Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

# Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy, příspěvková organizace

zastoupený: Mgr. Ondřejem Boháčem, ředitelem sídlo: Vyšehradská 57, 128 00 Praha 2

zapsaný: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl Pr, vložka 63 IČO: 70883858

DIČ: CZ70883858

bankovní spojení: xxxxxxxx

číslo účtu: xxxxxxx

(dále jen „**objednatel**“)

a

# TOTAL SERVICE a.s.

zastoupený: Ing. Janem Navrátilem, členem představenstva sídlo: U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7

zapsaný: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B23580 IČO: 256 18 067

DIČ: CZ25618067

bankovní spojení: xxxxxx. číslo účtu: xxxxxx

zhotovitel je plátcem DPH (dále jen „**zhotovitel**“)

(objednatel a zhotovitel dále také jako „**smluvní strany**“ nebo jednotlivě „**smluvní strana**“)

dle ustanovení § 2586 a násl. a ustanovení § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto

**smlouvu o dílo**

s názvem

# „Dodávka, implementace infrastruktury pro projekt Digitální technické mapy Prahy“

(dále jen „**smlouva**“)



Preambule

Smluvní strany uzavírají smlouvu na základě výsledku zadávání nadlimitní veřejné zakázky s názvem

„Dodávka, implementace infrastruktury pro projekt Digitální technické mapy Prahy“, zadávanou objednatelem jako veřejným zadavatelem v souladu s ustanovením

§ 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, pod interním číslem **ZAK 22-0201** (dále jen „**zadávací řízení**“ a „**veřejná zakázka**“), v němž byla nabídka zhotovitele vybrána jako nejvýhodnější.

Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této smlouvy použije subsidiárně.

Zhotovitel touto smlouvou garantuje objednateli splnění předmětu veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle zadávací dokumentace veřejné zakázky, zejména i splnění a dodržení všech kvalifikačních požadavků objednatele, které v zadávacím řízení prokázal.

Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu smlouvy a zadávací dokumentace zakázky jsou stanovená tato výkladová pravidla:

* V případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel zakázky vyjádřený zadávací dokumentací.
* V případě chybějících ustanovení smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace.
* V případě rozporu mezi ustanoveními smlouvy a zadávací dokumentace budou mít přednost ustanovení smlouvy.

Účelem této smlouvy je zajištění dodávky a implementace infrastruktury pro projekt Digitální technické mapy Prahy.

# 1 PŘEDMĚT SMLOUVY

* 1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele v souladu s jeho požadavky, v termínech a rozsahu vymezených dále v této smlouvě, vlastním jménem, na svůj náklad a na vlastní odpovědnost dílo, které spočívá v i) dodávce technického návrhu infrastruktury DTM, ii) dodávce hardwarových a

iii) softwarových komponent infrastruktury DTM v souladu s objednatelem odsouhlaseným technickým návrhem, iv) vybudování infrastruktury DTM (body i) až iv) společně dále také jako

„**dílo**“), a to včetně v) podpory poskytované objednateli a vi) další činnosti nezbytné pro zajištění provozu DTM po dobu 60 měsíců (dále společně body i) až vi) jako „**předmět plnění**“). Bližší specifikace předmětu plnění je uvedena zejména v příloze č. 1 této smlouvy.

