

Smlouva

uzavřená podle § 1746 odst. (2) zák. č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění s názvem

„Provozní mapování síťové infrastruktury 2022“

(dále jen Smlouva)

Číslo Smlouvy Poskytovatele: P220129
Číslo Smlouvy Objednatele: E791-S-673/2022
mezi

OBJEDNATEL:

Objednatel: Správa železnic, státní organizace
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn.
A 48384
Praha 1 - Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 110 00
IČO 70994234, DIČ CZ70994234

zastoupená organizační jednotkou:

Centrum telematiky a diagnostiky
Malletova 2363/10, 190 00 Praha 9

jednající: Ing. Petr Mádle - ředitel Centra telematiky a diagnostiky

(dále jen „O b j e d n a t e l“)

a

POSKYTOVATEL:

jméno osoby: Clarystone s.r.o.
údaje o zápisu v evidenci: zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
oddíl C, vložka 206322
údaje o sídlu : Na Větrově 889/13, Lhotka, 142 00 Praha 4
IČ: 27745422
DIČ: CZ27745422

Zastoupený: Mgr. Petrem Kochem, jednatelem

Bankovní spojení: XXXXXXXXXX
Číslo účtu: 43-51220257/0100

kontakt ve věci řízení: XXXXXXXXXX

(dále jen „P o s k y t o v a t e l“)

Článek I.

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**Provozní mapování síťové infrastruktury 2022**“, ev. č. veřejné zakázky ve věstníku veřejných zakázek: **VZ79122001** (dále jen „veřejná zakázka“). Jednotlivá ustanovení této smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky.

II.

Předmět smlouvy

2.1 Předmětem smlouvy je zpřístupnění kódu, klíčů či jiných prostředků umožňující využití software, na dobu určitou a udržovat aktuální a přístupné kódy a klíče a udržování jejich dostupnosti po dobu trvání Smlouvy; pro software od autorizovaného distributora nebo výrobce pro předmět plnění, což je Software, jehož parametry a vlastnosti jsou blíže specifikované Příloze č. 1 Specifikace Plnění, spočívající v poskytnutí a zajištění služeb mapování síťové infrastruktury, průběžné mapování síťové infrastruktury a průběžné vyhodnocování jejího stavu, včetně dat provozní inventarizace až do počtu 5300 zařízení, pro kontrolní mapování síťové infrastruktury prováděné zástupci objednatele, výpočetní systémy (HW) budou zajištěny ze strany objednatele.

2.2 Poskytovatel dále v rámci služby zajistí možnost tvorby provozní dokumentace, případně reportů, které přispějí k zajištění bezproblémového a efektivního provozu sítě v rámci životního cyklu. Součástí služby a jejich výstupů budou zejména: vizualizace a diagramy síťové infrastruktury, vyhodnocení změn, identifikace rizikových míst a pravidelná analýza stavu síťové infrastruktury.

III.

Termín a místo plnění předmětu Smlouvy

3.1 Poskytovatel zahájí plnění předmětu Smlouvy od 01. 03. 2022.

3.2. Celková doba plnění předmětu Smlouvy je stanovena na dobu určitou a plnění bude probíhat po dobu 12 měsíců, do 28.02.2023.

3.3. Místem dodávky služby je Správa železnic, státní organizace, Centrum telematiky a diagnostiky (CTD), Malletova 10/2363, 190 00 Praha 9, místem plnění veřejné zakázky je sdělovací infrastruktura železniční dopravní cesty ve správě objednatele na území České republiky.

3.4. Každá smluvní strana je oprávněna odstoupit od této Smlouvy okamžitě zasláním písemného oznámení s účinností ode dne doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně v případě, že:

a) druhá smluvní strana porušila podstatným způsobem povinnost z této Smlouvy a nenapravila tuto situaci ani ve lhůtě třiceti dnů poté co obdržela písemné upozornění druhé strany o takovém porušení povinností;

b) nebo druhá smluvní strana je v insolvenčním řízení nebo v likvidaci nebo na ni byla uvalena nucená správa, či již byl ustanoven správce majetku.

3.5. Za podstatné porušení povinností z této Smlouvy se bude vždy považovat opakované nesplnění. Dále jím bude rovněž Objednatelovo prodlení v placení vystavených faktur Poskytovatelem delším než 30 dnů.

