

Evidanční číslo		
PRJ/305	2018	OKIT
poř. číslo	rok	pracoviště

SMLOUVA O DÍLO (dále jen **Smlouva**)

Název projektu: Zpracování analýzy a projektové dokumentace pro revitalizaci infrastruktury IT

uzavřená v souladu s ustanovením § 2586 a následujících zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

1. Smluvní strany

- 1.1. Zhotovitel: **DC VISION, s.r.o.**
zastoupená Ing. Pavlou Witasskovou, jednatelkou společnosti
registrované sídlo: Dolní náměstí 304/22, 746 01 Opava
IČ: 25366254, DIČ: CZ25366254
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu: [REDAKCE] 0
zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíle C,
vločka 15665
- 1.2. Objednatel: **Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace**
zastoupená MUDr. Petrem Uhlígem, ředitelem
Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava-Moravská Ostrava
IČ: 00635162, DIČ CZ00635162

2. Předmět smlouvy, místo a čas plnění

- 2.1. Předmětem smlouvy je závazek Zhotovitele, že pro Objednatele provede dílo označené shodně s projektem: **Analýza a projektová dokumentace pro revitalizaci infrastruktury IT MNO**. Zhotovitel provede analýzu pasivních rozvodů MNO, zhodnocení a návrh rozvojových kroků ve formě projektové dokumentace pro provedení stavby včetně realizační dokumentace.
Obsahem projektové dokumentace bude:
- Titulní list
 - Technická zpráva, popis
 - Výkresová část - půdorysné výkresy jednotlivých pater a budov se zakreslením zásuvek a kabelových tras, přehledové schéma, situační schémata
 - Rozpočet, výkaz materiálu a prací
 - Návrh optimálního harmonogramu stavebních činností.
- Dále zhotovitel provede analýzu aktivní infrastruktury a serverové struktury a její písemné hodnocení v celku Infrastruktury MNO.
Hodnocení infrastruktury bude zpracováno s návrhem celkového rozpočtu a to jak v investičních nákladech, tak i v provozních nákladech na udržování infrastruktury.
Z jednotlivých dílčích harmonogramů bude složen celkový očekávaný harmonogram projektu, včetně možností souběhů etap.
- 2.2. Zhotovitel poskytne při realizaci díla služby a provede činnosti, jejichž podrobná specifikace je uvedena v Příloze č. 1), za cenu a za podmínek stanovených v této smlouvě (dále jen „dílo“).
- 2.3. Objednatel se zavazuje při provádění díla poskytnout potřebnou spolupráci a součinnost, předat informace a umožnit přístup k jejich zpracování v prostorách a objektech.
- 2.4. Zhotovitel se zavazuje předat dílo do 30 kalendářních dnů od podpisu smlouvy.

- 2.5. Dílo bude Objednateli předáno v jednom vyhotovení v písemné formě a v jednom vyhotovení elektronicky na CD v místě předání, kterým je sídlo objednatele.
- 2.6. Předání a převzetí díla proběhne na základě akceptace plnění, která zahrnuje porovnání vyhotoveného díla se zadávací dokumentací veřejné zakázky objednatele. Akceptace plnění bude potvrzena podpisy zástupců smluvních stran předávacího a akceptačního protokolu. V případě neshody budou tyto v akceptačním protokolu uvedeny a sjednán způsob i doba jejich řešení. Akceptační protokol připraví Zhotovitel.
- 2.7. Zhotovitel vzal na vědomí a souhlasí se skutečností, že jím vypracovaná projektová dokumentace pro revitalizaci infrastruktury IT, se dle smlouvy stane majetkem objednatele a bude jím použita jako součást zadávací dokumentace pro vyhlášení veřejné zakázky či veřejné zakázky malého rozsahu na zhotovitele dodávek, dle zákona č. 134/2016 Sb., jako realizační dokumentace pro provedení stavby. Zhotovitel se zavazuje, že v případě, kdy budou v průběhu zadávacího řízení zjištěny nejasnosti, nepřesnosti, nebo bude vypracovaná projektová dokumentace jinak v rozporu s požadavky dle zákona č. 134/2016 Sb., budou tyto nepřesnosti či požadavky uvedeny do souladu dle výše uvedených zákonů. Zhotovitel poskytne v průběhu zadávacího řízení odbornou spolupráci při zodpovídání dotazů účastníku.

