**SMLOUVA O DÍLO**

**Objednatel:**

**Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o.**

se sídlem: Nemocniční 4446/15, 466 01 Jablonec nad Nisou

IČO:  00829838

DIČ: CZ00829838

zastoupený: MUDr. Vít Němeček, MBA, ředitel nemocnice

zapsaný/á: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl Pr, vložka 107

ID datové schránky: tzgk6j2

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú.: xxxxxxxxxxxxxxxxx

osoba oprávněná jednat ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxx

(*dále jen „Objednatel“*)

a

**Zhotovitel:**

**Název: NET-SYSTEM s.r.o.**

se sídlem: Generála Svobody 112/50, Liberec XIII-Nové Pavlovice

IČO: 47784164

DIČ: CZ47784164

zastoupený: Ing. Jiří Simon, jednatel

zapsaný/á: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 4129

ID datové schránky: t3yp2en

bankovní spojení: ČSOB, a.s., č. účtu: xxxxxxxxxxxxxxxx

osoba oprávněná jednat ve věcech technických:xxxxxxxxxxxx

Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen *„Zhotovitel“*)

*(společně také jako „Smluvní strany“ nebo samostatně jako „Smluvní strana“)*

uzavírají v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, v platném znění (dále jen „ObčZ“) a na základě rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky tuto smlouvu o poskytování služeb

# PREAMBULE

* 1. Tato smlouva se uzavírá na základě výsledků výběrového řízení na služby, vyhlášeného Objednatelem, jako zadavatelem, pod názvem „Revize, zmapování a analýza stavu síťové infrastruktury Cisco“ *(dále jen „řízení“ nebo „zakázka“).* Účelem smlouvy je realizovat plnění poptávané Objednatelem, a to za podmínek definovaných Objednatelem jakožto zadavatelem v zadávací dokumentaci řízení a za podmínek nabídnutých Zhotovitelem jako účastníkem řízení.
  2. Smluvní strany tímto berou na vědomí, že podmínky stanovené v zadávací dokumentaci řízení a v nabídce Zhotovitele podané v rámci shora uvedeného řízení jsou obchodními podmínkami, přičemž smluvní strany prohlašují, že tyto podmínky jsou jim s ohledem na realizované řízení známy. Předmět smlouvy bude plněn v souladu s uvedenými podmínkami a v souladu s podmínkami upravenými touto smlouvou.
  3. Touto smlouvou se Zhotovitel zavazuje provést pro Objednatele služby specifikované v čl. 2 této smlouvy v rozsahu dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
  4. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené služby převzít a zaplatit za něj sjednanou smluvní odměnu způsobem a v termínu stanoveném touto smlouvou.

# SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

* 1. Předmětem plnění této smlouvy je provedení revize, zmapování analýzy a auditu současného stavu síťové infrastruktury Cisco Objednatele vč. provedení dílčích konfiguračních změn. Výstupem plnění bude popis stavu síťové infrastruktury a provedení konfiguračních změn specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy zadávací dokumentace.
  2. Technická specifikace předmětu plnění dle této smlouvy je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Součástí plnění jsou i služby spojené s předmětem plnění v příloze č. 1 této smlouvy neuvedené, které však přímo s plněním souvisí.
  3. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy jsou i veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu plnění. Zhotovitel prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění.

*(vše dále jen jako „předmět plnění“ či „služby”)*

# CENA ZA PŘEDMĚT PLNĚNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

* 1. Uvedená cena za předmět plnění bez DPH je stanovena jako smluvní odměna ve výši   
     257 600 Kč. DPH ve výši 21 % činí 54 096 Kč. Cena za předmět plnění včetně DPH činí 311 696 Kč.
  2. Cena za předmět plnění je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění tak, jak je vymezen v čl. 2 a v příloze č. 1 této smlouvy.
  3. Objednatel se zavazuje zaplatit cenu za předmět plnění na základě daňového dokladu – faktury. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu na 100 % z ceny za předmět plnění po dodání předmětu plnění bez vad a nedodělků v souladu s článkem 4.2 této smlouvy.
  4. Cena za předmět plnění nebo její odpovídající část se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované částky na účet Zhotovitele.
  5. Faktura musí obsahovat potřebné náležitosti daňového dokladu ve smyslu platného zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí obsahovat:

