



SMLOUVA O DODÁVCE A MONTÁŽI

č. MUZ/ 467/ 2018

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli:

Muzeum hlavního města Prahy

příspěvková organizace zřízená hlavním městem Prahou

sídlo: Kožná 475/ 1, 110 01, Praha 1

zastoupená: PhDr. Zuzanou Strnadovou, ředitelkou

IČ: 00064432

DIČ: CZ00064432

bankovní spojení: PPF Banka, a.s., číslo účtu: 2001010007/6000

je plátcem DPH

jako kupující na straně jedné (dále jen „objednatel“)

a

TELES s.r.o.

se sídlem: Ondříčkova 503/29, 130 00 Praha 3 – Žižkov

IČ: 62419056

DIČ: CZ62419056

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze sp. zn. 32497

zastoupená: Vilémem Hoffmannem, jednatelem

bankovní spojení: Komerční banka a.s., číslo účtu: 19-2790080277/0100

je plátcem DPH

jako prodávající a zhotovitel na straně druhé (dále jen „dodavatel“)

podle § 2079 a násl. s přiměřeným užitím ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) tuto smlouvu o dodávce a montáži (dále jen „smlouva“):

PREAMBULE

1. Objednatel prohlašuje, že na základě zřizovací listiny příspěvkové organizace Muzea hlavního města Prahy vydané Radou hlavního města Prahy, ve spojení s přílohou č. 1 zřizovací listiny, má svěřenou do správy nemovitost – Depozitář Stodůlky, Pod viaduktem 2595, PSČ 155 00, Praha 13, Stodůlky (dále jen „objekt“) a že je v souladu s uvedenou zřizovací listinou a právními předpisy platnými a účinnými na území České republiky, zejm. zákonem č. 250/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, zákonem č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, a zákonem č. 122/2000 Sb., o ochraně sbírek muzejní povahy, oprávněn tuto smlouvu uzavřít.
2. Dodavatel prohlašuje, že:
 - a) je společností s ručením omezeným oprávněnou podnikat v oboru podnikání výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení;
 - b) je oprávněn ve smyslu platných právních předpisů provádět práce dle této smlouvy;
 - c) je odborně způsobilou firmou s odpovídajícími zkušenostmi v oboru předmětu dodávky schopnou zvládnout veškeré odborné a technické nároky jeho provedení, a že disponuje potřebnými znalostmi a kapacitou ke splnění závazků z této smlouvy vyplývajících.
3. Objednatel má zájem na pokrytí budov objektu Depozitáře Stodůlky signálem WiFi a s ohledem na rozsah dodávky a druh dodávaného zboží a prováděné práce rozhodl o schválení veřejné zakázky malého rozsahu na dodávku zadávanou v poptávkovém řízení ve smyslu § 31 zákona č. 134/2016

Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, (dále jen „ZVZ“), pod názvem „Realizace Wi-Fi infrastruktury v budovách Depozitáře Stodůlky“ evidovanou pod č. VZ 84/2018.

ČI. I. PŘEDMĚT DODÁVKY

1. Předmětem této smlouvy je závazek dodavatele dodat objednateli předmět koupě – kompletní dodávku Wi-Fi infrastruktury, jak je blíže specifikována v Nabídce na výběrové řízení vypracované dodavatelem dne 26.10.2018, která jako nedílná součást této smlouvy tvoří Přílohu č. 1 k této smlouvě (dále jen „**předmět koupě**“), umožnit objednateli nabýt k předmětu koupě vlastnické právo a provést související práce, tj. nainstalovat předmět koupě v určeném místě, včetně jeho ovládání a připojení do stávajících elektrických rozvodů, vše v rozsahu, způsobem, v době a za podmínek stanovených touto smlouvou, a závazek objednatele poskytnout dodavateli potřebnou součinnost, řádně a včas dodaný a plně funkční předmět koupě převzít a zaplatit dodavateli dohodnutou kupní cenu za dodání předmětu koupě a provedení souvisejících prací ve výši a za podmínek dle této smlouvy.
2. Závazek dodat předmět koupě zahrnuje jeho dodávku předmětu koupě a provedení a montážních prací, zejména:
 - a) dopravu předmětu koupě na místo plnění,
 - b) instalace předmětu koupě v místě plnění, včetně, provedení vnitřních slaboproudých rozvodů a stavebních a přípomocných prací,
 - c) zaškolení obsluhy objednatele a prokázání funkčnosti všech prvků předmětu koupě,
 - d) likvidaci souvisejícího odpadu a úklid v místě plnění,
 - e) předání dokladů, které se k dodávanému předmětu koupě vztahují, zejména:
 - i. návodu k použití, k obsluze a k údržbě v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě,
 - ii. dodavatelské dokumentace, včetně schémat zapojení,
 - iii. dokumentace skutečného provedení,
 - iv. prohlášení o shodě (ES certifikáty) ve smyslu § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, certifikátů, atestů a další dokumentů předepsaných platným právním řádem.
3. Dodavatel se zavazuje, že dodávka předmětu koupě bude provedena v souladu s projektovou dokumentací a technickou zprávou projektanta Žurek Michal, s.r.o., se sídlem Moskevská 1464/61, Praha 10, IČ 05069084, vypracovanou dne 25.9.2018, která tvoří Přílohu č. 2 k této smlouvě. Dodavatel prohlašuje, že je s projektovou dokumentací dobře obeznámen.
4. Dodavatel bere na vědomí, že veškeré provedení a instalace předmětu koupě musí zohlednit skutečnost, že bude užíván v prostoru, kde jsou spravovány značné majetkové hodnoty objednatele, proto musí být jejich provedení odolné, trvalé, na vysoké estetické úrovni a bez viditelných vad.

ČI. II. DOBA PLNĚNÍ

1. Dodavatel se zavazuje předat předmět koupě nainstalovaný v místě plnění a schopný provozu v souladu s podmínkami této smlouvy nejpozději do třiceti (30) dnů od uzavření této smlouvy a do řádného předání pracoviště.
2. Objednatel se zavazuje zpřístupnit dodavateli místo plnění za účelem dodávky a instalace předmětu koupě v místě plnění nejpozději do pěti (5) dnů od uzavření této smlouvy.

