prací postupovat s odbornou znalostí.

O předání předmětu díla pořídí smluvní strany písemný předávací protokol. Údaje o nárocích a lhůtách týkajících se vad a nedodělků uvedené v tomto předávacím protokolu, se považují za dohodnuté. Jestliže v tomto zápisu objednatel vady a nedodělky popíše nebo uvede, jak se projevují, platí, že tím současně požaduje odstranění těchto vad a nedodělků opravou a dokončením.

Dnem podpisu předávacího protokolu začíná běžet záruční doba.

Za jakost provedení díla přejímá zhotovitel záruku. Záruční doba činí 24 měsíců.

Podmínkou záruky je užívání díla k účelům předpokládaným a jeho běžná údržba. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál, běžné opotřebení, na závady způsobené vyšší mocí, neodbornou manipulací či nedodržením podmínek obvyklých pro používání daných zařízení, v důsledku přetížení zařízení nad hodnoty určené výrobcem. Dále se záruka nevztahuje na závady způsobené nedodržením provozních

předpisů, na neopatrné nebo chybné zacházení se zařízením, na použití nevhodných materiálů a ani na závady spojené s použitím materiálů dodaných objednatelem. U předmětů, které jsou vybaveny záručním listem výrobce, dovozce nebo subdodavatele, platí záruční doba uvedená na tomto záručním listu. Zhotovitel rovněž neručí za poškození způsobená třetími osobami, atmosférickými výboji, vyšším napětím v síti anebo vlivem chemického prostředí.

Záruční doba skončí v okamžiku, kdy bez písemného souhlasu zhotovitele provede objednatel sám, nebo třetí strana nemající oprávnění od zhotovitele úpravu nebo opravu kterékoliv dodané části. Faktury za takto provedené opravy nebo úpravy zhotovitel neproplatí.

Dále zhotovitel neodpovídá za vady způsobené neodvratitelnými událostmi, které mají charakter vyšší moci.

Vady zjištěné při převzetí díla nebo v záruční době se zhotovitel zavazuje odstranit nejpozději do 30 dnů, nedojde-li k dohodě o jiném termínu.

Převzme-li objednatel vadnou dodávku, má právo na dodatečné bezplatné odstranění vady nebo přiměřenou slevu. Objednatel při zjištění vady o tom bezodkladně uvědomí zhotovitele a navrhne lhůtu k odstranění. Nebyla-li jiná lhůta pro odstranění dohodnuta, platí lhůta dle předchozího odstavce.

VII. Smluvní pokuty:

Bude-li objednatel v prodlení se zaplacením faktury, je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.

Pokud zhotovitel bude v prodlení s předáním díla je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% ze smluvní ceny bez DPH za každý den prodlení.

VIII. Ostatní ujednání:

Objednatel i zhotovitel se zavazují, že vzájemně předané dokumentace, projekty a programové vybavení nepostoupí třetím osobám.

Smluvní strany se dohodly na písemné formě této smlouvy s tím, že její obsah může být změněn pouze písemnou dohodou podepsanou osobami oprávněnými jednat ve věcech této smlouvy.

Smluvní strany se dohodly, že v případě soudního sporu je pro určení místní příslušnosti soudu rozhodující sídlo zhotovitele.

Smluvní strany se dohodly, že případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení, a tedy ani smlouvy jako celku.

Smlouva je naplněna při převzetí díla bez závad.

Tato smlouva je vyhotovena v jediném výtisku s připojenými elektronickými podpisy každé ze smluvních stran. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu podepsaly osoby, které mají právo připojit zaručený elektronický podpis, který splňuje požadavky § 5 písm. a) a b) zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů a že tuto smlouvu podepsaly osoby, které jsou držiteli prostředku pro vytváření elektronických podpisů, a v souladu s tím, ve smyslu § 8 odst. 1 výše uvedeného zákona, opatřují tento podepsaný elektronický dokument kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem.

Ustanovení o doručení: za doručenou se považuje zásilka předaná k poštovní přepravě, a to třetím dnem od jejího odeslání, když za převzetí zásilky odpovídá adresát a je povinen učinit veškeré kroky k tomu, aby zásilka byla převzata.