* 1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k realizaci předmětu plnění a zavazuje se za řádně a včas realizovaný předmět plnění uhradit cenu ve výši a za podmínek dále stanovených v této smlouvě.
	2. Plnění předmětu smlouvy bude provedeno za podmínek stanovených v této smlouvě (včetně příloh), dále pak za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci zakázky, včetně jejích příloh, a v nabídce zhotovitele.
	3. Smluvní strany dále sjednávají, že součástí předmětu plnění je také
		1. základní seznámení s obsluhou, zaškolení administrátorů, předání veškeré dokumentace umožňující objednateli obsluhu dodaných komponent vlastními kapacitami a testovací provoz v délce alespoň třiceti (30) kalendářních dnů,
		2. převod neomezeného vlastnického práva k dílu na objednatele,
		3. závazek zhotovitele zajistit dopravu zboží objednateli do místa plnění, jeho instalace a zprovoznění podle pokynů objednatele, a dále provádění záručních oprav díla.
	4. Součástí předmětu plnění je dále veškerá činnost zhotovitele nezbytná k naplnění účelu této smlouvy. Součástí díla je i provedení prací neuvedených ve výčtu tohoto článku, avšak nezbytných k řádnému dokončení a umožnění užívání díla, o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět.
	5. Vzhledem k tomu, že součástí předmětu plnění dle této smlouvy je i plnění, které naplňuje či naplní znaky autorského díla, ve smyslu ustanovení § 2 autorského zákona, zhotovitel dále, dle níže uvedených podmínek vymezených v čl. 11 této smlouvy, poskytuje objednateli nevýhradní licenci k užití díla i jeho veškerých částí, a to jak objednatelem, tak i třetími osobami, kterým objednatel v souladu s touto smlouvou udělí podlicenci, nebo kterým licenci zcela nebo zčásti postoupí (dále jen „**licence**“).
	6. V průběhu zpracování díla se zhotovitel zavazuje k účasti na všech pracovních poradách svolaných objednatelem a zavazuje se k respektování závěrů na nich přijatých. Zhotovitel dále vypracuje a předloží v rámci I. fáze návrh harmonogramu postupu zhotovitele v souladu s členěním (fázováním) předmětu plnění.
	7. Předmět plnění zahrnuje fáze a dílčí termíny stanovené objednatelem v níže uvedené tabulce, které je zhotovitel povinen při vypracování harmonogramu a při provádění předmětu plnění dodržet:

|  |
| --- |
| **Členění předmětu plnění** |
| **I. fáze**Zpracování technického návrhu infrastruktury dle požadavků stanovených v příloze č. 1 této smlouvy. |

|  |
| --- |
| I. fáze bude zahájena dnem nabytí účinnosti této smlouvy a ukončena nejpozději do dvaceti (20) kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy, a to podpisem akceptačního protokolu[1](#_bookmark0) oběma smluvními stranami. Plnění v rámci této fáze bude Objednateli předáno prostřednictvím vzdáleného úložiště Objednatele. |
| **II. fáze**Dodávka HW komponent dle požadavků stanovených v příloze č. 1 této smlouvy.II. fáze bude zahájena dnem skončení I. fáze a ukončena nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů od jejího zahájení, a to podpisem akceptačního protokolu oběma smluvními stranami. |
| **III. fáze**Dodávka SW komponent dle požadavků stanovených v příloze č. 1 této smlouvy.III. fáze bude zahájena dnem skončení I. fáze a ukončena nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů od jejího zahájení, a to podpisem akceptačního protokolu oběma smluvními stranami. |
| **IV. fáze**Vybudování infrastruktury DTM v souladu s akceptovaným technickým návrhem infrastruktury včetně projektového řízení dle požadavků stanovených v příloze č. 1 této smlouvy.IV. fáze bude zahájena dnem skončení I. fáze a ukončena nejpozději do čtyřiceti pěti (45) kalendářních dnů od jejího zahájení, a to podpisem akceptačního protokolu oběma smluvními stranami.Po podpisu akceptačního protokolu bude následovat testovací provoz v délce alespoň třiceti (30) kalendářních dnů, v rámci kterého se vyžaduje zvýšená podpora zhotovitele pro pracovníky objednatele. Zhotovitel je povinen v rámci testovacího provozu odstraňovat veškeré zjištěné vady a nedostatky. |

1 Vzor akceptačního protokolu je ke stažení na webových stránkách objednatele na adrese: <http://www.iprpraha.cz/clanek/1950/vzory-dokumentu> v záložce „Vzory dokumentů, na které odkazují smlouvy“.

|  |
| --- |
| **V. fáze**Podpora pracovníků ICT objednatele (nebo jím pověřeného správce) při provozu díla dle požadavků stanovených v příloze č. 1 této smlouvy.V. fáze bude zahájena dnem skončení IV. fáze a ukončena uplynutím šedesáti (60) kalendářních měsíců od jejího zahájení. |
| **VI. fáze**Další služby související s provozem, údržbou a rozvojem DTM nad rámec standardní podpory v maximálním rozsahu 400 MD[2](#_bookmark1) dle požadavku a potřeb objednatele. Službami se rozumí zejména konzultace v oblasti rozvoje infrastruktury, odstraňování vad díla, provádění úprav nad rámec služeb podpory.VI. fáze bude zahájena dnem skončení IV. fáze a ukončena uplynutím šedesáti (60) kalendářních měsíců od jejího zahájení nebo vyčerpáním maximálního rozsahu. |