3. Dodavatel má právo na prodloužení lhůty k plnění v rozsahu, v jakém nemohl realizovat své činnosti při provádění instalace předmětu koupě z důvodu prodlení objednatele s plněním jeho povinností podle této smlouvy či obecně závazných právních předpisů. Pokud má dodavatel za to, že je při dodávce předmětu koupě omezen z důvodu porušení povinností na straně objednatele, musí na tuto skutečnost objednatele do tří (3) dnů písemně upozornit a konkrétně uvést, v čem prodlení objednatele spočívá a v čem dodavatele omezuje. Neupozorní-li dodavatel objednatele podle předchozího ustanovení, nemá právo na prodloužení lhůty k plnění.

Čl. III. MÍSTO PLNĚNÍ

1. Místem plnění je objekt objednatele – Praha 13, Stodůlky, PSČ 155 00, Pod viaduktem 2595, budovy A - E.
2. Dodavatel prohlašuje, že je důkladně obeznámen s místem plnění a jeho stavem, že se seznámil s přístupovou cestou na místo plnění, jakož i s požadavky na rozvody energií, prostorové nároky, nosnost stropů, stěn a podlah a také se všemi ostatními nutnými požadavky na instalaci předmětu koupě a jeho provoz.

Čl. IV. PODMÍNKY DODÁVKY

1. Dodavatel je při dodávce předmětu koupě povinen zejména:
 - a) postupovat podle obecně závazných předpisů, technických norem, podle ujednání obsažených v této smlouvě, podle rozhodnutí nebo vyjádření veřejnoprávních orgánů a organizací, dodržovat předepsané technologické postupy a řídit se výchozími podklady objednatele, zápisy a dohodami oprávněných pracovníků smluvních stran;
 - b) zajistit, aby předmět koupě měl vlastnosti v této smlouvě dohodnuté (nejsou-li tyto vlastnosti výslovně dohodnuty, pak vlastnosti dostatečné pro splnění účelu této smlouvy, a nejde-li ani tyto dovodit, pak vlastnosti obvyklé); dodavatel odpovídá v plné míře za technickou a ekonomickou úroveň dodávky;
 - c) zajistit, aby jeho pracovníci provádějící jakoukoli práci v souvislosti s dodávkou předmětu koupě disponovali prokazatelnou odbornou kvalifikací pro obor, ve kterém práci vykonávají;
 - d) provést související montážní práce na svůj náklad a nebezpečí, ve sjednané době a v úplnosti dle této smlouvy a jejich příloh, v kvalitě, která musí bezesbýtku splňovat požadavky dotčených technických norem a obecně závazných právních předpisů, platných ke dni předání a převzetí předmětu koupě;
 - e) zdržet se používání takových věcí, materiálů, zařízení, dodávek a služeb, o kterých by v době jejich užití bylo z veřejně dostupných zdrojů a informací známo, že jsou zdravotně či ekologicky škodlivé nebo nedostatečné kvality;
 - f) informovat objednatele o veškerých provedených pracích, které mají být zakryty, aby si mohl zkontrolovat kvalitu provedených prací před tím, než dojde k jejich zakrytí; zdůvodnit včas případné odchylky prováděných prací od projektové dokumentace;
 - g) postupovat s důrazem na prevenci vzniku škod na zdraví a majetku objednatele i třetích osob, jakož i škod ekologických;
 - h) dodržovat předpisy a postupy BOZP, PO, hygieny a OŽP, s důrazem zvláště na požární bezpečnost, prevenci ekologické kontaminace a odpadové hospodářství;
 - i) proškolit před započatím prací řádně veškeré zaměstnance či osoby, které budou v místě plnění pracovat (včetně svých subdodavatelů) z hlediska bezpečnostních předpisů, hygienických předpisů a protipožárních předpisů a dodržování pravidel BOZP při výkonu

práce, a zajistit, že veškeré osoby jsou způsobilé k výkonu práce ve výškách s tím, že při své pracovní činnosti budou vybaveni všemi potřebnými pracovními a ochrannými pomůckami, které k výkonu práce předpisy a platné právní normy předepisují, jinak odpovídá za škodu, která nesplněním těchto povinností nebo některých z nich vznikla;

- j) zabezpečit vyšetření případných pracovních úrazů, vzniklých při provádění prací v rámci dodávky, a sepsání příslušných záznamů o nich, v souladu s dotčenými pracovněprávními a bezpečnostními předpisy;
 - k) dodržovat pořádek, čistotu a přísný zákaz kouření v místě plnění, minimalizovat dopady provádění montážních prací na okolí a provádět průběžný úklid po svých pracích tak, aby byl provoz v místě plnění i jeho okolí co nejméně rušen;
 - l) odstraňovat neprodleně obaly a odpad vzniklý jeho činností při provádění montážních prací a likvidovat je způsobem stanoveným zákonem a doklady o likvidaci předávat objednateli; dodavatel při tom nebude využívat kontejnery patřící objednateli bez jeho souhlasu;
 - m) uvést v případě prokazatelného poškození nebo znečištění vnitřní části objektu a jeho okolí před ukončením prací do původního stavu;
 - n) umožnit kdykoli kontrolu provádění montážních prací objednateli, či zřizovateli objednatel a oprávněným osobám orgánů veřejné správy; jednání v rozporu s tímto ustanovením se považuje za podstatné porušení smlouvy;
 - o) prokázat objednateli existenci svého pojištění škod a rizik, plynoucích z jeho podnikatelské činnosti, s pojistným krytím minimálně 1 milion Kč, předložením platné pojistné smlouvy nebo pojistného certifikátu přímo při podpisu smlouvy nebo kdykoli následně na požádání; jednání v rozporu s tímto ustanovením se považuje za podstatné porušení smlouvy;
 - p) udržovat řádným placením pojistného v předepsané výši toto svoje pojištění v platnosti po celou dobu dodávky podle této smlouvy; doklady o placení pojistného předložit objednateli kdykoli na požádání; neexistence platného pojištění dodavatele, neplacení pojistného nebo nepředložení dokladů o placení pojistného proti žádosti objednatel se považují za podstatné porušení smlouvy;
 - q) projednat případnou pojistnou událost neprodleně se svojí pojišťovnou a poskytnout jí veškerou a včasnou součinnost, nezbytnou pro úspěšnou pojistnou likvidaci; jednání v rozporu s tímto ustanovením se považuje za podstatné porušení smlouvy;
 - r) zajistit ve věci pojištění škod a rizik plynoucích z podnikatelské činnosti splnění týchž povinností i od svého případného subdodavatele; jednání v rozporu s tímto ustanovením se považuje za podstatné porušení smlouvy;
 - s) uhradit ve skutečné výši a v plném rozsahu jakékoli škody, které by v souvislosti prováděnými činnostmi vznikly objednateli, třetím osobám nebo životnímu prostředí.
2. Dodavatel se zavazuje, že dodaný a instalovaný předmět koupě bude výrobkem novým, nepoužitým, nerepasovaným, nepoškozeným, plně funkčním, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání objednatel a bude splňovat požadavky stanovené příslušnými českými technickými normami (ČSN) a dalšími obecně závaznými právními předpisy.
3. Objednatel se zavazuje poskytnout dodavateli pro řádnou dodávku předmětu koupě nezbytnou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat, zejména zajistit pracovníkům dodavatele přístup na místo plnění v dohodnutém čase a zabezpečit pro instalaci předmětu koupě zdroje připojení k elektrické síti 220 V.
4. Smluvní strany se dohodly, že koordinaci, provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví (BOZP) a požární ochrany (PO) a postupy k jejich zajištění na pracovišti, kde plní úkoly zaměstnanci obou smluvních stran, v souladu s § 101 zákoníku práce bude zajišťovat objednatel.

