

SMLOUVA O DÍLO

„Vybudování strukturované kabeláže pro MěÚ Kralovice“

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Čl. 1. Smluvní strany

1.1. město Kralovice

se sídlem: Markova tř. 2, 331 41 Kralovice
IČ: 00257966
DIČ: CZ00257966
zastupuje: Ing. Karel Popel, starosta města
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 0725658379/0800
kontaktní osoba: Ing. Miroslav Trnka, vedoucí, odbor školství a obecní živnostenský úřad
telefon: +420 373 300 230
e-mail: trnka.miroslav@kralovice.cz

(dále jen „objednatel“, „zadavatel“)

a

1.2. Obchodní jméno: Efektit system s.r.o.

se sídlem / místem podnikání: Borská 2187/8, 301 00 Plzeň
IČ: 02678632
DIČ: CZ02678632
zastoupený/jednající: František Černý
bankovní spojení: xxx
číslo účtu: xxx
zapsán v obchodním rejstříku, vedeném, spisová značka vedená u Krajského soudu v Plzni, C 32942
zhotovitel je plátcem DPH: Ano
kontaktní osoba: František Černý, jednatel
telefon: +420 xxx
e-mail: xxx

(dále jen „zhotovitel“, „uchazeč“, „účastník zadávacího řízení“)

Tato smlouva je uzavírána v návaznosti na veřejnou zakázku s názvem „Vybudování strukturované kabeláže pro MěÚ Kralovice“, zadávanou objednatelem jakožto zadavatelem.

Čl. 2. Předmět smlouvy

2.1.1. Předmětem plnění této smlouvy je zhotovení nové strukturované kabeláže, která je v detailu skladby jednotlivých prvků a rozsahu popsána v příloze č. 1 této smlouvy - Technické dokumentaci objednatele, a to včetně nedílně souvisejících požadavků typu likvidace odpadu, úklidu, začištění úprav a zpracování dokumentace.

2.2. Předmětem díla jsou následující činnosti zhotovitele:

- dodávka a montáž kabeláže nové, včetně jejího příslušenství spočívajícího v dodávkách a službách blíže uvedených v příloze č. 1 této smlouvy, přičemž součástí tohoto plnění bude i odstranění stávající strukturované kabeláže a její likvidace
- dodávka příslušenství této kabeláže, která je uvedena v příloze č. 1 smlouvy a která je nezbytná pro plnění účelu budování předmětné strukturované kabeláže
- zhotovení dokumentace k vybudované strukturované kabeláži.

2.2.1. Detailní předmět plnění je uveden v příloze č. 1 této smlouvy - Technické dokumentaci.

2.2.2. Předmět smlouvy rovněž obsahuje plnění, které není uvedeno v příloze č. 1 této smlouvy - Technické dokumentaci, ale jehož realizace je nezbytná pro provedení díla, tj. pro řádné a včasné dokončení díla v souladu s touto smlouvou. Zahrnuje veškerá potřebná plnění pro zajištění 100% funkčnosti a provozuschopnosti nově budované strukturované kabeláže, o kterých zhotovitel jako odborník v dané oblasti mohl nebo měl vědět.

2.2.3. Zhotovitel prohlašuje, že se před zahájením plnění seznámil s místem plnění a jeho prostředím, kterým je Městský úřad Kralovice a jeho budovy, a s touto znalostí vstupuje do realizace předmětu díla této smlouvy.

Čl. 3. Doba a místo plnění

3.1.1. Plnění díla bude zahájeno ihned po nabytí účinnosti této smlouvy.

3.1.2. Plnění předmětu díla této smlouvy bude dokončeno jeho řádným zhotovením ze strany zhotovitele a řádnou a bezvýhradnou akceptací se strany objednatele. S výjimkou ustanovení týkajících se vzdáleného přístupu, který je předmětem této smlouvy.

3.2. Místo plnění:

3.2.1. Místem plnění jsou dvě lokality objednatele, uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.

3.3. Doba dokončení díla:

3.3.1. Řádně zhotovené a dokončené dílo bude předáno objednateli nejpozději do 10 týdnů od uzavření smlouvy.

3.3.2. Detailní harmonogram prací zhotovitel předloží objednateli k okamžiku zahájení prací se zohledněním potřeb zajištění služeb Městského úřadu. Práce na zhotovení díla budou prováděny při běžném provozu objednatele, tedy městského úřadu, když se zhotovitel

v úředních hodinách městského úřadu objednatele musí zdržet činností se zvýšenou prašností nebo hlučností.