* 1. Zhotovitel bere na vědomí, že v VI. fázi není stanoven minimální rozsah čerpání objednatelem, a tedy objednatel není povinen v uvedené fázi cokoliv čerpat.
	2. Smluvní strany se výslovně dohodly, že objednatel nabývá vlastnické právo k dílu (či jeho části) okamžikem jeho dokončení a předání potvrzeným objednatelem. Veškeré právní účinky spojené s předáním díla (či jeho části) objednateli nastávají až na základě potvrzení předání v akceptačním protokolu, podepsaném oběma stranami po provedení kontroly příslušné fáze předmětu plnění, který bude opatřen podpisy obou smluvních stran, resp. jimi pověřených osob.
	3. Zhotovitel nese nebezpečí škody na předmětu díla nebo jeho částech a odpovídá za veškeré škody způsobené svojí činností, a to až do okamžiku řádného předání kompletní ucelené části díla objednateli bez vad a nedodělků. Nebezpečí škody na předmětu díla přechází na objednatele okamžikem podpisu akceptačního protokolu o převzetí příslušné etapy, resp. části díla.

# 2 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

* 1. Celková cena za realizaci předmětu plnění dle této smlouvy, tj. za I. až VI. fázi, je stanovena na základě nabídkové ceny zhotovitele a je stanovena jako nejvýše přípustná (dále jen „**Celková cena**“).
	2. Celková cena za realizaci předmětu plnění činí:

**36 550 000 Kč** (slovy: třicet šest milionů pět set padesát korun českých) **bez DPH**,

**44 225 000 Kč** (slovy: čtyřicet čtyři milionů dvě stě dvacet pět korun českých) **včetně DPH**.

2 1 MD představuje čas odpovídající vykonané práci průměrného pracovníka po dobu 8 hodin.

Dílčí ceny za zpracování jednotlivých fází díla a cena licence jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.

* 1. Celková cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k realizaci předmětu plnění, tj. zejména poskytnutí licencí, servisní zajištění díla v rámci záruky na dodané dílo, dopravu, instalaci, implementaci a zprovoznění díla, nezbytnou konfiguraci, zaškolení administrátorů. Celková cena zahrnuje i náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení apod. (je-li relevantní), pojištění, přepravní náklady apod.
	2. Celková cena uvedená v čl. 2.2 této smlouvy může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH dle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o dani z přidané hodnoty**“) či jiných daňových předpisů majících vliv na cenu předmětu plnění. Rozhodným dnem je den změny sazby DPH.

V případě, že plnění podléhá režimu přenesené daňové povinnosti, či v případě, kdy je zhotovitel osobou povinnou k dani neusazenou v tuzemsku, podle ustanovení § 92e, resp. § 108 odst. 2, 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, má povinnost přiznat a zaplatit DPH příjemce plnění, tj. objednatel.

* 1. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli dílčí platby tvořící Celkovou cenu za realizaci předmětu plnění na základě řádně a oprávněně vystaveného daňového dokladu (faktury), a to se splatností 30 dnů ode dne doručení řádně vystavené faktury objednateli. Oprávněným vystavením faktury se rozumí vystavení faktury zhotovitelem v souladu s čl. 2.6 této smlouvy a na základě oběma stranami podepsaného akceptačního protokolu v rámci dané etapy.
	2. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu objednateli pro dílčí platbu vždy nejdříve v den podpisu akceptačního protokolu v rámci příslušné fáze dle níže uvedené specifikace pod písm. a) až d), a to následovně:
		1. Faktura pro platbu za **I. fázi** bude zhotovitelem vystavena nejdříve v den podpisu akceptačního protokolu.
		2. Faktura pro souhrnnou platbu za **II. fázi, III. fázi a IV. fázi** bude zhotovitelem vystavena nejdříve v den podpisu akceptačního protokolu za celé dílo. Součástí faktury budou ze strany zhotovitele uvedeny veškeré dodané HW a SW komponenty se samostatným vyčíslením nákladů na zajištění supportu HW komponent a maintenance SW komponent.
		3. Faktury pro měsíční paušální platby za **V. fázi** budou zhotovitelem vystaveny vždy za období uplynulého jednoho (1) kalendářního měsíce nejdříve v den podpisu akceptačního protokolu za poskytnuté služby v nárokovaném období. Zhotovitel je povinen zaslat fakturu objednateli nejpozději 15. den po skočení fakturovaného období.
		4. Faktury pro platby za **VI. fázi** budou zhotovitelem vystaveny vždy za období uplynulého jednoho (1) kalendářního měsíce nejdříve v den podpisu akceptačního protokolu za skutečně poskytnuté služby a provedené práce v nárokovaném období. Zhotovitel je povinen zaslat fakturu objednateli nejpozději 15. den po skočení fakturovaného období. Odměna za tuto fázi