Čl. V. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

1. Objednatel je oprávněn osobně anebo prostřednictvím kvalifikované třetí osoby kontrolovat provádění montážních prací a vykonávat v místě plnění dozor. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací a na porušení předpisů je objednatel povinen dodavatele písemně upozornit.
2. Objednatel zabezpečí pro dodavatele možnost bezplatného užívání místností pro zřízení příručního skladu materiálu na nářadí s tím, že objednatel neručí za případné poškození, ztrátu nebo krádež uložených věcí. Objednatel poskytne na vlastní náklady sociální zařízení pro pracovníky dodavatele.
3. Ve vzájemném styku obou smluvních stran při operativním technickém řízení činností při realizaci dodávky, odsouhlasení soupisu prací a dalších podkladů pro úhradu faktur, potvrzování zápisů o předání a převzetí předmětu koupě nebo jeho částí, jsou kromě statutárních zástupců uvedených v záhlaví této smlouvy zmocnění jednat:
 - a) za dodavatele ve věcech technických:
 - b) za objednatele ve věcech technických:
4. Toto zmocnění trvá až do písemného odvolání, nebo naplnění předmětu smlouvy. Pro případné změny v zastoupení není třeba sjednávat samostatný dodatek smlouvy, změny budou účinné až v okamžiku, kdy bude druhé straně doručeno jednostranné písemné oznámení o takové změně.

Čl. VI. KUPNÍ CENA

1. Kupní cena za řádně dodaný a včas předaný a převzatý předmět koupě činí celkem **dvě stě čtyřicet pět tisíc tři sta šedesát korun českých osmdesát čtyři haléře (245.360,84 Kč)** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).
2. Sjednaná kupní cena je doložena Nabídkou dodavatele s podrobným oceněním jednotlivých částí dodávky, která tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy.
3. Celková kupní cena podle odst. 1 je konečná a zahrnuje také veškeré výkony a služby související s dodáním předmětu koupě, zejména všechny poplatky a náklady spojené s plněním, tj. dopravu, montáž, instalaci, uvedení do provozu, likvidaci odpadu, zaškolení příslušných zaměstnanců objednatele a obsluhujícího personálu, potřebné doklady, záruční servis, včetně pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem v požadovaném intervalu po dobu záruční doby (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů) a přiměřený zisk dodavatele.
4. Ke kupní ceně bude dodavatel účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany berou na vědomí, že sazba DPH se může po uzavření této smlouvy změnit. V takovém případě bude dodavatel fakturovat DPH v sazbě platné v den zdanitelného plnění, taková změna ceny nebude smluvními stranami považována za podstatnou změnu smlouvy a smluvní strany nebudou uzavírat písemný dodatek smlouvy.
5. V případě, že zdanitelné plnění podle této smlouvy bude podléhat režimu přenesení daňové povinnosti (dále jen "RPDP") podle §§ 92a a 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“), v jehož rámci vypočítává, přiznává a odvádí DPH ve výši platné ke dni zdanitelného plnění objednatel. V souladu s cit. předpisem bude proto dodavatel fakturovat objednateli kupní cenu bez DPH a na fakturách uvádět pouze procentní sazbu DPH, platnou ke dni zdanitelného plnění. Na každé faktuře dodavatel uvede (mimo ostatních náležitostí daňového dokladu) informaci, že je vystavena v rámci RPDP podle § 92a) a e) zákona o DPH, a výzvu objednateli, aby daň vyčíslil a odvedl.

ČI. VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupní cenu za dodávku předmětu koupě uhradí objednatel dodavateli na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného po převzetí předmětu koupě objednatelem. Lhůta splatnosti takové faktury bude třicet (30) dnů od doručení do sídla objednatele. Fakturu může dodavatel zaslat v elektronické podobě ve formátu PDF na adresu: faktury@muzeumprahy.cz.
2. Právo dodavatele vystavit fakturu na kupní cenu vzniká okamžikem předání a převzetí řádně dodaného a bezvadného předmětu koupě a jeho uvedení do provozu, stvrzeného oboustranným podpisem protokolu o předání a převzetí předmětu koupě, ve kterém nebudou uvedeny žádné výhrady, vady či nedodělky.
3. Dodavatel má právo vystavit fakturu také tehdy, pokud objednatel z vlastní vůle převezme předmět koupě s drobnými vadami nebo nedodělky, které nebrání jeho řádnému užívání funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuje, a zároveň objednatel výslovně v protokolu o předání a převzetí předmětu koupě potvrdí nárok dodavatele na úhradu kupní ceny.
4. Faktura vystavená dodavatelem podle této smlouvy musí obsahovat alespoň následující náležitosti:
 - a) všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů,
 - b) podrobný rozpis a specifikaci jednotlivých fakturovaných plnění poskytnutých dodavatelem tak, aby bylo možné zjistit účel fakturovaných částek (nebo jejich jednotlivých složek),
 - c) jako přílohu kopii oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí předmětu koupě.
5. V případě, že faktura vystavená dodavatelem bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, nebo nebude mít odpovídající náležitosti vyžadované touto smlouvou nebo právními předpisy, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.
6. Bude-li faktura vystavena v souladu s touto smlouvou, uhradí ji objednatel ve lhůtě splatnosti. Objednatel uhradí dlužné částky zasláním na účet dodavatele uvedený v této smlouvě nebo jiný účet dodavatele, který dodavatel ve faktuře určí. Faktura je považována za uhrazenou dnem připsání fakturované částky na stanovený účet.
7. V případě prodlení objednatele s úhradou splatné faktury obsahující náležitosti uvedené v této smlouvě, je dodavatel oprávněn uplatnit vůči objednateli úrok z prodlení z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb.
8. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy dodavatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, smluvní strany se dohodly, že objednatel má právo uhradit DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada bude považována za uhrazení příslušné části kupní ceny rovnající se výši DPH fakturované dodavatelem.