Čl. 4. Práva a povinnosti smluvních stran

- 4.1.1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednaném termínu splnit celý předmět smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje dodat řádně a včas plnění podle této smlouvy bez právních a faktických vad.
- 4.1.2. Při zhotovování díla se zhotovitel zavazuje počínat si s odbornou péčí tak, aby byl zcela naplněn předmět a účel smlouvy.
- 4.1.3. Zhotovitel je povinen vynaložit maximální úsilí, aby docílil nejlepšího možného výsledku při plnění předmětu této smlouvy prostřednictvím využití svých znalostí a zkušeností.
- 4.1.4. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, je však vázán zejména písemnými pokyny objednatele. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu písemně upozornit objednatele na nevhodnost jeho pokynů k provedení díla. Pokud nevhodné pokyny brání v řádném provádění díla, je zhotovitel povinen v nezbytně nutném rozsahu přerušit provádění díla do doby změny pokynů objednatele nebo písemného sdělení, že objednatel trvá na provádění díla dle svých pokynů. V souvislosti s realizací díla po dobu takového přerušení má zhotovitel nárok na prokazatelně vynaložené náklady.
- 4.1.5. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla dodržovat obecně závazné předpisy a normy, postupovat s náležitou odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele.
- 4.1.6. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které mají nebo mohou mít vliv na provedení díla.
- 4.1.7. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel odstranil v objednatel stanovené lhůtě vzniklé vady a dílo prováděl řádným způsobem.
- 4.1.8. Objednatel se zavazuje řádně a včas dokončený předmět smlouvy od zhotovitele protokolárně převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.

4.2. Součinnost

- 4.2.1. Objednatel požaduje, aby maximum práce odvedl zhotovitel samostatně, bez zatěžování pracovníků objednatele. Součinnost objednatele bude omezena na nezbytnou míru a bude se vztahovat především na schvalování termínů realizace plnění díla v rámci intervalu stanoveného touto smlouvou a konkrétním upřesněním dodávek specifických komponent v rámci plnění. Další předpokládanou součinností objednatele je umožnění přístupu do objektů místa plnění.
- 4.2.2. Rozsah součinnosti bude odsouhlasen při zahájení realizace včetně termínů jejího poskytování.
- 4.2.3. V případě následného požadavku zhotovitele na součinnost nad dohodnutý rámec má objednatel právo součinnost odmítnout, případně ji poskytnout v termínu a rozsahu dle svých možností, a to bez dopadu na harmonogram realizace a z něj vyplývající sankce za nedodržení termínů.

- 4.2.4. Neposkytnutí součinnosti jako důvod pro posun smluvních termínů bude akceptován pouze tam, kde byla součinnost objednatelem přislíbena při zahájení realizace.

Čl. 5. Cena díla - Rozpočet díla

- 5.1.1. Cena za zhotovení díla bude stanovena formou rozpočtu realizovaných dodávek a služeb. Jednotkové ceny rozpočtu tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
- 5.1.2. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že jednotková cena jeho dodávek a služeb obsahuje veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci sjednaného předmětu plnění a veškeré náklady včetně všech rizik a vlivů souvisejících s plněním předmětu smlouvy. Tedy zejména tam, kde bude docházet k odstranění stávající strukturované kabeláže a ve stejném místě jejímu nahrazení novou strukturovanou kabeláží, bude cena odstranění a likvidace metru stávající kabeláže zohledněna v jednotkové ceně za metr u dodávky a instalace odpovídajícího nového kabelu apod. dle struktury jednotkových cen obsažené v příloze č. 2 této smlouvy.
- 5.1.3. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že cena za řádné a včasné provedení celého díla specifikovaného v čl. 2 této smlouvy bude stanovena konečným rozpočtem realizovaných dodávek a prací, které se pro potřebu stanovení takového rozpočtu zavazuje zhotovitel vést a přezkoumatelně vykazovat. Rozpočet s uvedením přesného vyčíslení jednotlivých realizovaných dodávek a prací, strukturovaný dle položek obsažených v příloze č. 1 smlouvy a jejich jednotkových cen dle přílohy č. 2 smlouvy, musí být součástí předání zhotoveného díla a součástí akceptačního řízení, ve kterém může objednatel vyžadovat prokázání realizovaného rozsahu dodávek a prací a jejich doložení prostřednictvím vyhotovené dokumentace realizovaného díla.
- 5.1.4. Jednotková cena dodávek a služeb dle přílohy č. 2 smlouvy je stanovena jako cena konečná a úplná.
- 5.1.5. Zhotovitel není oprávněn požadovat po objednateli poskytnutí zálohy.
- 5.1.6. Zhotovitel na sebe výslovně bere odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 5.1.7. Daň z přidané hodnoty bude připočtena k ceně díla ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5.1.8. Sjednaná celková cena díla dle této smlouvy je cenou nejvýše přípustnou, kterou je možné překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH, a to tak, že zhotovitel ke sjednané ceně bez DPH připočítá DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnitelného zdanitelného plnění.