bude stanovena na základě skutečně poskytnutých služeb či provedených prací, přičemž minimální účtovací jednotka činí 1 hodinu, tj. 1/8 MD.

* 1. V případě nutnosti čerpat v VI. fázi další služby nad rámec 400 MD sjednaný touto smlouvou musí být smluvními stranami uzavřen dodatek ke smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“). Pro tento případ však zhotovitel garantuje po celou dobu trvání platnosti a účinnosti této smlouvy hodinovou sazbu svých poskytovaných výkonů **ve výši 1 750 Kč bez DPH za 1 hodinu** takových prací. DPH bude účtována ve výši dle platných účetních zákonů.
	2. Všechny faktury musí obsahovat náležitosti řádného daňového dokladu ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. Na faktuře bude dále uvedeno **číslo smlouvy objednatele**, v případě V. a VI. fáze také období, za které je faktura vystavena.
	3. V případě, že faktura nebude vystavena řádně v souladu se zákonem a nebude obsahovat předepsané náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k opravě a doplnění. V takovém případě se zastaví plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet doručením opravené faktury.
	4. Objednatel neposkytuje zálohy. Faktura se považuje za uhrazenou odepsáním fakturované částky z účtu objednatele. Všechny platby budou hrazeny na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Pokud by zhotovitel v období od data, kdy podepsal smlouvu, do vystavení faktury změnil číslo bankovního účtu, musí tuto skutečnost sdělit objednateli nejpozději s předloženou fakturou. Toto sdělení musí být podepsané osobou zhotovitele oprávněnou k jednání ve věcech smluvních, nebo jím zmocněnou osobou. Při splnění této podmínky není změna účtu podnětem k uzavření dodatku ke smlouvě. Cena díla pak bude uhrazena na bankovní účet uvedený na faktuře.
	5. Smluvní strany sjednávají, že zhotovitel bude zasílat objednateli faktury v elektronické podobě na e-mailovou adresu: faktura@ipr.praha.eu.
	6. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel je povinen poskytnout při výkonu finanční kontroly součinnost a je povinen poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací díla, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. Za účelem řádného splnění této povinnosti je zhotovitel povinen smluvně zavázat i všechny své případné poddodavatele.
	7. V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH, ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je objednatel oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančního úřadu, podle ustanovení § 109 a § 109a cit. zákona. V takovém případě objednatel tuto skutečnost oznámí zhotoviteli a úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka objednatele vůči zhotoviteli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení této smlouvy za uhrazenou.

Skutečnost, že se zhotovitel stal tzv. nespolehlivým plátcem DPH, bude ověřena z veřejně dostupného registru, což zhotovitel výslovně akceptuje a nebude činit sporným.

# 3 MÍSTO A TERMÍNY PLNĚNÍ

* 1. Místem plnění smlouvy je DC5 MHMP na adrese Archivní 6, 149 00 Praha 4 a sídlo zadavatele s tím, že místo plnění je pro dílčí plnění specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
	2. Zhotovitel se zavazuje dílo, tj. realizaci I. fáze až IV. fáze, dokončit a jako řádně provedené kompletní dílo objednateli předávat v ucelených řádně provedených částech vymezených v souladu a v termínech dle čl. 1.8. této smlouvy.
	3. Zhotovitel se zavazuje dále služby, tj. realizaci V. fáze a VI., fáze poskytovat řádně a včas dle podmínek sjednaných v této smlouvě a zejména v souladu s přílohou č. 1 této smlouvy.
	4. V případě, že termín plnění vychází na víkend či svátek, posouvá se termín odevzdání na nejbližší následující pracovní den.
	5. Zhotovitel (jeho zástupce) bude v rámci plnění zakázky aktivně přítomen případným jednáním organizovaným objednatelem.
	6. Zhotovitel je oprávněn dílo i jeho části provést před stanoveným termínem, respektive před stanovenými termíny. Za předpokladu, že je celé či v relevantní části dokončeno řádně a nevykazuje vady a nedodělky, je objednatel povinen a zavazuje se poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost a provedené dílo či jeho část i v dřívějším termínu převzít.
	7. V případě prodlení objednatele se zaplacením jakékoliv platby dle smlouvy je zhotovitel oprávněn svá plnění zastavit až do úplného zaplacení dlužné částky objednatelem. O dobu prodlení objednatele se zaplacením jakékoliv platby se prodlužují zhotoviteli termíny plnění následujících.