3. Práva a povinnosti smluvních stran

- 3.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
- 3.2 Zhotovitel bude při plnění předmětu této smlouvy brát zřetel na provozní potřeby a požadavky Objednatele a jednotlivá plnění bude provádět s náležitou péčí a v úzké součinnosti s Objednatelem. Zhotovitel je povinen vynaložit maximální úsilí, aby docílil nejlepšího možného výsledku při plnění předmětu této smlouvy prostřednictvím využití svých zkušeností a znalostí.
- 3.3 Objednatel se zavazuje poskytnout nebo zajistit maximální součinnost vyplývající z předmětu plnění díla tak, aby mohl Zhotovitel řádně plnit své povinnosti stanovené v této smlouvě. Součinnost je požadována především v následující podobě:
- zajištění veškeré dokumentace týkající se předmětu analýzy,
 - zajištění přístupu do míst, kudy je vedena stávající infrastruktura,
 - zajištění součinnosti klíčových osob (IT zaměstnanci, zodpovědní uživatelé jednotlivých oddělení MNO),
 - zajištění dodržení dohodnutého harmonogramu prací
- 3.4 V případě prodloužení Objednatele s poskytováním součinnosti dle této smlouvy je Zhotovitel oprávněn na základě písemného upozornění (v listinné nebo elektronické podobě) zastavit provádění díla a to do doby, než bude tato součinnost Objednatelem poskytnuta.
- 3.5 Nejmenší jednotkou doby pozastavení provádění díla je jeden pracovní den.
- 3.6 O dobu pozastavení provádění díla se posunuje doba pro předání realizovaného díla.
- 3.7 Zhotovitel je oprávněn průběžně konzultovat všechny otázky a záležitosti ve věci realizace díla s Objednatelem. V případě výskytu následných požadavků, tj. požadavků, které přesahují rámec vytvořeného a schváleného předmětu smlouvy,

prodlužuje se lhůta plnění a předání díla uvedená v odstavci 2.4 o dobu potřebnou k provedení této změny. Jakoukoliv změnu je nutné učinit dodatkem k této smlouvě, který se stane v den podpisu oběma smluvními stranami její nedílnou součástí.

- 3.8 Všechna oznámení mezi smluvními stranami budou učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně, nebo doporučeným dopisem, není-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 3.9 Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu, která bude zastupovat smluvní stranu v projektových, odborných a obchodních záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy.

Oprávněná osoba za Objednatele:

██████████ vedoucí odboru informačních a komunikačních technologií,
e-mail: ██████████

Oprávněná osoba za Zhotovitele:

Ing. Pavla Witassková, konzultant, e-mail: ██████████dcvision.cz,
tel.: ██████████

- 3.10 Veškerá projektová komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím nebo s vědomím oprávněných osob smluvních stran.

4. Cena díla

- 4.1 Cena za provedení díla dle bodu 2.2 je stanovena na základě přijetí nabídky zhotovitele:

Cena (v Kč)	bez DPH	DPH	celkem včetně DPH
Projektová část	70.000,-	14.700,-	84.700,-
Technická část – analýza pasivní infrastruktury	160.000,-	33.600,-	193.600,-
Technická část – analýza aktivní infrastruktury	80.000,-	16.800,-	96.800,-
Technická část – analýza serverové infrastruktury	80.000,-	16.800,-	96.800,-
Cena celkem	390.000,-	81.900,-	471.900,-

- 4.2 Cena obsahuje veškeré náklady spojené s realizací díla specifikovaných v Příloze 1 této smlouvy, včetně závazků zhotovitele dle čl. 2..
- 4.3 Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.4 Cena za provedení díla dle této smlouvy je splatná na základě daňového dokladu - faktury řádně vystavené zhotovitelem.

- 4.5 Faktura musí splňovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu právních předpisů.
- 4.6 Splatnost faktur je 30 dní od data obdržení.
- 4.7 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu za provedení díla uvedenou v článku 4.1. Úhrada bude prováděna bezhotovostním platebním stykem. Za úhradu dohodnuté ceny se považuje její odepsání z účtu objednatele.

5 Ochrana dat a informací

- 5.1 Smluvní strany jsou povinny zajistit utajení získaných důvěrných informací obvyklým způsobem, není-li výslovně sjednáno jinak. Tato povinnost platí bez ohledu na ukončení účinnosti této smlouvy. Strany jsou povinny zajistit utajení důvěrných informací i u svých zaměstnanců, zástupců, a i jiných spolupracujících třetích stran, pokud jim takové informace byly poskytnuty.
- 5.2 Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace mají obě strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné plnění povinností vyplývajících z této smlouvy.
- 5.3 Za důvěrné informace se považují veškeré informace, které byly některou ze stran takto označeny a které se týkají této smlouvy a jejího plnění (zejména obchodní tajemství, informace o jejich činnosti, struktuře, hospodářských výsledcích, know-how), anebo informace, pro nakládání s nimiž je stanoven právními předpisy zvláštní režim utajení (zejména hospodářské tajemství, státní tajemství, bankovní tajemství, služební tajemství, ochrana osobních údajů).