Čl. 6. Platební podmínky

- 6.1.1. Cena díla bude objednatelem uhrazena jednorázovou platbou na základě zhotovitelem vystavené faktury.
- 6.1.2. Fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve následující den po dni uskutečnění zdanitelného plnění, jímž se pro účely této smlouvy rozumí řádná realizace předmětu díla definovaného v čl. 2 této smlouvy.

- 6.1.3. Podkladem pro vystavení faktury je podepsaný protokol o předání a převzetí předmětu díla.
- 6.1.4. Všechny faktury dle této smlouvy musí obsahovat název a registrační číslo projektu „Kybernetická bezpečnost pro město Kralovice,“ číslo projektu CZ.06.01.01/00/22_004/0000084.
- 6.1.5. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla objednatele.
- 6.1.6. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů (zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
- 6.1.7. Faktury musí obsahovat označení smlouvy, číslo účtu zhotovitele a všechny údaje uvedené v § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.1.8. Součástí faktury bude specifikace dodaného plnění tak, aby byla v souladu s platnými účetními a daňovými předpisy, a to za účelem řádného vedení evidence majetku objednatele v souladu s těmito právními předpisy.
- 6.1.9. V případě, že faktura - daňový doklad nebude obsahovat stanovené náležitosti nebo v něm nebudou správně uvedené údaje, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury - daňového dokladu.
- 6.1.10. Po vzniku práva fakturovat je zhotovitel povinen vystavit a objednateli předat fakturu.
- 6.1.11. Cena bude zhotoviteli zaplacená bezhotovostní formou převodem na jeho bankovní účet. Faktura je považována za proplacenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.
- 6.1.12. Zhotovitel souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího ze smlouvy s tím, že se zhotovitel podrobí této kontrole, a bude spolupůsobit jako osoba povinná ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou služeb z veřejných výdajů.
- 6.1.13. Pro případ, že zhotovitel je, nebo se od data uzavření smlouvy do dne uskutečnění zdanitelného plnění stane na základě rozhodnutí správce daně „nespolehlivým plátcem“ ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí zhotovitel s tím, že mu objednatel uhradí cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede za nespolehlivého plátce přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude zhotovitel vymáhat od objednatele část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči objednateli, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.

Čl. 7. Předání díla

- 7.1.1. Zhotovitel splní svoji povinnost zhotovit dílo jeho řádným a včasným dokončením v souladu s podmínkami této smlouvy a předáním hotového díla objednateli.

- 7.1.2. Objednatel prohlašuje, že převezme pouze dokončené dílo bez zjevných vad, nedodělků a podstatných vad bránících řádnému užívání předávaného díla. V opačném případě si objednatel vyhrazuje právo převzetí díla odmítnout, bez nároku na navýšení ceny díla.
- 7.1.3. Předání a převzetí díla proběhne na základě porovnání skutečných vlastností díla dle specifikace díla uvedené v čl. 2. této smlouvy. Plnění bude potvrzeno podpisem protokolu o předání Objednatelem. Součástí protokolu o předání je jednoznačná identifikace předávaného díla, předání dokumentace a rozpočtu zhotoveného díla.
- 7.1.4. Zjistí-li objednatel nedostatky, nedodělky, či vady, oznámí to písemnou formou bez zbytečného odkladu zhotoviteli.
- 7.1.5. Místem předání díla je sídlo objednatele.
- 7.1.6. Za objednatele je oprávněn hotové dílo převzít a akceptační protokol podepsat:
Emil Štěpánek, správce sítě / tel: +420 373 300 233 / email: stepanek.emil@kralovice.cz
- 7.1.7. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele okamžikem předání díla objednateli.

Čl. 8. Záruka za dílo

- 8.1.1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku v délce trvání 5 let. Dílo dle této smlouvy bude ke dni předání a převzetí objednatelem způsobilé k řádnému užití a bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou.
- 8.1.2. Zhotovitelem poskytovaná záruka se vztahuje na kompletní funkčnost díla, jakož i na jeho vlastnosti požadované objednatelem.
- 8.1.3. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla objednatelem. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou mělo dílo vadu bránící jeho řádnému užívání objednatelem, nebo po kterou bylo plnění mimo provoz z důvodu vady, na kterou se vztahuje záruka.
- 8.1.4. Veškeré zjištěné nedostatky, nedodělky a vady díla, které se vyskytnou v záruční době, je objednatel povinen bez zbytečného odkladu písemně oznámit zhotoviteli.
- 8.1.5. Vadou díla se pro účely této smlouvy rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami provedení díla, jeho parametry a skutečným stavem díla.
- 8.1.6. Objednatel má vůči zhotoviteli tato práva z odpovědnosti za vady:
- právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad, a to bezprostředně po oznámení vady objednatelem, nejpozději ve lhůtě 8 pracovních dnů od oznámení vady objednatelem,
 - právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků,
 - právo na odstoupení od smlouvy, kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že ztěžují či dokonce brání v užívání díla, nebo
 - právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel vadu či nedodělek odstraní sám nebo použije třetí osoby k jejich odstranění.