# 4 ZPŮSOB PLNĚNÍ, KVALITA, KONTROLA A PŘEDÁNÍ DÍLA

* 1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli včas všechnu potřebnou součinnost spočívající zejména v kontinuální výměně informací, předání doplňujících podkladů, jejichž potřeba vznikne v průběhu plnění smlouvy.
	2. Objednatel je oprávněn být informován průběžně o provádění díla a jednotlivých částí (dále také

„**report stavu**”). Orientační frekvence předávání informací je 1× za sedm (7) kalendářních dnů (postačí elektronickou cestou nebo elektronickým nástrojem na dálku, nevyžádá-li si objednatel osobní jednání). Objednatel má právo k předloženým materiálům dávat své připomínky. Objednatel se vyjádří ke zhotovitelem předloženým materiálům do pěti (5) pracovních dnů od jejich předložení. Na základě tohoto vyjádření bude dílo upraveno, resp. dopracováno a dokončeno.

* 1. Konzultace budou probíhat dle aktuálních potřeb a časových možností objednatele a zhotovitele, a to vždy na základě jejich společné dohody, vždy však alespoň jednou (1) měsíčně. Termín kontrolního dne musí být smluvní stranou navržen vždy alespoň sedm (7) pracovních dnů předem.
	2. Zhotovitel se zavazuje při realizaci předmětu plnění postupovat s veškerou odbornou péčí, v souladu s obecně závaznými právními předpisy vztahujícími se k předmětu plnění, s technickými normami, jejichž závaznost stanoví obecně závazné platné právní předpisy, a s požadavky na kvalitu předmětu plnění a podmínkami veřejné zakázky.
	3. Zhotovitel je povinen řídit se při realizaci předmětu plnění pokyny objednatele, není však povinen vyhovět jeho připomínkám, pokud odporují platnému právnímu řádu, jakož ani připomínkám daným po lhůtě dohodnuté pro vyjádření objednatele. Je však povinen na tyto okolnosti objednatele upozornit.
	4. Zhotovitel je povinen použít podklady předané mu objednatelem pouze za účelem vytvoření díla a zavazuje se nejpozději současně s předáním díla vrátit objednatelem poskytnuté podklady zpět objednateli. Zhotovitel není oprávněn pořizovat kopie objednatelem mu předaných podkladů vyjma případů, kdy tyto kopie budou zapracovány přímo do zhotovovaného díla.
	5. Smluvní strany se dohodly, že aplikace ustanovení § 2591 a § 2595 občanského zákoníku se vylučuje.
	6. Podrobná specifikace forem odevzdání díla je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
	7. Dílo nebo jeho jednotlivá část je splněno jeho řádným dokončením a jeho akceptováním objednatelem. Objednatel nebude akceptaci řádně dokončeného díla či jeho části bezdůvodně zdržovat či oddalovat.
	8. Předání a převzetí díla či jiného plnění v každé fázi se uskuteční na základě oběma stranami podepsaného akceptačního protokolu. Akceptační protokol bude podepsán s účinky předaného díla či jiného plnění pouze tehdy, bude-li předávané předmětné dílo či jiné plnění splňovat požadavky na kvalitu stanovené v této smlouvě. Teprve podpisem akceptačního protokolu bez výhrad či s výhradou těch vad, které nebrání předávanou část akceptovat, se dílo či jiné plnění považuje za řádně převzaté a zhotoviteli vzniká právo v souladu s čl. 2 této smlouvy na zaplacení ceny. Za řádně provedené je dílo či jiné plnění považováno tehdy, když k datu předání a převzetí nevykazuje žádné vady a nedodělky a je v souladu s požadavky na kvalitu stanovenými v této smlouvě.
	9. Objednatel není povinen dílo či jiné plnění převzít a uzavřít akceptační protokol s účinky převzetí řádně provedeného díla či jiného plnění, pokud dílo či jiné plnění nesplňuje některý z požadavků na kvalitu stanovenou v této smlouvě, tj. pokud vykazuje vady a nedodělky.
	10. Zhotovitel oznámí objednateli termín předložení každé zpracované části, tj. fáze nejpozději tři