ČI. VIII. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Závazek dodavatele dodat předmět koupě je splněn dnem, kdy jsou splněny všechny podmínky dodávky uvedené v této smlouvě, tj.:
 - a) předmět koupě byl řádně dodán, včetně příslušné dokumentace,
 - b) předmět koupě byl nainstalován, uveden do provozu a provedena vstupní revize,
 - c) byla zaškolená obsluha, tj. obsluhující personál objednatele;

d) byly dokončeny ostatní související práce (úklid a odvoz odpadu).

2. Objednatel je povinen předmět koupě prohlédnout nebo zajistit jeho prohlídku před protokolárním předáním. V případě, že předmět koupě bude úplný a v souladu dle této smlouvy a kontrola předmětu koupě a místa plnění proběhne ze strany objednatele bez „výhrad“, objednatel předmět koupě převezme.
3. O předání a převzetí předmětu koupě bude sepsán předávací protokol (dodací list), podepsaný oběma zástupci smluvních stran, jehož jedno vyhotovení obdrží každá ze stran. Za den předání a převzetí předmětu koupě se považuje den podpisu protokolu zástupci obou smluvních stran.
4. Při předání předmětu koupě předá dodavatel objednateli veškeré povinné doklady, atesty, certifikáty apod., vyplývající z obecně závazných právních předpisů a vztahujících se k předmětu plnění, a dále ovládací manuály.
5. Objednatel není povinen předmět koupě převzít, zejména pokud dodavatel jej nedodá v určeném místě plnění, nebo pokud předmět koupě nebude úplný, v předepsané kvalitě a jakosti, pokud bude jakýmkoli způsobem poškozený, nebude funkční nebo mít jiné vady, pokud dodavatel nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání předmětu koupě, pokud tyto doklady nebudou odpovídat skutečně dodanému předmětu koupě. Uplatní-li objednatel své právo předmět koupě nepřevzít, je dodavatel povinen bez zbytečného odkladu vady plnění odstranit.
6. Objednatel však může převzít předmět koupě s drobnými vadami nebo nedodělkami, které nebrání jeho řádnému užívání funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuji. V takovém případě tuto skutečnost uvede v protokolu o předání a převzetí předmětu koupě a zároveň v protokolu stanoví termín, do kdy dodavatel odstraní všechny zjištěné vady a nedodělkami.
7. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na objednatele jeho převzetím. Vlastnické právo k předmětu koupě přejde na objednatele až okamžikem úplného zaplacení kupní ceny. Do té doby je předmět koupě ve výhradním vlastnictví dodavatele a objednatel jej jako oprávněný držitel může užívat, nesmí jej však převést na jinou osobu.
8. Odepře-li objednatel předmět koupě převzít, ačkoliv je způsobilý k užívání, nebo se odmítne bezdůvodně dostavit k jeho převzetí, má se za to, že předmět koupě byl předán bez vad a nedodělků, resp. bez výhrad.

ČI. IX. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA ZA JAKOST

1. Dodavatel je povinen dodat předmět koupě v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí zejména odchylka od množství, druhu nebo kvalitativních vlastností předmětu koupě nebo jeho části, stanovených touto smlouvou, Nabídkou dodavatele nebo projektovou dokumentací, nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy.
2. Dodavatel odpovídá za to, že předmět koupě je způsobilý k užívání a má a bude mít po dobu běhu záruční doby vlastnosti stanovené touto smlouvou, obecně závaznými předpisy, závaznými ustanoveními příslušných technických norem, popřípadě vlastnosti obvyklé, dále za to, že předmět koupě je kompletní, odpovídá požadavkům sjednaným ve smlouvě, a nemá žádné právní vady.
3. Dodavatel poskytuje objednateli záruku za jakost předmětu koupě, včetně všech jeho součástí a materiálů s ním zabudovaných, že si předmět koupě po stanovenou dobu (dále jen „záruční doba“) zachová obvyklé vlastnosti a bude způsobilý k obvyklému užívání. Záruční doba je sjednána v délce dvacet čtyři (24) měsíců a začíná běžet dnem protokolárního převzetí předmětu koupě a uvedení do provozu. Po dobu, po kterou objednatel zajistí pravidelný servis předmětu koupě v intervalu nejvýše dvanáct (12) měsíců, prodlužuje se záruční doba instalované kabeláže na celkem pět (5) let.