- 8.1.7. Uplatněním nároků z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody. Zhotovitel odpovídá objednateli za případnou škodu, která mu vznikne z titulu neodstranění vady díla zhotovitelem ve stanoveném termínu.
- 8.1.8. Záruka je poskytována v souladu s ustanovením § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Čl. 9. Odpovědnost za škodu

- 9.1.1. Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy.
- 9.1.2. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.

Čl. 10. Sankční ujednání

- 10.1.1. Dojde-li k prodlení s úhradou daňového dokladu - faktury, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení po termínu splatnosti až do doby zaplacení dlužné částky.
- 10.1.2. Nesplní-li zhotovitel svůj závazek v rozsahu a čase plnění sjednaném touto smlouvou, je oprávněn objednatel požadovat po zhotoviteli zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši 50.000,- Kč za nedodržení termínu plnění a dále smluvní pokuty ve výši 0,2 % ze sjednané ceny plnění dle této smlouvy za každý započatý den prodlení, až do řádného dokončení a předání celého předmětu plnění a zhotovitel je povinen takto požadovanou smluvní pokutu zaplatit.
- 10.1.3. Nesplní-li zhotovitel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady a nedodělky vytknuté při převzetí díla nebo v průběhu záruční doby, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % ze sjednané ceny předmětu plnění za každý započatý den prodlení až do jejich úplného odstranění a zhotovitel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu objednateli zaplatit.
- 10.1.4. Pokud zhotovitel nesplní svůj závazek realizovat dle článku 3.3.2 realizovat práce se zvýšenou prašností nebo hlučností mimo úřední hodiny městského úřadu, ustanovuje se smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný a prokázaný případ porušení takové povinnosti spojené se vzdáleným přístupem do počítačové sítě objednatele.
- 10.1.5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo poškozené strany na náhradu vzniklé škody. Výši smluvních pokut považují obě smluvní strany shodně za přiměřené.
- 10.1.6. Základem pro výpočet smluvní pokuty je na základě dohody smluvních stran cena v Kč včetně DPH.
- 10.1.7. Smluvní pokuty a úroky z prodlení podle tohoto článku jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.

Čl. 11. Ukončení smlouvy

- 11.1.1. Tuto smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran. Dohoda o ukončení smluvního vztahu musí být písemná, jinak je neplatná.

- 11.1.2. Od této smlouvy lze odstoupit v případě podstatného porušení povinností jednou smluvní stranou, jestliže je takové porušení povinnosti označeno za podstatné touto smlouvou nebo zákonem. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 11.1.3. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele považují:
- dodání nebo zhotovení vadného předmětu plnění,
 - prodlení s plněním závazku vyplývajícího z této smlouvy po dobu delší než třicet (30) dní a nezjednáni nápravy ani do patnácti (15) dní od doručení oznámení objednatele o prodlení s plněním závazku.
- 11.1.4. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy ze strany objednatele považují:
- prodlení se zaplacením vyfakturované ceny díla (jeho části) delší než třicet (30) kalendářních dnů.
- 11.1.5. Porušení jakékoliv jiné povinnosti objednatele nebo zhotovitele, vyplývající z této smlouvy, je třeba splnit v dodatečně přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté.
- 11.1.6. Odstoupením od této smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut a úroků z prodlení a stejně tak práva a povinnosti smluvních stran vzniklá do okamžiku účinnosti odstoupení od smlouvy.

Čl. 12. Závěrečná ustanovení

- 12.1.1. Práva a povinnosti smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené a z ní vyplývající nebo s ní související se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.1.2. Pokud jakýkoli závazek dle smlouvy nebo kterékoli ustanovení smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků a ustanovení dle smlouvy a smluvní strany se zavazují takovýto neplatný nebo nevymahatelný závazek či ustanovení nahradit novým, platným a vymahatelným závazkem, nebo ustanovením, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního závazku či ustanovení.
- 12.1.3. Vzhledem k charakteru objednatele zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů. A to včetně uveřejnění kompletního znění smlouvy na základě zákonné povinnosti objednatele jako veřejnoprávního subjektu.
- 12.1.4. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále, jež po podpisu druhou ze smluvních stran obdrží obě smluvní strany.
- 12.1.5. V případě, že po podpisu této smlouvy na zhotovitele anebo jeho poddodavatele budou dopadat mezinárodní sankce podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí č. 69/2006 Sb. ve smyslu zákona č. 240/2022 Sb. účinného od 1. 9. 2022, je povinen to zhotovitel písemně oznámit objednateli. V případě, že oznámení neprovede a objednatel zjistí, že na zhotovitele anebo jeho poddodavatele mezinárodní sankce dopadají, vyzve dodavatele k vysvětlení nebo nápravě formou vyjmutí osoby ze sankčního seznamu. V případě že náprava není možná, odstoupí objednatel od této smlouvy, přičemž účinnost odstoupení nastává doručením odstoupení zhotoviteli.