1. označení daňového dokladu a jeho pořadové číslo;
2. identifikační údaje Objednatele;
3. identifikační údaje Zhotovitele;
4. označení banky a číslo účtu, na který má být úhrada provedena;
5. popis plnění;
6. datum vystavení a odeslání faktury;
7. datum uskutečnění zdanitelného plnění;
8. datum splatnosti;
9. výši částky bez DPH, výši DPH a částku celkem s DPH;
10. podpis (v případě elektronického odeslání jméno osoby, která fakturu vystavila).
    1. Faktura bude zaslána elektronicky na e-mailovou adresu xxxxxxxxxxxxxx. Doba splatnosti daňového dokladu je stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu Objednateli.
    2. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není Objednatel v prodlení se zaplacením ceny za předmět plnění. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
    3. V případě, že k datu uskutečnění zdanitelného plnění dojde u Zhotovitele k naplnění podmínek tzv. nespolehlivého plátce nebo Zhotovitel ve faktuře uvede jako bankovní spojení pro úhradu ceny za předmět plnění jiný účet, než je účet zdanitelného plnění, který je správcem daně   
       pro Zhotovitele zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, je Objednatel oprávněn uhradit část finančního závazku na uhrazení ceny za předmět plnění Zhotoviteli ve výši vypočtené DPH přímo na účet příslušného správce daně. Postupem dle tohoto odstavce se finanční závazek Objednatele vůči Zhotoviteli ve výši daně z přidané hodnoty odvedené Objednatelem považuje za zcela uspokojený.

# MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ, DODACÍ PODMÍNKY

* 1. Místem plnění je sídlo Objednatele na adrese Nemocniční 4446/15, 466 01 Jablonec nad Nisou a odloučená lokalita v Tanvaldě (Nemocniční 268, 468 41 Tanvald).
  2. Úplný předmět plnění dle této smlouvy Zhotovitel Objednateli dodá nejpozději do 5 kalendářních měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.
  3. Závazek Zhotovitele zpracovat předmět plnění dle této smlouvy se považuje za splněný, pokud předmět plnění byl:

1. řádně a včas splněn a dokumentové výstupy byly předány Objednateli;
2. řádně a včas protokolárně převzat Objednatelem.
   1. Po splnění předmětu plnění dle této smlouvy bude vyhotoven předávací protokol o předání   
      a převzetí předmětu plnění, který bude obsahovat:
3. název a sídlo Zhotovitele a Objednatele;
4. označení smlouvy;
5. označení dodaného předmětu plnění;
6. datum dodání;
7. stav předmětu plnění v době předání a převzetí;
8. seznam předaných dokladů;
9. podpisy oprávněných zástupců Smluvních stran.
   1. Zjevné vady při dodání předmětu plnění je Objednatel povinen vytknout Zhotoviteli při převzetí předmětu plnění, skryté vady je Objednatel povinen sdělit Zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, co je zjistí.

# VLASTNICKÉ PRÁVO

* 1. Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu plnění nebo jeho části okamžikem úplného uhrazení ceny za předmět plnění nebo její odpovídající části.

# ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST, ZÁRUČNÍ SERVIS

* 1. Zhotovitel se zavazuje, že předmět plnění bude mít vlastnosti stanovené ve specifikaci předmětu plnění dle přílohy č. 1 této smlouvy a dle nabídky Zhotovitele podané v rámci řízení za splnění požadavků definovaných v zadávacích podmínkách řízení.
  2. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost na předmět plnění v délce 12 měsíců od data protokolárního převzetí předmětu plnění. Záruční doba běží ode dne řádného protokolárního převzetí předmětu plnění Objednatelem.
  3. Zhotovitel se zavazuje po dobu trvání záruky za jakost provést opravy nebo úpravy výstupů, zejm. dokumentových, plnění dle této smlouvy takovým způsobem, aby výstupy plnění byly bezvadné, a to nejpozději do 30 dnů ode dne jejich uplatnění. Cena této služby je zahrnuta v ceně plnění předmětu této smlouvy dle odst. 3.1 této smlouvy.
  4. Oznamování záručních vad a potřeby záručního servisu bude Objednatel Zhotoviteli oznamovat na těchto kontaktních spojeních: e-mailová adresa xxxxxxxxxxx
  5. V případě oznámení reklamace se za den uplatnění reklamačního nároku (tj. nároku z poskytnuté záruky za jakost) považuje den prokazatelného odeslání nebo nahlášení takového oznámení.
  6. Pokud Zhotovitel nepřistoupí k vyřízení reklamačního nároku Objednatele podle této smlouvy, je Objednatel oprávněn k odstranění reklamované vady třetí odbornou osobou, přičemž náklady spojené s takovou opravou jdou plně k tíži Zhotovitele a Zhotovitel se zavazuje takové náklady Objednateli uhradit na písemnou výzvu Objednatele prokazatelné doručenou Zhotoviteli.

# SMLUVNÍ POKUTA A ÚROK Z PRODLENÍ

* 1. V případě, že bude Objednatel v prodlení s úhradou ceny za předmět plnění, je povinen zaplatit Zhotoviteli za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení s úhradou dle této smlouvy, smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky.
  2. Bude-li Zhotovitel v prodlení s plněním dle této smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení se splněním předmětu plnění dle této smlouvy, smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny za předmět plnění.
  3. Zhotovitel nesmí bez předchozího souhlasu Objednatele provádět žádné změny v seznamu zaměstnanců a jiných osob Zhotovitele určených k poskytování plnění (tzv. členů realizačního týmu) oproti seznamu, který byl uveden v nabídce předložené v zadávacím řízení. Pokud je zapotřebí člena realizačního týmu nahradit, musí mít náhradní člen minimálně kvalifikaci a zkušenosti požadované Objednatelem jako veřejným zadavatelem v řízení. V případě porušení této povinnosti se Zhotovitel zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč   
     za každé takové porušení.
  4. Smluvní strana, která poruší povinnost zachovat mlčenlivost dle čl. 10.5 je povinna zaplatit druhé Smluvní straně pokutu ve výši 20 000 Kč.
  5. Smluvní strana, která poruší povinnosti vyplývající z této smlouvy, je povinna zaplatit druhé smluvní straně sjednanou smluvní pokutu ve výši dle tohoto článku za každé porušení její povinnosti, a to do 15 dnů ode dne doručení písemné výzvy strany oprávněné zaslané elektronicky do datové schránky povinné strany. Právo na náhradu vzniklé škody není zaplacením smluvní pokuty dle tohoto článku dotčeno.
  6. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje povinnou stranu povinnosti splnit svůj závazek smluvní pokutou utvrzený.

# DOBA TRVÁNÍ TÉTO SMLOUVY

* 1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu 5 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy nebo do řádného splnění předmětu plnění podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve.
  2. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit   
     pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:

1. na straně Objednatele nezaplacení smluvní odměny podle této smlouvy ve lhůtě delší   
   30 dní po dni splatnosti příslušné faktury;
2. na straně Zhotovitele, jestliže nedodá řádně a včas předmět plnění dle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po smluvené době plnění.
   1. Smluvní strana porušením povinnosti dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.
   2. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné strany na smluvní pokutu, ani právo oprávněné strany na náhradu škody.