Tato smlouva podléhá povinnému uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru

smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu zašle k uveřejnění do registru smluv objednatel.

Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Znojma dne 18. 10. 2021, usnesením č.133/2021, bodem č. 5642.

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Ing. Jakub Malačka, MBA, starosta

.....
Ing. Aleš Nechvátal, jednatel

Příloha: Specifikace díla

1. Technická specifikace předmětu veřejné zakázky „WiFi4EU město Znojmo“

Realizace musí být v souladu s požadavky poskytovatele dotace, které jsou uvedené v příloze č. 6 – Dohoda o grantu.

Uchazeč zajistí dodání a realizaci bezdrátových přístupových Wi-Fi hotspotů včetně souvisejících instalací v níže uvedených lokalitách.

Uchazeč zajistí, aby byl přístup koncovým uživatelům poskytován zdarma (tj. bez jakékoli platby, bez obchodní reklamy, bez využití osobních údajů ke komerčním účelům).

Uchazeč zajistí, aby byl přístup koncovým uživatelům poskytován bez diskriminace, s výhradou opatření k zajišťování hladkého fungování sítě a zejména spravedlivého rozdělení kapacity mezi uživatele ve špičce.

Uchazeč zajistí, aby byla síť WiFi4EU s ESSID „WiFi4EU“ bez jakéhokoliv zabezpečení, tzn. otevřená – bez hesla potřebného k přihlášení k dané síti. Přístup pro uživatele na jedno kliknutí: přihlašovací portál, žádná hesla.

Zadavatel zajistí konektivitu do internetu pro jednotlivé body s minimální rychlostí stahování 30Mbit, místa předání konektivity jsou definována dále v kapitole 3.3.

Zadavatel zajistí v každém místě instalace elektrickou přípojku NN s napětím 230 V pro napájení instalovaných zařízení.

Zadavatel zajistí přístup do lokalit jednotlivých bodů za účelem instalace všech komponent potřebných pro provoz WIFI sítě.

2. Technické požadavky na všechny instalované Wi-Fi AP zařízení:

- umožňovat souběžné dvoupásmové (2,4Ghz –5Ghz) připojení,
- podpůrný cyklus delší než 5 let,
- střední doba mezi poruchami (MTBF) alespoň 5 let,
- samostatné a centralizované místo řízení alespoň pro všechny AP každé sítě WiFi4EU,
- podporovat normu IEEE 802.1x,
- vyhovovat normě IEEE 802.11ac Wave I,
- podporovat normu IEEE 802.11r,
- podporovat normu IEEE 802.11k,
- podporovat normu IEEE 802.11v,
- zvládnání alespoň 50 souběžných uživatelů bez zhoršení výkonnosti,
- mít alespoň 2x2 MIMO,
- vyhovovat normě Hotspot 2.0 (certifikační program Passpoint sdružení Wi-Fi Alliance),
- online dohledové centrum v režimu 24/7/365,
- udržitelnost projektu v délce trvání 3 roky,