12.1.6. Tuto smlouvu je možno platně měnit pouze na základě dohody smluvních stran, formou písemných a vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami.

12.1.7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu druhou ze smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel.

12.2. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

- příloha č.1 Technická dokumentace objednatele
- příloha č.2 Cenová tabulka s jednotkovými cenami rozpočtu

12.2.1. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, zcela rozumí jejímu obsahu a s celým jejím obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Kralovicích

V Plzni

.....
Ing. Karel Popel
starosta města
za Objednatele

.....
František Černý
jednatel
za Zhotovitele

Příloha č. 1 smlouvy o dílo - Technická dokumentace objednatele

Vybudování strukturované kabeláže pro MěÚ Kralovice

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo – Technická specifikace objednatele

Obsah

OBSAH	2
1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBJEDNATELE	3
1.1 POŽADAVEK NA VÝSLEDEK DÍLA	3
1.2 OBECNÉ POŽADAVKY NA ZHOTOVENÍ DÍLA	3
1.3 POPIS VÝCHOZÍHO STAVU	3
2 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY OBJEDNATELE NA PLNĚNÍ	5
2.1 OBECNÉ POŽADAVKY NA PLNĚNÍ	5
2.2 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA DÍLČÍ DODÁVKY A SLUŽBY BUDOVÁNÍ STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE	5
2.3 OVĚŘENÍ FUNKČNOSTI, MĚŘENÍ	7
2.4 DOKUMENTACE K VYBUDOVANÉ KABELÁŽI	7

1 Technická specifikace objednatele

Tento dokument je určen k popisu a definici rozsahu předmětu plnění, který objednatel jako zadavatel poptává ve veřejné zakázce s názvem „Vybudování strukturované kabeláže pro MěÚ Kralovice“.

Předmětem této dokumentace je popis a stanovení požadavků objednatele na vybudování moderní strukturované kabeláže, kterou objednatel bude využívat pro poskytování elektronických služeb a pro realizaci interních procesů, které jsou zajišťovány IT prvky.

Z důvodu kompatibility se stávajícími aktivními prvky a navazující infrastrukturou a proškolených správců počítačové sítě, mohou být v zadávací dokumentaci uvedeny konkrétní značky výrobků, nebo určitý výrobce. Tyto důvody jsou vždy uvedeny v konkrétní části specifikace tam, kde dochází k uvedení konkrétního produktového názvu. V souladu s § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zadavatel připouští možnost dodávky rovnocenného řešení.

1.1 Požadavek na výsledek díla

Hlavním cílem realizace předmětu plnění je vybudování moderní a spolehlivé strukturované kabeláže a to ve dvou lokalitách (objektech) objednatele:

- Lokalita A - MěÚ Kralovice, Manětínská 493, Kralovice,
- Lokalita B - MěÚ Kralovice, Markova tř. 2, Kralovice.

1.2 Obecné požadavky na zhotovení díla

Předmětem díla je vybudování moderní a spolehlivé strukturované kabeláže na potřebné úrovni. Za účelem dosažení plnění díla jsou předpokládány tyto činnosti, které zhotovitel zohlední v položkách rozpočtu, ze kterých se výsledné dílo bude skládat. Jedná se zejména (nikoliv výlučně) o tyto dodávky a služby:

- demontáž stávajících kabelových datových rozvodů,
- odvoz a bezpečná a legální likvidace odpadu,
- průběžné odkládání pracovního materiálu a odpadu bude vždy pouze na objednatelem předem určeném místě za účelem zajištění bezpečnosti občanů při jejich návštěvě městského úřadu a ochrany materiálu před zcizením,
- dodávka a montáž nové kabeláže a jejího příslušenství do stávajících kabelových datových rozvodů nebo jejich úprava za účelem montáže kabeláže,
- instalační a související pomocné práce,
- práce budou prováděny při běžném provozu objednatele, tedy městského úřadu, když se zhotovitel v úředních hodinách městského úřadu objednatele musí zdržet činností se zvýšenou prašností nebo hlučností,
- ověření funkčnosti,
- zpracování a předání dokumentace.

Předmětem plnění nejsou zásahy ani další práce vztahující se ke stávajícímu optickému propojení lokality A s lokalitou B, které bude zachováno ve stávajícím stavu.