4. Záruční doba se vztahuje i na ty části předmětu koupě a související zabudované materiály a použité technologie, na které jejich výrobce poskytuje záruční dobu kratší.
5. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat předmět koupě pro jeho vady, za které odpovídá dodavatel. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení předmětu koupě a na závady způsobené vyšší mocí.
6. Objednatel se zavazuje oznámit (reklamovat) vady předmětu koupě dodavateli bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí. Pro splnění výše uvedené povinnosti objednatele je rozhodující okamžik odeslání písemného oznámení dodavateli na elektronickou adresu: info@teles.cz nebo doporučeným dopisem zaslaným do sídla dodavatele. Oznámení musí obsahovat identifikaci vadného zařízení, popis vady a uvedení, zda objednatel požaduje její odstranění nebo jiný nárok z vady dle zákona.
7. Vyskytne-li se v záruční době na předmětu koupě vada, na kterou se vztahuje záruka, dodavatel se zavazuje ji bezplatně odstranit. Vyskytne-li se vada opakovaně, náleží objednateli právo vybrat si způsob uplatnění vad a právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po dodavateli:
 - a) nárokovat bezplatné odstranění vad opravou,
 - b) nárokovat dodání nové bezvadné věci za vadné plnění,
 - c) nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění,
 - d) odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o vadu takového charakteru, že jde o podstatné porušení smlouvy.
8. Zvolí-li objednatel jako nárok odstranění vady opravou předmětu koupě, nemůže před uplynutím dodatečné přiměřené lhůty, kterou je povinen poskytnout k tomu účelu dodavateli, uplatnit jiné nároky z vad, ledaže dodavatel oznámí objednateli, že své povinnosti v této lhůtě nesplní.
9. Dodavatel je povinen nejpozději následující pracovní den ode dne doručení reklamace vadu prověřit, a navrhnout způsob jejího odstranění. Dodavatel je povinen oprávněně reklamovanou vadu odstranit neprodleně s přihlédnutím k povaze vady a vhodnosti provádění prací, nejpozději však ve lhůtě dohodnuté písemně s objednatелеm, a není-li takováto lhůta výslovně dohodnuta, pak ve lhůtě dvacet (20) dnů od oznámení vady. V případě havarijních vad, které podstatným způsobem omezují funkčnost předmětu koupě, je dodavatel povinen vadu odstranit nejpozději do 48 hodin od oznámení vady. V případě, že dodavatel nebude schopen provést opravu ve sjednané době, zavazuje se poskytnout objednateli zdarma náhradní zařízení na dobu nutnou k odstranění vady.
10. Oprávněnou reklamaci vady je dodavatel povinen vypořádat bezplatně a na vlastní náklady a odpovědnost i v případě, že k odstranění vad využije jinou, k opravě kvalifikovanou osobu.
11. Neodstraní-li dodavatel vady předmětu koupě v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečné přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu objednatелеm, je objednatel oprávněn nechat odstranit vady třetí osobou. Dodavatel se pak zavazuje nahradit objednateli veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad třetí osobou.

ČI. X. MAJETKOVÉ SANKCE A SMLUVNÍ POKUTY

1. Pro případ porušení povinností plynoucích z této smlouvy sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty z prodlení (dále jen „majetkové sankce“), včetně způsobu jejich účtování a placení.
2. Objednatel má právo vyúčtovat dodavateli majetkové sankce ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení:
 - a) s konečným termínem předáním předmětu;

- b) s termínem odstranění drobných přejímkových vad, s nimiž objednatel předmět koupe převzal;
 - c) s termínem odstranění uznané reklamační vady.
3. Majetkovou sankci lze uplatnit ve lhůtě nejvýše dvanácti (12) měsíců ode dne, kdy nárok na její vyúčtování vznikl. Marným uplynutím této lhůty nárok na vyúčtování sankce zaniká.
 4. Majetková sankce bude vyúčtována samostatnou sankční fakturou se splatností patnáct (15) dnů od jejího doručení, pro jejíž náležitosti platí přiměřeně ustanovení čl. VII této smlouvy o platebních podmínkách.
 5. Chce-li jedna smluvní strana uplatnit proti straně druhé majetkovou sankci, je povinna zaslat jí písemné zdůvodnění, které bude obsahovat konkrétní důvod tohoto postupu, odkaz na příslušné ustanovení této smlouvy, výši sankce a způsob jejího výpočtu. Strana povinná se musí k tomuto zdůvodnění písemně vyjádřit nejpozději do pěti (5) dnů, jinak se má za to, že vyúčtování sankce nerozporuje.
 6. Vyúčtováním a zaplacením majetkové sankce není dotčen nárok strany, která sankci uplatnila, na náhradu škody ze stejného titulu.

Čl. XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Nedílnou součástí této smlouvy je
 - a) Příloha č. 1 - Nabídka na výběrové řízení „Realizace Wi-Fi infrastruktury v budovách Depozitáře Stodůlky“- vypracované dodavatelem dne 26.10.2018.
 - b) Příloha č. 2 - Projektová dokumentace vypracovaná dne 25.9.2018 projektantem Žůrek Michal, s.r.o., se sídlem Moskevská 1464/61, Praha 10, IČ 05069084.
2. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou výslovně upraveny touto smlouvou, se řídí ustanoveními občanského zákoníku. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
3. Změní-li se po uzavření této smlouvy okolnosti do té míry, že se plnění stane pro dodavatele obtížnější nebo že nastane hrubý nepoměr v právech a povinnostech stran, nemění to nic na povinnosti dodavatele splnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy; ustanovení § 1765 odst. 1 a 1766 občanského zákoníku se neuplatní a dodavatel na sebe ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
4. Dodavatel není oprávněn postoupit tuto smlouvu nebo její část ani převést jakoukoliv svou pohledávku vyplývající z této smlouvy nebo její část na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Dodavatel souhlasí s tím, že jakékoli své pohledávky vůči objednateli z této smlouvy nemůže započíst jednostranným úkonem. Dodavatel je srozuměn s tím, že souhlas objednatele s převzetím jakéhokoli dluhu (závazku) dodavatele vyplývajícího z této smlouvy třetí osobou musí být objednatelem udělen v písemné formě.
5. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku o doložkách v adhezních smlouvách.
6. Ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se v tomto případě zavazují nahradit neplatné ustanovení ustanovením platným, které nejlépe odpovídá zamýšlenému účelu neplatného ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.

7. Tato smlouva může být měněna pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Změny a dodatky této smlouvy platí pouze tehdy, jestliže jsou podány písemně a podepsány oprávněnými osobami dle této smlouvy.
8. Strany se zavazují řešit případné spory, vzniklé z této smlouvy, vždy nejprve vzájemným jednáním. Pokud jedna ze smluvních stran sdělí druhé straně, že pokládá pokus o dohodu za nemožný, bude spor řešen rozhodnutím soudu. Jakýkoliv spor vzniklý z této smlouvy nebo v souvislosti s ní bude spadat v souladu s ustanovením § 89a občanského soudního řádu do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla objednatele.
9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma stranami. Její platnost končí splněním všech závazků obou stran.
10. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva a její dodatky budou uveřejněny prostřednictvím registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Tato smlouva a její dodatky se stanou účinnými nejdříve dnem jejich uveřejnění ve smyslu § 5 zákona o registru smluv.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dva (2) stejnopisy a dodavatel jeden stejnopis.
12. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám obsah této smlouvy včetně příloh, že s jejím obsahem souhlasí, a že smlouvu uzavírají svobodně, nikoliv v tísní či za nevýhodných podmínek.