# MLČENLIVOST

* 1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této smlouvy:
* si mohou vzájemně vědomě nebo opomenutím poskytnout informace, které budou poskytující stranou považovány za důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“);
* mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení, zejména osoby jednající z jejich pověření, získat při plnění této smlouvy, vědomou činností druhé strany nebo i jejím opomenutím přístup k Důvěrným informacím druhé strany.
  1. Za Důvěrné informace se vždy považují:
* veškeré osobní údaje, k nimž má Zhotovitel při plnění této smlouvy faktický přístup, a jejichž správcem nebo zpracovatelem je Objednatel (dále jen „**Osobní údaje**“);
* veškeré informace, které souvisí se zabezpečením Osobních údajů a ostatních dat v Software, jakož i Software samotného.
  1. Smluvní strana této smlouvy, která přijala Důvěrné informace nebo které byly Důvěrné informace z jakéhokoli důvodu zpřístupněny, je povinna s odbornou péčí zachovávat jejich důvěrnost a k ochraně jejich důvěrnosti vyvíjet alespoň takové úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace.
  2. Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě Důvěrné informace, které při plnění této smlouvy získala od druhé Smluvní strany a neužije Důvěrné informace v rozporu   
     s účelem této smlouvy, a to ani pro svůj vlastní prospěch. Za třetí osoby podle věty první se nepovažují zaměstnanci Objednatele. Za třetí osoby se dále nepovažují zaměstnanci Zhotovitele ani další osoby na straně Zhotovitele oznámené Zhotovitelem Objednateli.
  3. Smluvní strany se zavazují ve vztahu k této smlouvě poučit veškeré osoby, které se na jejich straně podílejí nebo budou podílet na plnění této smlouvy, o povinnosti zachovávat mlčenlivost a chránit Důvěrné informace podle této dohody a právních předpisů.
  4. Žádným ustanovením této smlouvy nejsou dotčeny povinnosti Objednatele vyplývající z právních předpisů, zejména ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

# OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

* 1. Objednatel se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům Zhotovitele do prostoru svých objektů za účelem splnění této smlouvy a provedení předmětu plnění.
  2. Zhotovitel prohlašuje, že předmět plnění dle této smlouvy (celek ani jakákoli jeho část) nebude zatížen právy třetích osob, ze kterých by pro Objednatele vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné povinnosti ve prospěch Zhotovitele nebo jakékoli třetí strany. V opačném případě Zhotovitel ponese veškeré důsledky takového zásahu do práv třetích osob.
  3. Zhotovitel poskytuje Objednateli oprávnění k užití (licenci) ke všem výstupům plnění dle této smlouvy, a to všemi způsoby nezbytnými pro řádné užívání takových výstupů v souladu s jeho účelovým určením, zadávací dokumentací řízení a touto smlouvou, a to bez jakéhokoli územního, časového nebo množstevního omezení, tj. zejména pro celé území České republiky, bez omezení počtu užití a na dobu trvání majetkových práv autorských (dále jen „Licence“). Objednatel je také oprávněn takové výstupy modifikovat, spojovat s jinými výstupy do nových výstupů a šířit je   
     a využívat, i jen částečně, podle svých potřeb.
  4. Zhotovitel poskytne plnění dle této smlouvy v maximální možné míře osobně, s maximální odbornou péčí, vlastním nákladem a na vlastní nebezpečí. Pokud by Zhotovitel k plnění konkrétního úkonu použil další osoby, odpovídá Zhotovitel za splnění závazku jako by plnění poskytl sám osobně.
  5. Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o veškerých informacích, o kterých se dozvěděly při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ní. Povinnost mlčenlivosti není dotčena ukončením této smlouvy.
  6. Zhotovitel je povinen zajistit po celou dobu trvání této smlouvy:
* Důstojné pracovní podmínky, plnění povinností vyplývající z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy budou podílet.
* Plnění výše uvedených podmínek zajistí Zhotovitel i u svých poddodavatelů, včetně řádného a včasného plnění finančních závazků svým poddodavatelům za podmínek vycházejících z této smlouvy.
* Eliminaci dopadu na životní prostředí ve snaze o udržitelný rozvoj.
  1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající,   
     se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími platnými právními předpisy České republiky.
  2. Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou její účastníci řešit především vzájemnou dohodou, smírnou cestou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost obecných soudů místně příslušných sídlu Objednatele. Rozhodným právem je právo České republiky.
  3. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění předmětu této smlouvy Zhotovitelem, a to   
     i prostřednictvím třetích stran.
  4. Zhotovitel si je vědom, že ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
  5. Služby poskytované dle této smlouvy zahrnují aktivity, při kterých může docházet ke zpracování osobních údajů Objednatele Zhotovitelem. Zhotovitel se zavazuje zpracovávat osobní údaje tak, aby neporušil žádné ustanovení právních předpisů upravujících nakládání s osobními údaji.
  6. Zhotovitel zpracovává pro Objednatele osobní údaje v rozsahu nebytném pro poskytování služeb nebo zhotovení díla dle této smlouvy.
  7. Osobní údaje bude Zhotovitel zpracovávat nejdéle po dobu trvání této smlouvy. Po uplynutí této doby budou osobní údaje zpracovávány, pokud je to nezbytné pro ochranu práv a právem chráněných zájmů Zhotovitele, Objednatele, nebo jiné dotčené osoby. Ukončením této smlouvy rovněž není dotčena povinnost Zhotovitele zpracovávat osobní údaje, která vyplývá z právních předpisů.
  8. Zhotovitel se zavazuje, že přijme s přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování i k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob veškerá technická a organizační opatření k zabezpečení ochrany osobních údajů a k vyloučení možnosti neoprávněného nebo nahodilého přístupu k osobním údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jinému zneužití osobních údajů.

# ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

* 1. Smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran a účinnosti okamžikem zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
  2. Po skončení platnosti této smlouvy nemá žádná ze Smluvních stran nárok na další plnění dle této smlouvy, s výjimkou práv z poskytnutí příp. licencí na dobu neurčitou, práva z odpovědnosti   
     za vady, povinnost mlčenlivosti, záručních povinností Zhotovitele a další ustanovení této smlouvy, která podle svého obsahu mají trvat i po zániku smluvního vztahu.
  3. Smluvní strany jsou povinny znepřístupnit třetím osobám informace ze smlouvy, které smluvní strany považují za obchodní tajemství podle ustanovení § 504 ObčZ. Pro účely tohoto ustanovení považují smluvní strany za svoje obchodní tajemství především tyto části smlouvy, data   
     a informace: Kontaktní údaje (telefon, e-mail) osoby oprávněné jednat ve věcech technických.
  4. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to formou číslovaného dodatku.
  5. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným či neúčinným, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují jednat v dobré víře s cílem nahradit neplatné / neúčinné ustanovení ustanovením platným / účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného / neúčinného.
  6. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Za písemnou formu bude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
  7. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
  8. Strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva   
     a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je   
     ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
  9. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.
  10. Tato Smlouva je vyhotovená v elektronické nebo listinné podobě, přičemž preferovaná je elektronická podoba Smlouvy. Smlouva vyhotovená v elektronické podobě je opatřená kvalifikovanými a/nebo zaručenými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran. Smlouva   
      v listinné podobě je vyhotovená ve dvou provedeních, z nichž každé má platnost originálu, přičemž obě smluvní strany obdrží jedno vyhotovení.
  11. Smluvní strana, která je povinným subjektem pro zveřejňování v registru smluv dle § 2 zákona č. 340/2015 Sb., se tímto zavazuje druhé smluvní straně k neprodlenému zveřejnění této smlouvy a jejích případných kompletních příloh v registru smluv v souladu s ustanovením § 5 zákona   
      č. 340/2015 Sb.
  12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
* Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění

V Jablonci nad Nisou dne (dle el. podpisu) V Liberci dne (dle el. podpisu)

…………………………………………… …………………………………

MUDr. Vít Němeček, MBA Ing. Jiří Simon

Objednatel Zhotovitel

**PŘÍLOHA Č. 1: SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

Předmětem plnění je provedení revize, zmapování, analýzy a auditu současného stavu síťové infrastruktury Cisco vč. provedení dílčích konfiguračních změn. Výstupem této zakázky bude níže specifikovaný popis stavu síťové infrastruktury a provedení níže specifikovaný konfiguračních změn.