3. Lokality

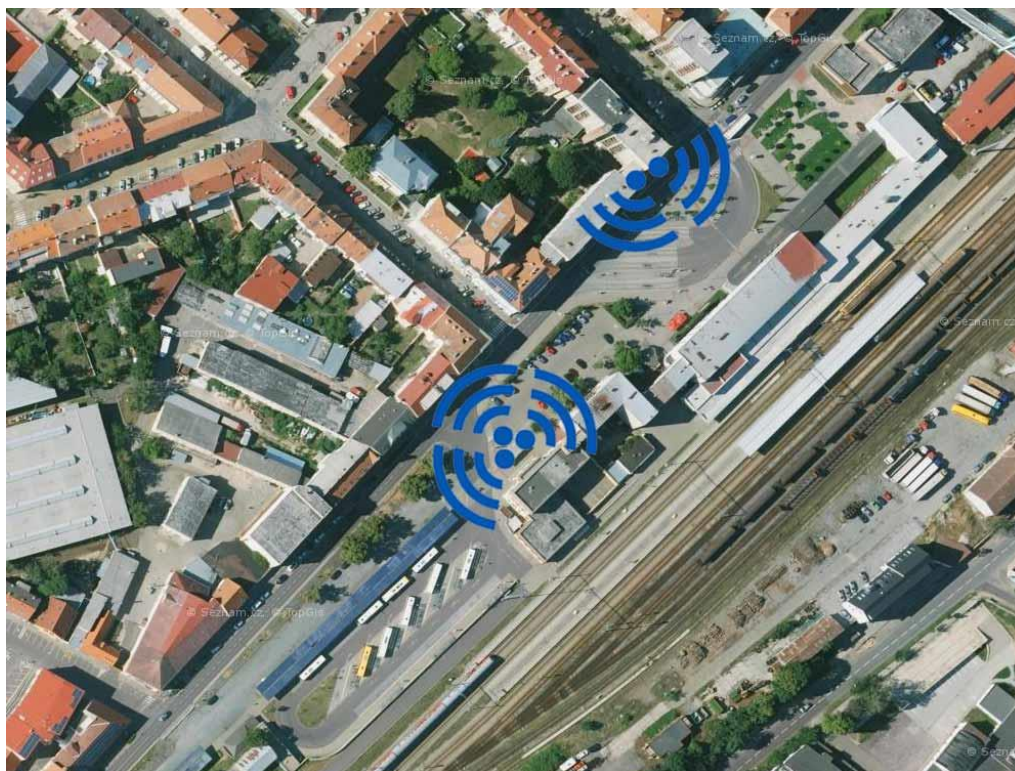
Celkem 10ks externích přístupových bodů bude instalováno ve čtyřech lokalitách“.

3.1. Popis lokalit

Uchazeč zajistí instalaci a zprovoznění 10 ks venkovních přístupových bodů AP rozmístěných ve čtyřech lokalitách (sites), propojených do kontroléru/switche v technologickém centru TC2 (serverovně) města Znojma.

- Lokalita č. 1 „**Nádraží**“ - střecha budovy naproti vlakovému nádraží, adresa Znojmo, 17. listopadu 2395/36, souřadnice 48.8533450N, 16.0580894E
- Lokalita č. 2 „**Kiosek**“ – stavba kiosku s pečivem před budovou pošty s adresou Znojmo, Dr. Milady Horákové 2297/6, souřadnice 48.8523356N, 16.0574697E
- Lokalita č. 3 „**Nájemní dům**“ - střecha nájemního domu, adresa Znojmo, Horní náměstí 140/7, souřadnice 48.8565697N, 16.0477486E
- Lokalita č. 4 „**Eso**“ - střecha budovy bufet Eso, adresa Znojmo, Divišovo náměstí 167/1 , souřadnice 48.8571444N, 16.0483178E
- Centrum „**TC2**“ – technologické centrum 2 (serverovna), budova Městské policie Znojmo, adresa Znojmo, Jana Palacha 953/2, souřadnice 48.8570025N, 16.0529131E

Ortofoto mapa s umístěním lokalit a přibližná orientace antén přístupových bodů AP Bod Nádraží a Kiosek:



Bod Nájemní dům a Eso:



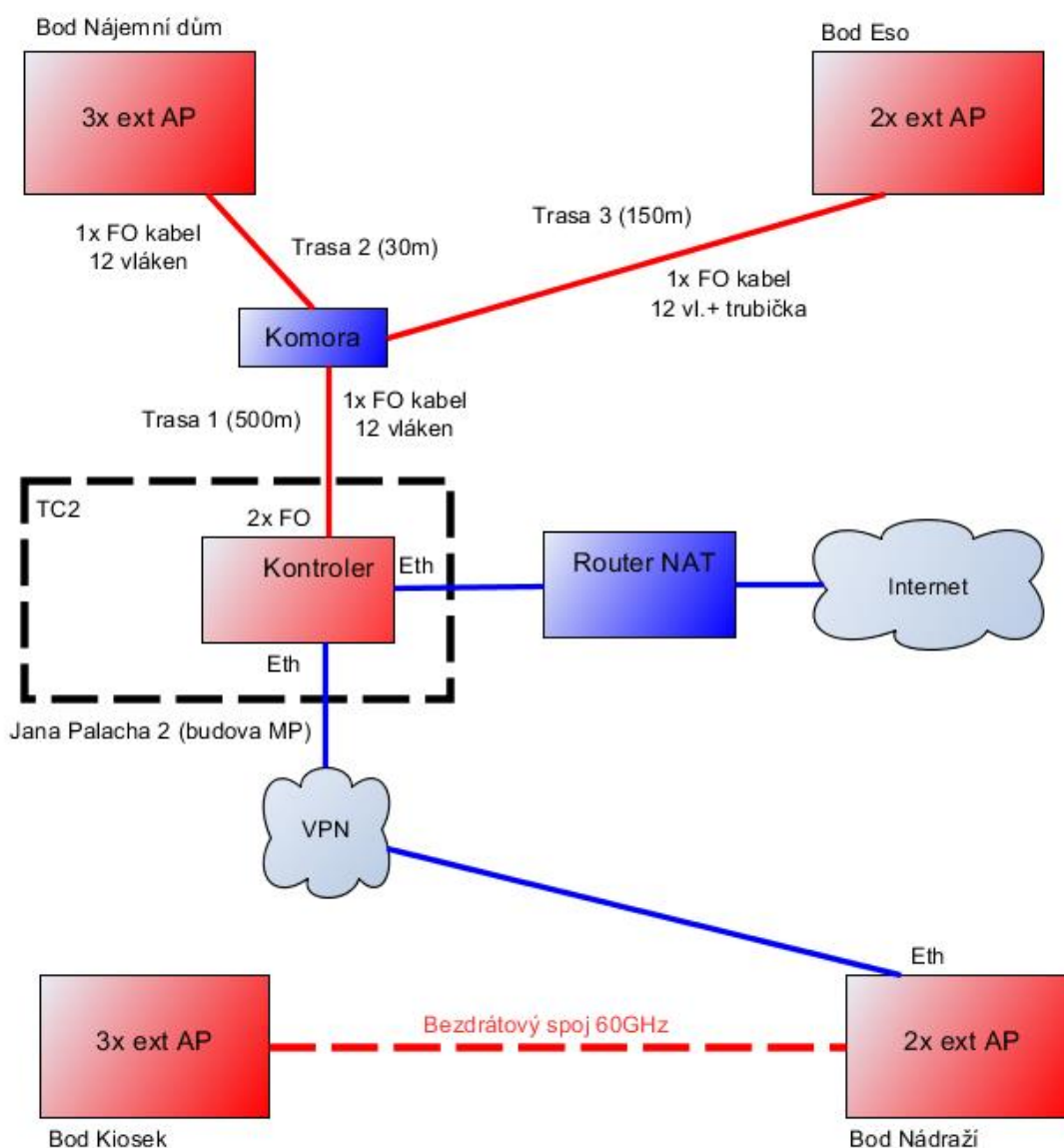
3.2. Propojení lokalit

Jednotlivé lokality budou propojeny do technologického centra 2 (TC2), umístěného v budově Městské policie Znojmo na adrese Jana Palacha 2, Znojmo. V této lokalitě bude také umístěn příslušný koncentrátor / switch.

Pro vzájemné propojení budou použity následující technologie:

- FO - optický spoj SM
- Eth - metalický ethernet min Cat5e 100Mbps
- 60G - bezdrátový spoj ve volném pásmu 60GHz

Vzájemné propojení jednotlivých lokalit dle následujícího schématu:



Modrou barvou jsou označeny části již existující, případně dodávka zadavatele (nejsou předmětem VZ). Červenou barvou jsou označeny části, které jsou předmětem dodávky uchazeče VZ.

Pro propojení TC2 s body Nájemní dům a Eso budou vytvořeny tři nová optická vedení v trasách 1 až 3. Pro uložení optických kabelů bude využito komor, multifunkčních kanálů a trubiček stávající Metropolitní sítě Znojmo.