6 Odpovědnost za vady, reklamační řízení a odpovědnost za škodu

- 6.1 Zhotovitel poskytuje 24 měsíční záruku na jím provedené a předané dílo. Zavazuje předat dílo bez vad, ve sjednané kvalitě.
- 6.2 Zhotovitel se zavazuje a odpovídá za to, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude splňovat stanovené požadavky a potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost, ochranu životního prostředí, požární bezpečnost, hygienické požadavky. Jakost provedení díla bude odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám a této smlouvě. K tomu se zavazuje používat pouze materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 6.3 Smluvní strany nesou odpovědnost za jimi způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 6.4 Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vznik okolností vylučující odpovědnost, bránící řádnému plnění této smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

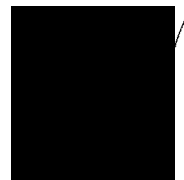
7 Smluvní sankce

- 7.1 V případě nedodržení dodací lhůty je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 000,00 Kč/denně. Smluvní pokuta bude vyúčtována

samostatným daňovým dokladem a její splatnost činí 30 dní ode dne doručení daňového dokladu.

8 Závěrečná ustanovení

- 8.1 Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, vymezenou plněním jimi přijatých závazků k provedení díla a případně další činnosti při použití zpracované projektové dokumentace.
- 8.2 Bude-li jakékoliv ustanovení této Smlouvy shledáno příslušným soudem nebo jiným orgánem neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, bude takové ustanovení považováno za vypuštěné ze Smlouvy a ostatní ustanovení této Smlouvy budou nadále trvat, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Strany Smlouvy v takovém případě bez zbytečného odkladu uzavřou takové dodatky k této Smlouvě, které umožní dosažení výsledku stejného, a pokud to není možné, pak co nejbližšího tomu, jakého mělo být dosaženo neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným ustanovením.
- 8.3 Smlouva a jakékoliv Přílohy Smlouvy tvoří úplnou dohodu týkající se předmětu Smlouvy a nahrazuje jakékoliv předchozí ústní či písemné návrhy, jakékoliv dohody a další komunikaci mezi Stranami Smlouvy týkající se předmětu Smlouvy. V případě, že zhotovitel již započal s některými úkony dle této Smlouvy (např. se shromažďováním informací, plánováním Projektu nebo poskytováním úvodních konzultací), pak Strany Smlouvy souhlasí, že touto Smlouvou se budou řídit i takové úkony.
- 8.4 Veškeré změny ve Smlouvě budou považovány za platné pouze tehdy, pokud budou učiněny písemnou formou a opatřeny podpisem oprávněných zástupců obou Stran Smlouvy.
- 8.5 Tato Smlouva se bude řídit právním řádem České republiky s výjimkou jeho norem mezinárodního práva soukromého, zejména občanským zákoníkem. Ustanovení zákona upravující poměry mezi Stranami Smlouvy mají přednost před obchodními zvyklostmi. V případě jakéhokoliv sporu vyplývajícího z této Smlouvy bude sporná otázka nejprve řešena smírnou cestou. Nedohodnou-li se Strany Smlouvy na smírném řešení do 30 dnů od předložení sporu druhé Straně Smlouvy, nebude-li v konkrétním případě dohodnuta lhůta delší, je kterákoliv ze Stran Smlouvy oprávněna takový spor předložit příslušnému soudu v České republice.
- 8.6 Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva, její případné dodatky a související dokumenty, na které dopadá účinnost ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), bude uveřejněna v registru smluv, a to v celém jejím rozsahu. Smlouva se stane účinnou k datu jejího uveřejnění v registru smluv, které zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace.
- 8.7 Smlouva je uzavřena dle výsledku zadávacího řízení o veřejné zakázce malého rozsahu, postupem, který je v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
- 8.8 Tato Smlouva je vypracována celkem ve 2 vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Veškeré změny této Smlouvy je možno provádět pouze písemně a to formou dodatků podepsaných oběma Stranami Smlouvy.