1.3 Popis výchozího stavu

Objednatel je aktuálně vybaven nevyhovující strukturovanou kabeláží, která vykazuje nedostatečné kapacity, kvalitu a vede ke vzniku chyb a nedostatečné rychlosti síťových spojení při jejím užívání. Stávající strukturovaná kabeláž neodpovídá nárokům a požadavkům nasazovaných technologií v oblasti propustnosti, kdy tyto prvky kladou nové a podstatné nároky na datové toky a užití takové infrastruktury. Typickými oblastmi jsou zálohování a dále i přístupy na periferii sítě a službám mimo prostředí objednatele a s tím spojené latence, které vznikají v rámci této stávající infrastruktury.

V rámci budov MěÚ jsou rozvedeny systémy strukturované kabeláže zakončené v datových rozvaděčích. Převládá metalické vedení, směrem „z“ MěÚ jsou užity optické kabely.

Stávající strukturovaná kabeláž je pro potřeby v budoucnu nasazovaných technologií nevyhovující a nevhodná, když není dostatečně stíněná a na přenosových trasách tak dochází k přeslechům, které mají bezprostřední dopady do navázané rychlosti komunikace prvků, které tuto kabeláž využívají, a tedy i s přímými dopady na technologie, které užívají služeb těchto prvků. Dále je s ohledem na její stáří a provedení na straně v budoucnu nasazovaných prvků riziko vzniku přepětí v důsledku indukce na dlouhých trasách při současném užití PoE v rámci síťové infrastruktury a blízkosti vedení elektrické sítě, a tedy v důsledku tohoto rizika i bezprostřední riziko poškození v budoucnu nasazovaných bezpečnostních prvků z důvodu tohoto přepětí. Z pohledu ekonomického i funkčního není efektivní na každou část pasivní infrastruktury pořizovat další prvky ochrany před nežádoucími vlivy nedostatečné povahy infrastruktury (zejména ochrany před přepětím), když by stejně řešily jen jeden z nedostatků stávající technologie, ale s ohledem na nasazované technologie a potřebu zvýšení bezpečnosti sítě jakož i prvků na nich nasazených se jeví nejen jako vhodné, ale přímo nezbytné vybudovat novou adekvátní strukturovanou kabeláž, která odstraní nedostatky předchozího řešení a umožní bezpečný provoz nových technologií s odpovídající kvalitou a kapacitou.

Vybudování právě takové kabeláže je předmětem plnění tohoto díla.

2 Základní požadavky objednatele na plnění

2.1 Obecné požadavky na plnění

Vybudování moderní a spolehlivé strukturované kabeláže.
Všechny dodávané komponenty musí být nové, nepoužité a nerepasované, určené pro prodej v České republice.
Kabelové trasy budou vedeny s využitím současných přisazených plastových lišt a žlabů používaných pro stávající strukturovanou kabeláž.

2.2 Technické požadavky na dílčí dodávky a služby budování strukturované kabeláže

Objednatel požaduje zhotovení nové strukturované kabeláže, u které požaduje, aby její forma a součásti byly založeny na následujících prvcích s následujícím technickým provedením v jejich předpokládaném počtu uvedeném níže. Počet bude upřesněn v rámci realizace plnění a fakturován bude na základě rozpočtu a jednotkových cen.

Lokalita A – MěÚ Kralovice, Manětínská 4936, Kralovice

Název	Množství, jednotky
Dodávka a instalace – nástěnný datový rozvaděč 18U/600×600 mm	3 ks
Dodávka a instalace – Napájecí panel 8× 230 V-IEC320 C14 s připojením do UPS, vypínač s kontrolkou, 1U, 1,8m	4 ks
Dodávka a instalace – Polička s perforací 1U/450mm nosnost 80 kg - vyvazovací panel 19"/ 1U, jednostranná plastová lišta - vyvazovací panel 19"/ 2U, jednostranná plastová lišta	4 ks (panely 12 ks + 12 ks)
Dodávka a instalace – Modulární patch panel prázdný pro 24× keystone, 1U	14 ks
Dodávka a instalace – Keystone modul RJ45 Cat.6a	596 ks
Dodávka a instalace – Zásuvka datová pro 2 keystone moduly, neosazená	149 ks
Dodávka a instalace instalačního datového kabelu Cat.6a stíněný, LSOH (v rámci plnění zhotovení jednotlivých tras)	14.000 m
Zhotovení horizontálních prostupů, včetně jejich začištění, kdy stavebním prvkem je cihlová příčka	5x
Zhotovení horizontálních prostupů, včetně jejich začištění, kdy stavebním prvkem je sádkartonová příčka	5
Dodávka a instalace instalačního optického vlákna srovnatelného s DIXI DROP 1000N FTTx 8 optická vlákna 9/125, G.657A1, černý LSOH Fca (v rámci plnění zhotovení jednotlivých tras)	400 m
Provedení optického sváru instalovaného optického vlákna	64x
Dodávka a instalace – Optická vana pro 12× SC SIMPLEX, neosazená	8 ks
Dodávka a instalace – Optická kazeta pro 24 svárů	8 ks