Trasa 1 – délka 500m – multikanál vč. trubičky 7/5,5mm

Trasa 2 – délka 30m – trubička 10/8mm

Trasa 3 – délka 150m – pouze multikanál (nutno doplnit trubičku)

Uvedené délky tras jsou orientační a zahrnují pouze délku podzemní části trasy, není v nich zahrnuta délka vedení vnitřním prostorem budov jednotlivých bodů a TC2. Pro všechny tři trasy bude použitý optický kabel 12 vláken SM s konstrukcí vhodnou pro „zafouknutí“ do stávajících trubiček 7/5,5mm.

V komoře (viz schéma výše) bude umístěn uzamykatelný plastový rozvaděč, ve kterém budou uloženy sváry všech tří tras. Sváry budou provedeny takovým způsobem, aby z TC2 do bodu

Nájemní dům vedlo 6 vláken a do bodu Eso také 6 vláken. Zbývající vlákna trasy 2 a 3 zůstanou nevyužita.

V TC2 budou optická vlákna zakončena konektory (12ks) ve stávajícím datovém rozvaděči na patch panelu 19“, 1U.

V bodech Nájemní dům a Eso budou optická vlákna zakončena konektory (6ks) v uzamykatelných rozvaděčích na půdách objektů. Propojení s aktivními prvky bude provedeno optickými patchkordy.

Propojení lokality TC2 a Nádraží zajistí zadavatel formou VPN propojení, zakončeného v obou lokalitách metalickým ethernetem.

Vzájemné propojení lokalit Nádraží a Kiosek zajistí uchazeč bezdrátovým spojem bod-bod ve volném pásmu 60GHz. Délka spoje je cca 130m, přímá viditelnost.

3.3. Technické řešení jednotlivých lokalit

Lokalita č.1 - Nádraží

- aktivní prvky budou umístěny ve stávajícím rozvaděči kamer MP ve strojovně výtahu
- v rozvaděči je stávající přípojka NN s podružným měřením – použít
- 2ks venkovních AP budou umístěny na výložnicích na stávajícím stožáru kamery MP
- spoj 60GHz na výložníku na stávajícím anténním stožáru
- vedení eth kabelů vést souběžně se stávajícími trubkami na ploché střeše
- pro eth kabely využít stávajících prostupů přes stěnu strojovny vedle rozvaděče

Lokalita č.2 – Kiosek

- na plochou střechu (střední část) umístit patkový stožár a zatížit (nemontovat do střechy)
- na stožár umístit 3ks venkovních AP, 60GHz rádio a plastový rozvaděč na aktivní prvky
- NN přípojku s měřením zajistí zadavatel, jen CYKY kabel bez zakončení, zakončení zajistí uchazeč uvnitř plastového rozvaděče

Lokalita č.3 – Nájemní dům

- trasa uvnitř vstupní chodby do plastové lišty min. rozměrů umístěné při zemi
- svislá trasa na půdu vnitroblokem po fasádě do chráničky/trubky
- na půdě po trámech v chráničkách
- na půdě umístit uzamykatelný rozvaděč pro aktivní prvky
- NN přípojku s podružným měřením zajistí zadavatel, jen CYKY kabel bez zakončení, zakončení zajistí uchazeč uvnitř rozvaděče
- 3ks venkovních AP umístit na výložníky na stávající dva komíny
- objekt je v městské památkové zóně – výložníky i AP musí být v barvě komínů

Lokalita č.4 – Eso

- trasa uvnitř vstupní chodby do chráničky/trubky souběžně se stávající optikou
- svislá trasa na půdu vnitroblokem souběžně se svodem okapu do chráničky/trubky alternativně vnitřním prostorem přes podesty schodiště (nové lišty, nebo využít stávající trubkování)
- na půdě po trámech v chráničkách
- v rohu půdy umístit stožár vedle okna na jižní střeše
- prostup stožáru přes střešní krytinu v kovovém provedení
- na stožár umístit uzamykatelný rozvaděč pro aktivní prvky
- NN přípojku s měřením zajistí zadavatel, jen CYKY kabel bez zakončení, zakončení zajistí uchazeč uvnitř rozvaděče
- 2ks venkovních AP umístit na výložníky na stožár

- objekt je v městské památkové zóně – stožár, prostup, výložníky i AP musí být v barvě střešní krytiny teracota

3.4. Konektivita

Konektivita do internetu bude předána v lokalitě TC2 na metalickém ethernetu.