8.9 Návrh na uzavření této Smlouvy ani dodatků k ní či dohod s ní souvisejících není Objednatel oprávněn přijmout s jakoukoli odchylkou; takovéto přijetí s odchylkou se ve všech případech považuje za novou nabídku.

8.10 Smluvní strany čestně prohlašují, že si Smlouvu přečetly, porozuměly jí a plně a bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem. Dále prohlašují, že Smlouvu uzavřely na základě své pravé a svobodné vůle, nikoliv pod nátlakem nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Strany Smlouvy vylučují použití § 1799 a 1800 občanského zákoníku. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

8.11 Nedílnou součástí smlouvy tvoří následující přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 - Dohodnutý harmonogramu prací (add. 3.3)

Za Objednatele:
MUDr. Petr Uhlig
Ředitel

Dne: 31 -05- 2018

Podpis:

Razítko:

Za Zhotovitele:
Ing. Pavla Witassková
Jednatelka

Dne: 31. 5. 2018

Podpis:

Razítko:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Pasivní infrastruktura

V rámci analýzy pasivních rozvodů MNOF budeme vycházet z existující dokumentace stávajících vedení. Tam, kde nebude dokumentace k dispozici, provedeme analýzu a mapování svými projektanty. Strukturovaná kabeláž bude posuzována jednak z hlediska dostatečného dimenzování, ale také z hlediska kvalitativního.

Vzhledem k morální životnosti fyzické infrastruktury se dá předpokládat, že bude nutné navrhovat rozvody v nejnovějších kvalitativních standardech (CAT6A apod.).

Kromě posuzování stavu metalické kabeláže, budeme analyzovat také optickou infrastrukturu. V rámci návrhu budeme navrhovat změny, týkající se kabelových tras, typu optických vláken (OMx, OSx, ...) a způsobu topologického vedení po areálu MNOF. Po zmapování současného stavu provedeme zhodnocení a navrhujeme rozvojové kroky k dosažení cílového stavu. Výstupem bude projektová dokumentace ve stavu pro provedení stavby včetně realizační dokumentace.

Obsah projektové dokumentace:

- Titulní list
- Technická zpráva, popis
- Výkresová část - půdorysné výkresy jednotlivých pater a budov se zakreslením zásuvek a kabelových tras, přehledové schéma, situační schémata
- Rozpočet, výkaz materiálu a prací
- Návrh optimálního harmonogramu stavebních činností

Dimenzování jednotlivých míst bude učiněno na základě výstupů z workshopů s jednotlivými uživateli ICT, bude se posuzovat hlavně rozvoj v závislosti na budování nových přípojních míst, nových technologických místností a nových specializovaných uzlů (wifi, apod).

Aktivní infrastruktura

Pro aktivní infrastrukturu jako takovou budeme řešit primárně otázky, které mají vliv na volbu správné technologie v obecné rovině (design, topologie, vlastnosti, ...). Jedná se o otázky typu:

1) Síť LAN

- a) Kolika přípojnými místy disponuje Vaše LAN síť?
- b) Jaká je topologie Vaší LAN (Hvězda, kruh, fyzické schéma celé sítě ...)
- c) Jsou centrální prvky redundantní?
- d) Je připojení na centrální prvky redundantní?
- e) Je lokální síť segmentována do VLAN? Dle jaké koncepce (podle pracovišť, počtu uživatelů, typu koncových zařízení)?
- f) Je udržován IP adresní plán? Kým? V jakém je „stavu“?
- g) Jsou používána zařízení s možností napájení po ethernetu (PoE)?
- h) Disponují aktivní prvky dostatečným počtem portů/dostatečným počtem PoE portů?
- i) Zaznamenali jste problémy s rychlostí odezvy klíčových aplikací?
- j) Používáte řízení kvality služeb (QoS) v lokální síti?
- k) Používáte řízení přístupu zařízení/uživatelů do lokální sítě?

2) Síť DC

- a) Kolik má Vaše společnost DC?
- b) Kolik serverů máte v každém DC?
- c) Jsou jednotlivá DC navzájem plně zastupitelná?
- d) Jsou DC aktivní prvky zapojeny redundantně?
- e) Jsou servery připojeny redundantně?

- f) Disponuje síťová infrastruktura dostatečnou výkonností a kapacitní rezervou?
- g) Jsou jednotlivé typy serverů izolovány do samostatných VLAN?
- h) Jsou VLAN sítě směrovány skrze firewall?