IV.

Cena plnění a platební podmínky

4.1. Cena za předmět Smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran ve smyslu zák. č. 526/1990 Sb., o cenách a činní:

bez DPH	5 877 117,00 Kč
výše DPH	1 234 194,57 Kč
cena včetně DPH	7 111 311,57 Kč

4.2. Faktura za celé plnění bude Poskytovatelem vystavena ve lhůtě do 30 dnů od účinnosti smlouvy.

4.3. Zaplacení smluvní ceny provede objednatel úhradou faktury, podle dále uvedených podmínek a v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“).

4.4. Poskytovatel vystaví daňový doklad, na jméno uvedeného Objednatele, tj. Správa železnic, státní organizace, se sídlem Praha 1, Nové Město, Dlážděná 1003/7, IČ: 70994234, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 48384 a doručí ji na adresu korespondenční (Správa železnic, s.o., Centrální finanční účtárna, Náměstí Jana Pernera 217, 530 02 Pardubice), anebo elektronicky na adresu: ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz. Výzva k úhradě musí vždy obsahovat číslo Smlouvy o dílo dle číselníku Objednatele.

4.5. Splatnost daňového dokladu činí 30 dnů od data vystavení daňového dokladu.

4.6. V případě, že daňový doklad nebude mít náležitosti požadované platnými právními předpisy a dohodnuté smluvními stranami, je Objednatel oprávněn vrátit daňový doklad ve lhůtě splatnosti zpět Poskytovateli k doplnění či vystavení nového daňového dokladu. a nevzniká prodlení s placením. Poskytovatel je povinen v takovém případě vystavit novou fakturu a doručit ji objednateli na jeho kontaktní adresu. Lhůta splatnosti začne znovu běžet od doručení opraveného nebo nového daňového dokladu Objednateli.

4.7. V případě prodlení objednatel s úhradou daňového dokladu – faktury je Poskytovatel oprávněn Objednateli vyúčtovat úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenované soudce, a upravují některé otázky Obchodního zákoníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, v platném znění. V případě prodlení s placením nebude po dobu minimálně 14 kalendářních dnů po splatnosti faktury uplatňován vůči Objednateli úrok z prodlení.

4.8. Smluvní strany se dohodly, že stane-li se Poskytovatel nespolehlivým plátcem nebo daňový doklad Poskytovatele bude obsahovat číslo bankovního účtu, na který má být plněno, aniž by bylo uvedeno ve veřejném registru spolehlivých účtů, je odběratel oprávněn z finančního plnění uhradit daň z přidané hodnoty přímo místně a věcně příslušnému správci daně Poskytovatele.

V.

Další ujednání, kontaktní osoby

5.1. Kontaktními osobami smluvních stran jsou

5.1.1. za Objednatele:

ve věcech technických:

ve věcech organizačních a smluvních:

5.1.2. za Poskytovatele p.:

5.2. Poskytovatel se zavazuje nepostoupit své pohledávky a závazky plynoucí z této Smlouvy třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. V případě, že Poskytovatel poruší toto smluvní ujednání, je Objednatel oprávněn vyúčtovat Poskytovateli smluvní pokutu ve výši 20% z hodnoty postoupené pohledávky. Tuto smluvní pokutu je Poskytovatel povinen Objednateli zaplatit do 30 kalendářních dnů od doručení výzvy Objednatele k jejímu zaplacení.

VI. Záruka

6.1. Vzhledem k charakteru plnění se záruka nesjednává.

VII. Závěrečná ustanovení

7.1. Smluvní vztahy neupravené Smlouvou se řídí Občanským zákoníkem a dalšími právními předpisy. Smluvní strany se dohodly, že případné spory z této Smlouvy budou přednostně řešit nejprve vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě smluvních stran o sporné otázce z této Smlouvy, budou spory vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou dle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými.