**Parametry poptávaného plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| **Současný stav** | **Pozn.** |
| Současný počet switchů v době vypsání řízení | 58 ks |
| Současný počet AP v době vypsání řízení | 38 ks |
| Současný počet uživatelských VLAN v době vypsání řízení | cca 50 |
| Současný počet technických a administrativních VLAN v době vypsání řízení | cca 30 |
| Současný počet ostatních VLAN v době vypsání řízení | cca 5 |
| *Budoucí zvýšení počtu fyzických zařízení nezpůsobí nárůst ceny zakázky (analýza, audit), a to až do počtu 65 ks switchů a 45 access pointů za dobu plnění této zakázky – pokud dojde z provozních důvodů k navýšení počtu.* |  |
| Současné switche (typové řady) zapojené v infrastruktuře: Cisco Catalyst 1000 nebo 9200L, Catalyst 2960X, CBS350, SG350. Od 3. Q. 2023 také switche Cisco Nexus 9300. |  |
| Oddělená síť produkční (LAN) a storage (SAN) |  |
| Produkční síť má 10 Gb páteřní úseky (optika SM), a všechny další úseky jsou 1 Gb strukturovaná kabeláž Cat 5 (5e) |  |
| Storage síť má dosud 10 Gb páteřní úseky z větší části optika SM, malé úseky 10 GbE metalika strukturovaná kabeláž Cat 6. V současné době pořizujeme na storage páteř switche Cisco Nexus 9300 10/25 Gb a 100 Gb uplink. |  |
| **Požadované služby – pevné sítě LAN** |  |
| Instalace a konfigurace monitorovacího systému Zabbix, NetBox a Netdisco, do virt. prostředí Objednatele |  |
| Zmapování IP adresního plánu a VLAN, naplnění do DB NetBox |  |
| Zjištění stavu aktualizací firmwaru aktivních prvků se zaměřením na provozní funkčnost a bezpečnost, návrh na aktualizaci firmware |  |
| Zjištění stavu ukládání záloh konfigurací switchů |  |
| Analýza a návrh optimalizace síťové topologie |  |
| Kontrola konfigurace jednotlivých prvků, komparace s doporučením výrobce, vytvoření seznamu s návrhem potřebných konfiguračních úprav.  Zjištění stavu současného nastavení spanning tree protokolu.  Analýza a případná úprava popisu trunk portů dle skutečnosti |  |
| Zjištění stavu současného řešení radius serveru používaného dosud jen pro malý počet AP Cisco. Návrh na řešení radius serveru lépe spravovatelným způsobem, pro spolupráci s doménovými řadiči, a pro zavedení protokolu 802.1x.  Provedení případných konfiguračních změn v rozsahu:   * změna lokálních admin účtů v případě potřeby * konfigurace přístupu na prvky pouze pomocí SSH * konfigurace autentifikace a autorizace pomocí RADIUS serveru * konfigurace logování prováděných konfiguračních změn prvků |  |
| Analýza a návrh zlepšené konfigurace infrastrukturních prvků pro spolupráci s DNS, DHCP, NTP, Radius, autentizačními, doménovými servery a ostatní technickou infrastrukturou |  |
| Analýza současného stavu kooperace Cisco infrastruktury s bezpečnostním řešením (routery – firewally) uvnitř i na perimetru sítě, návrh postupu a připojení pro budoucí řešení. Analýza bezp. pravidel mezi VLAN. |  |
| **Požadované služby – WiFi** |  |
| Zjištění stavu jednotlivých AP – stav aktualizací firmware, zastaralé vs. vyhovující, návrhy na aktualizaci firmware nebo výměnu AP |  |
| **Předpokládané rozsahy, objemy** |  |
| Rozsahy jsou dány výše výčtem a počty aktivních prvků. |  |