Dodávka a instalace – Optická spojka SC-SC SIMPLEX, SM	64 ks
Dodávka a instalace – Záslepka SC SIMPLEX do optické vany	32 ks
Dodávka a instalace – Pigtail optický SC 9/125, 1 m	64 ks
Dodávka a instalace – Ochrana sváru 45 mm	64x
Dodávka a instalace – LC/UPC-SC/UPC optický patch cord 9/125, 2 m	32 ks
Dodávka a instalace – Záložní zdroj UPS: <ul style="list-style-type: none"> - instalace do 19" rozvaděče - pracovní napájecí napětí: 230 V/50 Hz - jalový výkon 1200 VA, skutečný výkon 720 W - ochrana proti zkratu, přepětí a hlubokému vybití baterií - automatický restart po obnovení napájení sítě 	3 ks

Lokalita B – MěÚ Kralovice, Markova tř. 2, Kralovice

Název	Množství, jednotky
Dodávka a instalace – Nástěnný datový rozvaděč 18U/600x600 mm	1 ks
Dodávka a instalace – Napájecí panel 8x 230 V-IEC320 C14 s připojením do UPS, vypínač s kontrolkou, 1U, 1,8 m	1 ks
Dodávka a instalace – Polička s perforací 1U/450mm nosnost 80 kg <ul style="list-style-type: none"> - vyvazovací panel 19"/ 1U, jednostranná plastová lišta - vyvazovací panel 19"/ 2U, jednostranná plastová lišta 	1 ks (panely 3 + 3 ks)
Dodávka a instalace – Modulární patch panel prázdný pro 24x keystone, 1U	5 ks
Dodávka a instalace – Keystone modul RJ45 Cat.6a	188 ks
Zásuvka datová pro 2 keystone moduly, neosazená	47 ks
Dodávka a instalace instalačního datového kabelu Cat.6a stíněný, LSOH (v rámci plnění zhotovení jednotlivých tras)	4.000 m
Dodávka a instalace instalačního optického vlákna srovnatelného s DIXI DROP 1000N FTTx 8 optická vlákna 9/125, G.657A1, černý LSOH Fca (v rámci plnění zhotovení jednotlivých tras)	120 m
Provedení optického sváru instalovaného optického vlákna	64x
Dodávka a instalace – Optická vana pro 12x SC SIMPLEX, neosazená	4 ks
Dodávka a instalace – Optická kazeta pro 24 svárů	4 ks
Dodávka a instalace – Optická spojka SC-SC SIMPLEX, SM	32 ks
Dodávka a instalace – Záslepka SC SIMPLEX do optické vany	16 ks
Dodávka a instalace – Pigtail optický SC 9/125, 1 m	32 ks
Dodávka a instalace – Ochrana sváru 45 mm	32x

Dodávka a instalace – LC/UPC-SC/UPC optický patch cord 9/125, 2 m	16 ks
Dodávka a instalace - Záložní zdroj UPS: - instalace do 19" rozvaděče - pracovní napájecí napětí: 230 V/50 Hz - jalový výkon 1200 VA, skutečný výkon 720 W - ochrana proti zkratu, přepětí a hlubokému vybití baterií - automatický restart po obnovení napájení sítě	1 ks

Níže uvedené služby budou zhotovitelem zohledněny do ceny položek rozpočtu:

Demontáž stávajících kabelových datových rozvodů v lokalitě A a B, včetně odvozu a zajištění likvidace (stávající přisazené plastové lišty a žlaby budou ponechány pro vedení nové kabeláže).
Základní nezbytné očištění současných přisazených plastových lišt a žlabů od mechanických nečistot a prachu.
Instalační a související pomocné montážní práce včetně stavebního začištění.
Ověření funkčnosti (měření).
Zpracování a předání dokumentace.

2.3 Ověření funkčnosti, měření

Objednatel požaduje provedení měření optických vláken a měření datové kabeláže, a to včetně vyhotovení protokolu o měření, který bude obsahovat všechny změřené parametry instalované strukturované kabeláže.

Měření bude provedeno certifikačním měřicím přístrojem.

Objednatel požaduje provedení měření metalických tras s užitím metodiky srovnatelné s

<https://www.solarix.cz/info.jsp?name=mereni&highlight=m%C4%9B%C5%99en%C3%AD%7Cstrukturovan%C3%A9%7Ckabel%C3%A1%C5%B5>

Objednatel požaduje provedení měření všech optických tras podle standardu specifikovaných ITU – T.