7.2. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení Smlouvy považují nedodržení předmětu a rozsahu díla podle této Smlouvy. V ostatním se má za to, že porušení Smlouvy není podstatné. Podstatné porušení Smlouvy je důvodem k odstoupení od smlouvy. Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu, jeho účinnost nastává doručením odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupením od Smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran ze Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, volby zákona, řešení smluvních sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, která podle projevené vůle smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

7.3. Nestanoví-li tato smlouva jinak, všechna oznámení budou předávána písemně na adresy smluvních stran uvedené v záhlaví této smlouvy. Oznámení budou předávána osobně nebo zasílána doporučeně, popř. na doručenkou. Pokud není stanoveno jinak, účinnost právních úkonů týkajících se

této smlouvy nastává dnem převzetí oznámení adresátem a v případě, že nebyl zastižen nebo si zásilku nevyzvedl, třetím dnem ode dne uložení na poště, i když se adresát o uložení zásilky nedozvěděl.

7.4. Zástupci obou smluvních stran prohlašují, že na základě zřizovacích listin, stanov a platných právních předpisů jsou plně oprávněni k podpisu této smlouvy a že neexistují právní nebo jiné překážky, které by jim v tom bránily.

7.5. **Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený elektronickými podpisy.** V případě, že tato Smlouva z jakéhokoli důvodu nebude vyhotovena v elektronické podobě, bude sepsána ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, přičemž jedno vyhotovení obdrží Poskytovatel a dvě Objednatel.

7.6. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je výrazem jejich svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek pro obě smluvní strany.

7.7. Objednatel jakožto povinný subjekt ve smyslu § 2 Zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů je povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv. Poskytovatel bere na vědomí, že objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRS“). Pokud budou splněny podmínky stanovené ZRS pro povinnost uveřejnění smlouvy v Registru smluv Ministerstva vnitra České republiky, souhlasí Poskytovatel s takovým uveřejněním textu smlouvy, jejích příloh i případných dodatků (bez identifikace osob, které nejsou uvedeny ve veřejně přístupných rejstřících, kontaktů a bankovních spojení).

7.8. Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této smlouvě, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této smlouvy, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní tajemství“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.


7.9. Jestliže smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato smluvní strana odpovědnost, pokud by smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, která ze stran smlouvu v registru smluv uveřejnila. S částmi smlouvy, které druhá smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením smlouvy, nebude objednatel jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí doručení písemného oznámení Poskytovatele objednateli obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí smlouvy včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány. Poskytovatel je povinen výslovně uvést, že informace, které označil jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ust. § 504 občanského zákoníku, a zavazuje se neprodleně písemně sdělit objednateli skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.

7.10. V případě poskytnutí osobních údajů v rámci plnění Smluvního vztahu se Poskytovatel zavazuje přijmout vhodná technická a organizační opatření podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů, které se na něj jako na Poskytovatele vztahují a plnění těchto povinností na vyžádání doložit objednateli.

7.11. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. zákon o registru smluv.

Přílohy

1) Specifikace plnění

Objednatel:	Poskytovatel:
V Praze dne:	V Praze dne:
<p>Ing. Petr Mádle</p> <p>Digitálně podepsal Ing. Petr Mádle Datum: 2022.03.01 10:44:54 +01'00'</p> <p>..... Správa železnic, státní organizace Ing. Petr Mádle – ředitel OJ CTD</p>	<p>Digitálně podepsal Mgr. Petr Koch</p> <p> Datum: 2022.02.28 15:15:19 +01'00'</p> <p>..... Clarystone s.r.o. Mgr. Petr Koch, jednatel</p>

Tato Smlouva byla uveřejněna prostřednictvím registru smluv dne ...

Příloha č. 1
Specifikace plnění

Specifikace Software	Počet požadovaných licencí	Další identifikace
Network Assurance nástroj IP Fabric	1x licence IPF	Licence pro 5300 zařízení na dobu 12 měsíců