Objednatel

V Praze, dne

9. 11. 2018



P. Strnadová

Muzeum hlavního města Prahy
PhDr. Zuzana Strnadová
ředitelka

Dodavatel

V Praze, dne

13. 11. 18

Vilém Hoffmann

TELES s.r.o.
Vilém Hoffmann
jednatel

Teles[®] s.r.o.
Ondříčkova 29/503
186 00 Praha 3
Tel./fax: +420 222 717 700
IČO: 624 190 56, www.teles.cz

11. 11. 18

NABÍDKA

na výběrové řízení

**„Realizace Wi-Fi infrastruktury v budovách Depozitáře
Stodůlky“**

pro Zadavatele

**MUZEUM HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY, p. o. HMP
Kožná 1, 110 00 Praha 1**

Předkládá

TELES s.r.o.

Ondříčkova 503/29, 130 00 Praha 3

teles®)))

telekomunikační řešení

1	Obsah	
1	Obsah	1
2	Výkaz výměr	2
3	Harmonogram prací	4
4	Reference	4
5	Profesní způsobilost – Výpis z obchodního rejstříku	5
6	Profesní způsobilost – Doklad o oprávnění k podnikání	7

2 Výkaz výměr

Číslo položky	Název	MJ	množství	jedn. cena	Montáž	cena celkem
Uchazeč si je vědom, že kontrola výměr je součástí zadávacích podmínek. Všechna el. zařízení, systémy a konstrukce budou oceňovány a dodávány plně funkční, tj. včetně všech komponentů, upevňovacích prvků, podpor, prostupů apod. Ceny obsahují náklady na přesun hmot a případný odvoz sutě, pokud není v zadávacích podmínkách uvedeno jinak.						
1	VNITŘNÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY					
1.1	Datové rozvody					
1.1.1	Datová zásuvka 1x RJ-45, Cat6, komplet včetně instalační krabičky	ks	23	219,00 Kč	77,00 Kč	6 808,00 Kč
1.1.2	Kabel FTP Cat6a	m	2000	8,15 Kč	8,00 Kč	32 300,00 Kč
1.1.3	Ohebná elektroinstalační trubka IPCN 20 Æ 20 pro tržkování do betonu a betonových podlah, s vysokou mechanickou pevností 750N, pro kabeláž DAT	m	560	12,00 Kč	8,00 Kč	11 200,00 Kč
1.1.4	Vkládací PVC lišta 15x20, bílá, včetně uchycení do stěny	m	1020	11,30 Kč	18,50 Kč	30 396,00 Kč
1.1.5	Krabice KU 68 se šroubky (s možností instalace i do sádkkartonu)	ks	36	11,30 Kč	115,00 Kč	4 546,80 Kč
1.1.6	Krabice KU 68 s víčkem (s možností instalace i do sádkkartonu)	ks	36	11,60 Kč	115,00 Kč	4 557,60 Kč
1.1.7	Patch panel 24 portů Cat6a, do 19" racku	ks	9	788,00 Kč	1 010,00 Kč	16 182,00 Kč
1.1.8	Vyvažovací panel do 19" racku	ks	9	460,00 Kč	238,00 Kč	6 282,00 Kč
1.1.9	Patch kabel Cat6a, 2 m	ks	44	55,67 Kč	20,00 Kč	3 329,48 Kč
1.1.10	Patch kabel Cat6a, 0,5 m	ks	44	36,34 Kč	25,00 Kč	2 698,96 Kč
1.1.11	Wi-Fi přístupový bod, napájení PoE, možnost centrálního řízení, možnosti vysílat více sítí, minimální rychlost Wi-Fi sítě 300Mbps, možnosti instalace na strop nebo stěnu, vysílání v pásmu 2 i 5 GHz (reference Ubiquiti UniFi)	ks	23	1 910,00 Kč	900,00 Kč	64 630,00 Kč
1.1.12	Wi-Fi kontrolér, možnosti řízení minimálně 50 AP, možnost správy více sítí, (reference Ubiquiti UniFi)	ks	1	1 990,00 Kč	450,00 Kč	2 440,00 Kč
1.1.13	Switch 8x 1Gbit portů, management, PoE na všech portech, podpora VLAN, instalace do racku	ks	4	4 056,00 Kč	1 800,00 Kč	23 424,00 Kč
1.1.14	Přístupový router, 5x 1Gbit portů, 1x SFP pro připojení optiky, podpora VLAN, instalace do racku,	ks	1	2 386,00 Kč	780,00 Kč	3 166,00 Kč
1.1.15	Drobný nespecifikovaný materiál	kpl	1	4 800,00 Kč		4 800,00 Kč
1.2	SLA - ostatní položky					
1.2.1	Technická příprava	kpl	1			0,00 Kč
1.2.2	Stavební připomoce	kpl	1		4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
1.2.3	Požární ucpávky – 1 m3	kpl	1		900,00 Kč	900,00 Kč

1.2.4	Přípomocné práce (sekání drážek a prostupů, vrtání v betonových stěnách atd.)	kpl	1		4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
1.2.5	Pracovní pomůcky a náčiní (pomocný materiál atd.)	kpl	1			0,00 Kč
1.2.6	Pronájem lešení, pracovní plošiny	kpl	1			0,00 Kč
1.2.7	Uvedení do provozu, odzkoušení, naprogramování, předání uživateli, poučení obsluhy, instruktážní návody atd.	kpl	1		9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
1.2.8	Revize	kpl	1		1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
1.2.9	Doprava materiálu	kpl	1		4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
1.2.10	Odvoz odpadu	kpl	1		1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
1.2.11	Dodavatelská dokumentace, včetně schémat zapojení	kpl	1			0,00 Kč
1.2.12	Dokumentace skutečného provedení, 4.paré + CD s digitální formou	kpl	1		3 000,00 Kč	3 000,00 Kč

Nabídková cena v Kč bez DPH za realizaci celého předmětu veřejné zakázky

245.360,84 Kč

DPH výše 21 %

51.525,77 Kč

Nabídková cena v Kč včetně DPH za realizaci celého předmětu veřejné zakázky

296.886,61 Kč

V Praze dne 26. 10. 2018


Teles s.r.o.
Ondříčkova 29/503
130 00 Praha 3
Tel./fax: +420 222 717 700
IČO: 624 190 56, www.teles.cz

Dodavatel: TELES s.r.o., Ondříčkova 29/503, 130 00 Praha 3

Osoba oprávněna jednat: Vilém Hoffmann

Funkce: jednatel společnosti

3 Harmonogram prací

- 1) Začátek kabelážních prací do 10 pracovních dnů od podpisu smlouvy/předání díla.
- 2) Předpokládaná doba kabelážních prací 15 pracovních dnů.
- 3) Instalace technologie 5 pracovních dnů.
- 4) Předání díla 2 pracovní dny.