3) Bezdrátová síť

- a) Používáte bezdrátovou síť (WiFi)?
- b) Používáte centrálně spravovanou bezdrátovou síť?
- c) Je bezdrátová síť oddělena od produkční sítě firewallem?
- d) Jaký způsob zabezpečení WiFi sítě používáte? Jak je řízen přístup uživatelů do WiFi sítě?

Síť LAN, DC či Bezdrátová síť jsou pouze příklady z oblasti Síťové a komunikační infrastruktury. Podobně předpokládáme analyzovat a popsat ve studii i oblasti týkající se:

- Fyzické infrastruktury – metalické a optické sítě
- Bezpečnosti na úrovni LAN
- Oblasti tzv. non-IT technologií – kamerové systémy, protipožární hlásiče/rozhlas, systémy zabezpečení vstupu a pohybu osob v objektech NNM, ...
- Komunikačních systémů – IP telefonie, Video-konferenční a komunikační systémy, Pagery, IM&Chat

Pro výše zmíněné okruhy budeme řešit také předpokládané rozvojové požadavky.

Analýza aktivní infrastruktury bude popsána v následujících blocích:

- Analýza současného stavu infrastruktury
- Identifikace kritických míst stávající infrastruktury
- Analýza očekávaných rozvojových projektů IT infrastruktury MNOF (workshopy se zástupci jednotlivých oddělení zadavatele)
- Návrh cílového stavu s důrazem na využití stávajících aktivních prvků
- Návrh harmonogramu jednotlivých dílčích kroků
- Stanované migračního plánu infrastruktury

Serverová infrastruktura

Při analýze požadavků na serverovou infrastrukturu budeme posuzovat jednotlivé požadavky klíčových aplikačních částí, jedná se primárně o:

- **Business Intelligence.** Obvykle se tato oblast posuzuje z pohledu nasazení BI nástrojů, jejich využití a přístupu uživatelů k nim. V případě této Studie budeme zjišťovat vlastní nasazení nástrojů BI a jejich vliv na síťovou vrstvu. Budeme se zajímat o objemy dat a možnost jejich optimalizace.
- **Podnikové procesy a SOA.** Tato oblast navazuje na předchozí část Procesů IT a budeme se zabývat procesy vztaženými čistě k síťové vrstvě.
- **Správa dat.** Pro tuto oblast je důležité spojení s další oblastí – aplikace. Opět se budeme zajímat o toky dat a parametrizaci sítě do vhodných celků pro zajištění autonomnosti určitých částí pro určitá kritická data. Zde máme zkušenosti s objemy dat potřebnými pro systémy PACS, a s budováním infrastruktury pro tento kritický systém. Dokážeme tedy posoudit stávající stav s ohledem na tyto specifické systémy. Budeme se také zajímat o roční nárůsty objemů dat tak, aby se v další fázi tvorby studie mohlo již počítat s predikovanou hodnotou.
- **Aplikace.** Oblast úzce provázaná se Správou dat. Primárně pro kritické aplikace (NIS, LIS, ...) budeme sledovat závislost jejich chodu na síťové infrastruktuře. Zároveň budeme hodnotit, jestli infrastruktura pro tyto systémy odpovídá jejich postavení. Případná zjištění promítneme do studie ve formě doporučení a plánovaných projektů.

Analýza serverové infrastruktury bude popsána v následujících blocích:

- Vyhodnocení a analýza současného stavu serverové infrastruktury

- Návrh cílového stavu s důrazem na úsporu nákladů, optimalizaci kritických aplikací, bezpečná úložiště dat
- Návrh harmonogramu jednotlivých dílčích kroků
- Stanovení migračního plánu serverové infrastruktury

Společná část

Pro infrastrukturu jako celek, bude navržen celkový očekávaný rozpočet a to jak v investičních nákladech, tak také v provozních nákladech na udržování infrastruktury. Z jednotlivých dílčích harmonogramů bude složen celkový očekávaný harmonogram projektu, včetně navržení jednotlivých milníků a možností souběhů etap.

Cena (v Kč)	bez DPH	DPH	celkem včetně DPH
Projektová část	70.000,-	14.700,-	84.700,-
Technická část – analýza pasivní infrastruktury	160.000,-	33.600,-	193.600,-
Technická část – analýza aktivní infrastruktury	80.000,-	16.800,-	96.800,-
Technická část – analýza serverové infrastruktury	80.000,-	16.800,-	96.800,-
Cena celkem	390.000,-	81.900,-	471.900,-