IP Fabric poskytuje následující informace a vstupy

Dokumentace síťové infrastruktury

- Automatická tvorba historické a aktuální technické dokumentace sítě (Site Low Level Design) ve formátu MS Word
- Soupis zařízení včetně všech rozhraní, modulů, komponent a jejich sériových čísel, produktových čísel, verzí softwarů, a sledování jejich změn v čase
- Úplné objevení aktivních prvků síťové infrastruktury bez nutnosti používat skenování nebo ručně zadávat síťové adresy nebo rozsahy
- Automatické rozdělení sítě do logických celků (poboček) na základě vazeb směrovacích a přepínacích síťových protokolů
- Lokalizace a mapování připojení uživatelů a zařízení včetně hraničních portů, přilehlých VLAN instancí, směrovačů, znázorněné jak v grafické, tak tabulkové podobě
- Zobrazení detailních informací o platformách (FW cluster, FEX, vPC, VDC, PoE, Stack), o směrovacích protokolech (RIP, EIGRP, OSPF, IS-IS, BGP), o přepínacích protokolech (802.1d, 802.1s, 802.1w), o adresaci (IP, MAC, NAT), o zabezpečení sítě (AAA, ACL, Object Group, Zone-Based Firewall, 802.1X, IPSec, DMVPN) aplikovaných a nakonfigurovaných QoS pravidlech, o správě sítě (AAA, NTP, Flow, Logging, SNMP, Port Mirroring), o síťové virtualizaci (MPLS, VXLAN, VLAN, VRF) a dalších síťových protokolech a technologiích

Vyhodnocení stavu sítě

- Informace o milnících životního cyklů zařízení
- Vyhodnocení dopadu ztrátovosti v síti na produktivitu uživatelů
- Kontrola a vyhodnocení konzistence zapojení agregovaných linek (port-channelů), včetně přehledu rozkládání zátěže pro odhalení neoptimálně využitých linek
- Kontrola a vyhodnocení stavu Power over Ethernet a spotřebu pro zařízení a jednotlivé porty
- Kontrola a vyhodnocení nastavení a stavu FW clusterů, stohů přepínačů (StackWise), a Virtual Port Channel platforem
- Kontrola a vyhodnocení stavu všech Spanning-Tree instancí na všech zařízeních a portech, včetně kontroly nasazených ochranných mechanismů (PortFast, BPDU Filter, BPDU Guard, Root Guard)
- Kontrola shody seznamů povolených VLAN na protilehlých rozhraních typu "trunk"
- Kontrola konzistence MTU (povolené velikosti přenesených rámců) na všech L2 a L3 aktivních síťových spojeních
- Kontrola a vyhodnocení nasazených FHRP protokolů v síti včetně všech participujících zařízení a s detekcí dual-active stavu a kontrolou optimálnosti nastavení priorit v návaznosti na podloženou spanning-tree topologii

- Kontrola a vyhodnocení všech nakonfigurovaných QoS a HQoS pravidel pro marking, policing, shaping, queueing a WRED s informací o pravidlech aplikovaných v síti, včetně statistik o přenesených a zahozených datech
- Možnost definovat vlastní kontroly chování síťových protokolů a technologií
- Reporty aktuální a historické síťové analýzy (Network Analysis Report) ve formátu MS Word

Vizualizace a diagramy

- Zobrazení topologie sítě automaticky rozdělené do funkčních celků infrastruktury, rozdělení sítě do logických celků (poboček) na základě typu připojení
- Grafické zobrazení zapojení poboček (RIB, BGP, OSPF, EIGRP, RIP, IS-IS, STP, CDP, LLDP, LDP, MPLS, VXLAN)
- Grafické zobrazení zapojení uživatelů (MAC, STP, ARP)
- Grafické zobrazení přepínané topologie všech spanning-tree instancí, včetně blokových linek a kořenových přepínačů, a kontrol redundance jednotlivých instancí
- Grafické zobrazení směrované topologie sítě včetně jednotlivých protokolů, alternativních tras a kontrol redundance směrování
- Vizualizace všech možných aktivních cest mezi dvěma body v síti, včetně zobrazení informací o použitém QoS a ACL na jednotlivých zařízeních a podrobností o konkrétním rozhodnutí povolujícím nebo zakazujícím tento provoz
- Vizualizace cest bezdrátových klientů včetně mapování do fyzické topologie
- Kontrola redundance zobrazené topologie

Vyhodnocení změn

- Sledování změn síťových spojení, topologie a adresace
- Sledování změn v konfiguraci síťových zařízení
- Možnost porovnávání rozdílů v čase

Integrace

- Dostupnost úplně všech informací v systému prostřednictvím REST API s filtrováním a řazením v dotazech pro integraci s dalšími systémy