Předpokládaná doba realizace díla je stanovena na 22 až 32 pracovních dnů od podpisu smlouvy/předání díla.

4 Reference

- 1) Státní zemědělský intervenční fond – Instalace strukturované kabeláže a WIFI, 600.000 Kč bez DPH.
- 2) ČR – Generální finanční ředitelství – kompletní zřízení kabeláže pro PC a internet, 493.814 Kč bez DPH.
- 3) Správa domu „U Nováků“ – dodání a instalace kabelových tras, zřízení vedení pro telefonní a internetové připojení, 650.000 Kč bez DPH.

5 Profesionální způsobilost – Výpis z obchodního rejstříku



Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 32497

Datum vzniku a zápisu: 19. října 1994

Spisová značka: C 32497 vedená u Městského soudu v Praze

Obchodní firma: TELES s.r.o.

Sídlo: Praha 3, Ondříčkova 503/29, PSČ 13000

Identifikační číslo: 624 19 056

Právní forma: Společnost s ručením omezeným

Předmět podnikání:
Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení
Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona

Předmět činnosti:
Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor

Statutární orgán:
jednatel:
VILÉM HOFFMANN, dat. nar. 6. června 1955
Ondříčkova 503/29, Žižkov, 130 00 Praha 3
Den vzniku funkce: 19. října 1994

jednatel:
VILÉM HOFFMANN, dat. nar. 28. srpna 1979
Hamsíkova 242/10, Motol, 150 00 Praha 5
Den vzniku funkce: 21. února 2013

Způsob jednání: Každý z jednatelů zastupuje společnost samostatně.

Společníci:
Společník: VILÉM HOFFMANN, dat. nar. 6. června 1955
Ondříčkova 503/29, Žižkov, 130 00 Praha 3

Podíl: Vklad: 350 000,- Kč
Splaceno: 100%
Obchodní podíl: 70%
Druh podílu: základní

Společník: VILÉM HOFFMANN, dat. nar. 28. srpna 1979
Hamsíkova 242/10, Motol, 150 00 Praha 5

Podíl: Vklad: 150 000,- Kč
Splaceno: 100%
Obchodní podíl: 30%
Druh podílu: základní

Základní kapitál: 500 000,- Kč

Ostatní skutečnosti:
Na základě projektu rozdělení odštěpením se vznikem nových společností ze dne 29.6.2010, schváleným valnou hromadou rozdělované společnosti dne 7.12.2010, došlo k rozdělení společnosti TELES s.r.o., IČ 62419056, sídlem Praha 3, Ondříčkova 503/29, PSČ 130 00, odštěpením se vznikem těchto nových společností: 1/ TELES Na Veselí s.r.o., sídlem Praha 3, Ondříčkova 503/29, PSČ 130 00, a 2/ TELES Ondříčkova s.r.o., sídlem Praha 3, Ondříčkova 503/29, PSČ 130 00. Zakladatelské listiny nově vznikajících společností byly schváleny

Údaje platné ke dni: 6. srpna 2018 03:36

1/2

oddíl C, vložka 32497

dne 7.12.2010. Rozdělovaná společnost rozdělením nezanikla. Na nástupnické společnosti přešly části jmění rozdělované společnosti blíže specifikované v projektu rozdělení.

Počet členů statutárního orgánu: 2

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

Na základě projektu rozdělení odštěpením se vznikem nové společnosti s ručením omezeným ze dne 27.10.2016, schváleným valnou hromadou rozdělované společnosti dne 14.12.2016, došlo k rozdělení společnosti TELES s.r.o., IČ 62419056, sídlem Praha 3, Ondříčkova 503/29, PSČ 130 00, odštěpením se vznikem nové společnosti: TELES Kovářská s.r.o., sídlem Praha 3, Ondříčkova 503/29, PSČ 130 00. Zakladatelská listina nové vznikající společnosti byla schválena dne 14.12.2016. Rozdělovaná společnost rozdělením nezanikla. Na nástupnickou společnost přešla část jmění rozdělované společnosti blíže specifikovaná v projektu rozdělení.

6 Profesní způsobilost – Doklad o oprávnění k podnikání

Městská část Praha 3
Úřad městské části
Odbor živnostenský

č.j. : OŽ/08836/04/S/N

ev.č. : 310005-471594-03

Živnostenský list

vydaný právnické osobě

na základě oznámení změny sídla ze dne 31. 5. 2004
podle ustanovení § 49 odst. 2 zák. č. 455/1991 Sb.,
o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů,

Obchodní firma: TELES s.r.o.

IČ: 624 19 056

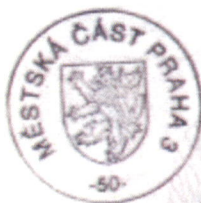
Sídlo: Ondříčkova 503/29, 130 00 Praha 3

Předmět podnikání: Montáž, údržba a servis telekomunikačních zařízení

Živnostenský list se vydává na dobu neurčitou.

Vznik oprávnění provozovat živnost: 19.10.1994.

V Praze dne 1. 6. 2004



JUDr. Petr Říha
vedoucí Odboru živnostenského

Městská část Praha 3
Úřad městské části
Odbor živnostenský

č.j. : OŽ/08837/04/S/N

ev.č.: 310005-471694-01

Živnostenský list

vydaný právnické osobě

na základě oznámení změny sídla ze dne 31. 3. 2004
podle ustanovení § 49 odst. 2 zák. č. 455/1991 Sb.,
o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů,

Obchodní firma: TELES s.r.o.

IČ: 624 19 056

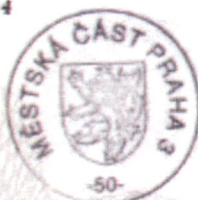
Sídlo: Ondříčkova 503/29, 130 00 Praha 3

Předmět podnikání: Koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje
a prodej /vyjma činností uvedených v příloze
1 - 3 živnostenského zákona/

Živnostenský list se vydává na dobu neurčitou.