(3) pracovní dny před termínem předání dle čl. 1.8 této smlouvy. Objednatel je povinen v I. fázi a ve IV. fázi dílo, či část díla, které převzal, zkontrolovat a nejpozději do sedmi (7) kalendářních

dnů po podpisu protokolu o převzetí písemně zhotoviteli sdělit, zda dílo či jiné plnění odsouhlasil, či nikoliv. V případě, že dílo či jiné plnění přejímá, je objednatel povinen podepsat akceptační protokol. V případě, že objednatel odmítne dílo či jiné plnění převzít, sepíší obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání.

* 1. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele okamžikem předání a převzetí a akceptací dokončeného díla.

# 5 USTANOVENÍ O PODDODAVATELÍCH A ČLENECH REALIZAČNÍHO TÝMU

* 1. Zhotovitel je povinen dílo či jiné plnění provádět prostřednictvím člena či členů realizačního týmu uvedených v Seznamu členů realizačního týmu předloženého v rámci nabídky zhotovitele. Změnit člena realizačního týmu je zhotovitel oprávněn pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
	2. Při provádění díla či jiného plnění jinou osobou – poddodavatelem má zhotovitel odpovědnost, jako by dodávku prováděl sám.
	3. Zhotovitel je povinen zavázat tyto třetí osoby – poddodavatele k dodržování obdobných povinností, jaké má zhotovitel na základě této smlouvy a současně se zhotovitel zavazuje dodržovat veškeré své povinnosti k poddodavatelům, k nimž se zavázal, a to včetně povinností a podmínek platebních.

# 6 DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

* 1. Zhotovitel je povinen dodat objednateli úplné a funkční dílo, v množství, jakosti, provedení a termínu dohodnutých touto smlouvou, a dále provést na svůj náklad a na své nebezpečí všechna související plnění a práce dle této smlouvy.
	2. Objednatel se zavazuje dílo řádně a včas provedené zhotovitelem, jakož i všechna související plnění a práce, převzít a zaplatit za ně sjednanou cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.
	3. Zhotovitel je povinen spolu s dílem dodat objednateli kompletní dokumentaci nezbytnou k užívání všech komponent, a to zejména záruční listy a návody v českém jazyce a další dokumentaci vyplývající z platné legislativy, zejména zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů, přičemž je současně povinen provést proškolení obsluhy díla a potřebné revize.
	4. Poskytovatel se zavazuje mít po celou dobu trvání této Dohody na své vlastní náklady sjednáno pojištění vlastní odpovědnosti za škody způsobené při výkonu své podnikatelské činnosti, případně pojištění odpovědnosti z veškeré jeho provozní činnosti, a to ve výši minimálně

**50.000.000,- Kč** (padesát milionů korun českých). Toto pojištění se musí vztahovat na veškeré škody, vzniklé činností či opomenutím zhotovitele v souvislosti s plněním této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje kdykoliv v průběhu trvání této smlouvy, do deseti (10) dnů ode dne doručení výzvy objednatele doložit doklady, ze kterých bude vyplývat, že zhotovitel má platně sjednáno pojištění v rozsahu dle tohoto článku smlouvy.