Měřicí protokoly budou součástí předávacího protokolu.

2.4 Dokumentace k vybudované kabeláži

Součástí plnění je zpracování a předání dokumentace skutečného provedení včetně obrazové dokumentace, a to minimálně v rozsahu:

- výkresová dokumentace skutečného stavu instalace strukturované kabeláže (náčrt patra, kabelových tras, umístění datový zásuvek),
- kabelová tabulka,
- náčrt datových rozvaděčů s označením jednotlivých zásuvek a portů.

Dokumentace musí být zhotovena v českém jazyce. Dokumentace bude dodána v elektronické formě ve vhodném formátu (např. PDF, DOCX, ODT, pro obrazovou část např. TIF, PDF) na datovém nosiči (např. DVD nebo USB disk) a 1× v papírové formě.

Příloha č. 2 smlouvy o dílo - Cenová tabulka s jednotkovými cenami rozpočtu

Cenová tabulka veřejné zakázky

Veřejná zakázka:

**Zvýšení kybernetické bezpečnosti města Kralovice
část č.1 - Vybudování strukturované kabeláže pro MěÚ Kralovice**

V tabulce jsou vyplněny jednotlivé ceny dodávek a služeb včetně jejich příslušenství

Náklady na implementační služby jsou zohledněny v ceně dodávek zařízení.

Název dodavatele:		Efektit system s.r.o., Borská 2187/8, 301 00 Plzeň, IČ 02678632	
Název	Jednotková cena v Kč bez DPH	Množství, jednotky	Cena za položku pro kalkulaci nabídkové ceny v Kč bez DPH
Dodávka a instalace - nástěnný datový rozvaděč 18U/600×600 mm	8 106,00 Kč	4	32 424,00 Kč
Dodávka a instalace - Napájecí panel 8× 230 V-IEC320 C14 s připojením do UPS, vypínač s kontrolkou, 1U, 1,8m	792,00 Kč	5	3 960,00 Kč
Dodávka a instalace - Polička s perforací 1U/450mm nosnost 80 kg včetně příslušenství dle technické specifikace	826,00 Kč	5	4 130,00 Kč
Dodávka a instalace - Modulární patch panel prázdný pro 24× keystone, 1U	1 185,00 Kč	19	22 515,00 Kč
Dodávka a instalace - Keystone modul RJ45 Cat.6a	213,00 Kč	784	166 992,00 Kč
Dodávka a instalace - Zásuvka datová pro 2 keystone moduly, neosazená	190,00 Kč	196	37 240,00 Kč
Dodávka a instalace instalačního datového kabelu Cat.6a stíněný, LSOH (v rámci plnění zhotovení jednotlivých tras) v metrech	44,00 Kč	18000	792 000,00 Kč
Zhotovení horizontálních prostupů, včetně jejich začištění, kdy stavebním prvkem je cihlová příčka	15 000,00 Kč	5	75 000,00 Kč
Zhotovení horizontálních prostupů, včetně jejich začištění, kdy stavebním prvkem je sádkartonová příčka	15 000,00 Kč	5	75 000,00 Kč
Dodávka a instalace instalačního optického vlákna srovnatelného s DIXI DROP 1000N FTTx 8 optická vlákna 9/125, G.657A1, černý LSOH Fca (v rámci plnění zhotovení jednotlivých tras) v metrech	109,00 Kč	520	56 680,00 Kč
Provedení optického sváru instalovaného optického vlákna	212,00 Kč	128	27 136,00 Kč
Dodávka a instalace - Optická vana pro 12× SC SIMPLEX, neosazená	1 921,00 Kč	12	23 052,00 Kč
Dodávka a instalace - Optická kazeta pro 24 svárů	172,00 Kč	12	2 064,00 Kč
Dodávka a instalace - Optická spojka SC-SC SIMPLEX, SM	34,00 Kč	96	3 264,00 Kč
Dodávka a instalace - Záslepka SC SIMPLEX do optické vany	11,00 Kč	48	528,00 Kč
Dodávka a instalace - Pigtail optický SC 9/125, 1 m	133,00 Kč	96	12 768,00 Kč
Dodávka a instalace - Ochrana sváru 45 mm	5,00 Kč	96	480,00 Kč
Dodávka a instalace - LC/UPC-SC/UPC optický patch cord 9/125, 2 m	184,00 Kč	48	8 832,00 Kč
Dodávka a instalace - Záložní zdroj UPS dle technické specifikace	10 180,00 Kč	4	40 720,00 Kč
Prodloužená záruka pro záložní zdroj UPS dle technické specifikace	2 820,00 Kč	4	11 280,00 Kč
Cena celkem v Kč bez DPH			1 396 065,00 Kč
Cena celkem v Kč včetně DPH			1 689 238,65 Kč