Vznik oprávnění provozovat živnost: 19.10.1994.

V Praze dne 1. 6. 2004



JUDr. Petr Říha
vedoucí Odboru živnostenského

Příloha č. 2

PROJEKTANT ČÁSTI DOK.		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽ.PROJEKTU		
Ing. Michal Žůrek		Ing. Michal Žůrek	--		
INVESTOR	MUZEUM hlavního města PRAHY				
STAVBA	Realizace pokrytí WiFi signálem Objekty Stodůlky, Pod Viaduktem DPS - dokumentace provedení stavby		MĚŘÍTKO 1:100	POČ.FORM: --	DATUM 09/2018
			STUPEŇ STUDIE	ČÍSLO VÝK.	ČÍS. PARÉ
				DAT	
VÝKRES	Datové rozvody WiFi		ČÁST		

Technická zpráva

1	ZADÁNÍ.....	1
1.1	ROZSAH PROJEKTU	1
1.2	PROJEKTOVÉ PODKLADY	1
2	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	2
2.1	PROVEDENÍ SLABOPROUDÝCH ROZVODŮ	2
2.2	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - DATOVÉ ROZVODY	2
2.2.1	Struktura datových rozvodů	2
2.2.2	Datová síť	2
3	ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA (EMC)	2
4	VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA STAVBU A BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ	3
5	ZÁVĚR	3
6	VÝKRESOVÁ ČÁST	4

1 ZADÁNÍ

1.1 Rozsah projektu

Tento projekt řeší pokrytí budov Muzea hlavního města Prahy v areálu na Stodůlkách signálem WiFi. V rámci tohoto projektu se pokrývají budovy A, B, C a D.

Dokumentace je vypracována ve stupni "DPS" – dokumentace provedení stavby.

Předmětem projektu jsou rozvody:

- DAT – datové rozvody WiFi,

1.2 Projektové podklady

Projekt je zpracován na základě následujících podkladů:

- stavební půdorysy objektu v elektronické podobě,
- platné normy, směrnice a doporučení výrobce
- projednání s investorem

2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Provedení slaboproudých rozvodů

Stoupací vedení - kabely budou uloženy v ohebných elektroinstalačních trubkách o průměru 20mm, v odstupové vzdálenosti od silnoproudých rozvodů podle ČSN.

Vodorovné vedení – kabely budou vedeny po stěně v vkládacích PVC lištách.

2.2 Strukturovaná kabeláž - datové rozvody

Tímto projektem bude rozšířena stávající datová síť o WiFi přístupové body, díky kterým bude možné do stávající datové sítě připojit uživatelská zařízení pomocí bezdrátové sítě WiFi. Jednotlivé přístupové body WiFi budou rozmístěny po jednotlivých budovách a budou zapojeny pomocí metalických datových kabelů do stávající datové sítě. Dojde tak k rozšíření stávající strukturované kabeláže.

2.2.1 Struktura datových rozvodů

Po jednotlivých objektech budou vyvedeny datové kabely zakončeny zásuvkou s jedním datovým portem RJ-45 pro připojení přístupových bodů WiFi. Rozložení těchto zásuvek bude po obětech převážně na chodbách tak, aby bylo dosaženo kompletního pokrytí WiFi signálem.

Vlastní rozvod bude proveden komunikačním kabelem FTP (v bezhalogenovém provedení), 4páry, kategorii 6a.

2.2.2 Datová síť

V objektech bude vytvořena WiFi datová síť, která bude umožňovat bezdrátový přístup do stávající datové sítě. Jednotlivé přístupové body budou podporovat rozdělení provozu do jednotlivých logických sítí - VLAN, které budou od sebe vzájemně odděleny. Dále budou umožňovat vytvoření více vysílaných sítí – SSID, aby bylo možné jedním přístupovým bodem vysílat více oddělených datových sítí. Přístupové body budou rovněž podporovat napájení po datové kabelu – PoE, centrální správu (WiFi kontrolér).

3 ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA (EMC)

Dle zákona o technických požadavcích na výrobky č. 22/97 Sb. nařízení vlády č. 169/97 Sb. musí být přístroje včetně vybavení a instalací provedeny a instalovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožňuje provoz v souladu se zamýšleným účelem.

Přepětí či jiné rušivé impulsy ovlivňují i funkci EPS. Může být vyhlášen planý poplach buď přímým vlivem spínacích přepětí, blesku, jiné formy statické elektřiny nebo i nepřímým účinkem těchto vlivů. Zařízení může být přepětím i zničeno. Proto je nutno dle uvedeného zákona a dle ČSN 33 2000-1 odst. 131.6.2 (*Osoby, hospodářská zvířata, i majetek musí být chráněny před poškozením v důsledku nadměrného napětí, které může vzniknout z jiných příčin, například atmosférickými jevy, spínacími přepětími, statickou elektřinou*), ČSN 33 4010, ČSN 33 2030, ČSN 33 0420 a ČSN 38 0810 provést taková opatření, která co nejvíce vlivy přepětí potlačí.

Minimalizování planých poplachů a možnosti zničení systému lze docílit komplexní ochranou proti účinkům přepětí realizovanou přepětiovými ochranami a svodiči napětí. Ochrana musí být provedena na zařízení (*základní ochrana*) a na všech rozvodech (*doplňková ochrana*). Dostatečné

ochrany je dosaženo teprve kombinací základní a doplňkové ochrany. Z výroby bývá zařízení EPS vybaveno pouze základní ochranou.

4 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA STAVBU A BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ

Všechny prostupy mezi požárními úseky, budou zajištěny požárními ucpávkami. Instalaci slaboproudých zařízení, kabelů, nosných systémů a vrtání prostupů je nutné provádět v koordinaci s profesí silnoproud.

5 ZÁVĚR

V rámci montáže budou rozvody vybaveny slaboproudými přepětovými ochranami zařízení, dat a vedení. Veškeré práce budou provedeny v souladu s příslušnými normami ČSN a technickými předpisy Spojů včetně doplňků a změn. Pro další stupeň dokumentace je potřeba blíže specifikovat jednotlivé možnosti / požadavky / každého uvažovaného systému.

Bude-li požadováno investorem, projektant doplní nebo vypracuje úpravu dle nových požadavků.

Vypracoval: Ing. Michal Žůrek, Petr Novotný
25.9.2018