* 1. Zhotovitel je povinen neprodleně písemně vyrozumět objednatele o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou řádné a včasné plnění předmětu této smlouvy znemožnit, a to nejpozději do tří (3) dnů ode dne, kdy se zhotovitel dozví o takové skutečnosti.
	2. Každá ze smluvních stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Obě strany se zavazují vyvíjet maximální úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
	3. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku neúplného, věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé strany. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za nesplnění svého závazku v důsledku prodlení druhé smluvní strany nebo v důsledku nastalých okolností vylučujících odpovědnost.
	4. Obě smluvní strany odpovídají za škodu, kterou způsobí druhé straně porušením svých povinností dohodnutých touto smlouvou při provádění předmětu plnění této smlouvy a za podmínek daných touto smlouvou či povinností, které vyplývají už ze samotného předmětu plnění smlouvy.
	5. Zhotovitel není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Uplatní-li třetí osoba své právo k dílu nebo jeho části, zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu a na vlastní náklady učinit potřebná opatření k ochraně výkonu práv objednatele.
	6. Smluvní strany sjednávají, že zhotovitel není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky za objednatelem, které vzniknou na základě této smlouvy, započítat vůči pohledávkám objednatele za zhotovitelem jednostranným právním jednáním. Zhotovitel zajistí, že k předmětu díla nevzniknou autorská práva třetích stran ani nebude zatížen právy třetích osob, ze kterých by pro objednatele plynuly jakékoliv další finanční nebo jiné nároky třetích stran. Pokud by taková práva přesto existovala či v průběhu plnění vznikla, zhotovitel je povinen zajistit jejich bezplatný převod na objednatele, a to v plném rozsahu a na vlastní náklady, respektive na vlastní náklady zajistit vypořádání všech nároků třetích stran.
	7. Zhotovitel je povinen udržovat v aktuálním stavu veškerá přístupová oprávnění potřebná k softwarovým a hardwarovým produktům dodaným na základě této smlouvy (přístupová jména a hesla). To platí i o přístupových oprávněních k registracím licencí a služeb prostřednictvím internetu u jednotlivých výrobců, jsou-li nezbytné pro aktualizace a údržbu daného SW a HW. Na vyžádání je zhotovitel povinen zpřístupnit tato oprávnění objednateli. V případě ukončení smluvního vztahu musí zhotovitel všechna tato oprávnění objednateli předat v aktuálním stavu.

# 7 DORUČOVÁNÍ A OPRÁVNĚNÉ OSOBY

* 1. Oprávněnými osobami při realizaci plnění jsou:
		1. za objednatele:
			1. ve věcech smluvních: xxxxxxxxx
			2. ve věcech realizace díla: xxxxxxxxx
			3. ve věcech technických: xxxxxxxxxx
		2. za zhotovitele:
			1. ve věcech smluvních: xxxxxxxxx
			2. ve věcech realizace díla: xxxxxxxxxx
			3. ve věcech technických: xxxxxxxx
	2. V případě změny kontaktních osob musí být o této skutečnosti druhá smluvní strana neprodleně písemně informována. Za splnění této povinnosti se považuje i e-mail potvrzený druhou smluvní stranou. Účinnost změny nastává okamžikem doručení písemného oznámení příslušné smluvní straně. Změna kontaktní osoby není důvodem k uzavření dodatku.
	3. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, doporučenou poštou na adresu sídla objednatele, e-mailem na adresy oprávněných osob nebo prostřednictvím datové schránky na ID datové schránky objednatele, uvedené v záhlaví této smlouvy. Smluvní strany se v případě doručování zásilek formou doporučených dopisů dohodly tak, že zásilka je považována za doručenou 3. pracovní den bezprostředně následující po dni jejího odeslání prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany dle záhlaví této smlouvy.

# 8 ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

* 1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo, jakož i všechna související plnění a práce budou provedena podle podmínek smlouvy, zadávací dokumentace, a že budou odpovídat a sloužit k smluvenému a jinak obvyklému účelu. Dále že budou mít vlastnosti první jakosti provedení a budou provedena v souladu s ověřenou technickou praxí.
	2. Zhotovitel se zavazuje, že předané komponenty, zejména hardware a software, budou nové, nepoužité, dílo bude funkční a prosté vad.
	3. Zhotovitel se zavazuje, že k HW a SW komponentám zajistí podporu garantovanou výrobcem na 60 měsíců, která počíná běžet dnem následujícím po protokolárním převzetí díla objednatelem

v rámci IV. fáze. Zhotovitel předloží objednateli písemný doklad, který potvrdí, že je záruka skutečně zajištěna v souladu s jeho zadáním a touto smlouvou. Písemným dokladem se rozumí i doklad zaslaný e-mailem nebo datovou schránkou.

* 1. Zhotovitel odpovídá za vady, které má předmět plnění v době jeho předání objednateli a dále poskytuje objednateli záruku z vad díla, které vzniknou nebo se objeví v průběhu záruční doby v délce trvání uvedené v čl. 8.3 této smlouvy s výjimkou běžných opotřebení, vad způsobených nesprávnou obsluhou, vad způsobených vyšší mocí nebo třetími osobami a vad spotřebního materiálu.
	2. Zhotovitel dále odpovídá za případné dotčení práva jakékoliv třetí osoby vyplývající z průmyslového nebo duševního vlastnictví související s plněním předmětu této smlouvy, a to na území České republiky i mimo něj. Pokud bude mít dílo právní vady, zhotovitel je povinen na vlastní náklady učinit všechna opatření nezbytná k odstranění právní vady předmětu smlouvy. Zhotovitel nese veškeré náklady a hradí veškeré oprávněné nároky třetích osob.
	3. Vady vytčené v akceptačním protokolu, které nebrání akceptaci, se zhotovitel zavazuje odstranit ve lhůtách stanovených v takovém protokolu
	4. Zhotovitel poskytne objednateli servisní zajištění díla v souladu s přílohou č. 1 této smlouvy v režimu on-site (servis u zákazníka v místě plnění).
	5. Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době dle čl. 8.3 a čl. 8.4 této smlouvy vady předmětu díla u zhotovitele, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada předmětu díla, určen nárok objednatele z vady předmětu díla, případně požadavek na způsob odstranění vad, a to včetně termínu pro odstranění vad zhotovitelem, který bude činit nejméně čtrnáct (14) kalendářních dnů, není-li v této smlouvě stanoveno jinak anebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Za písemnou formu je považováno také nahlášení standardními prostředky technické podpory provozu, např. e-mailem nebo prostřednictvím HelpDesku/hot-line. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvantitě, kvalitě, rozsahu, termínech nebo parametrech stanovených touto smlouvou, zadávací dokumentací a obecně závaznými předpisy.
	6. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění. V případě vady díla má objednatel nárok zejména:
		1. u vad komponent – na odstranění vady dodáním nového komponentu bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené. Pokud se vada týká pouze součásti komponentu, může objednatel požadovat jen výměnu součásti;
		2. u vad komponent – na odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná;
		3. u vad komponent – na odstranění vady dodáním chybějícího zboží nebo její součásti;
		4. na přiměřenou slevu z ceny díla;
		5. na odstoupení od smlouvy, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené.
	7. Zhotovitel se zavazuje od okamžiku oznámení vady předmětu díla či jeho části zahájit odstraňování vady či jeho části, a to i tehdy, neuznává-li zhotovitel odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly, a vady odstranit v technicky co nejkratší lhůtě, a současně zahájit reklamační řízení v místě provádění předmětu díla. O reklamačním řízení budou objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran. Bude-li v reklamačním řízení vada uznána jako reklamační vada, bude odstranění vady předmětu díla či jeho části provedeno bezúplatně.
	8. Za vady systému se nepovažují poruchy funkčnosti nebo odchylky od zadávací dokumentace, které jsou důsledkem:
		1. použití systému či jeho části pro jiné účely, než pro jaké je určen dle dokumentace a použití systému či jeho části v rozporu s příslušnou dokumentací, která se váže k systému či jeho části,
		2. provedení změny systému či jeho části anebo jiný neoprávněný zásah objednatele nebo třetí strany bez vědomí a souhlasu zhotovitele,
		3. změny v SW nebo HW, na kterých systém pracuje nebo je s nimi propojen, nebo na kterých je jinak závislý, pokud tyto změny provedl objednatel nebo třetí strana bez vědomí a souhlasu zhotovitele,
		4. vada nebo porucha SW nebo HW, které nebyly předmětem dodávky, a na kterých systém pracuje nebo je s nimi propojen, nebo na kterých je systém závislý.
	9. Reklamaci uplatní objednatel u zhotovitele nejpozději poslední den záruční doby. I reklamace odeslaná objednatelem poslední den záruční doby se považuje za uplatněnou včas.
	10. Uplatnění reklamačních práv objednatelem, jakož i plnění jim odpovídajících povinností zhotovitele, není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty zhotoviteli ani jiné osobě.
	11. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo objednateli na náhradu škody.
	12. Po dobu od uplatnění reklamované vady díla do doby jejího odstranění záruční lhůta neběží.

# 9 ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU A ÚDRŽBY DÍLA

* 1. Jako součást dodávky zajistí zhotovitel podporu výrobce po dobu 60 měsíců od předání díla v rámci IV. fáze. Pro software jsou požadovány aktualizace (nové verze programového vybavení) po dobu v minimální délce 60 měsíců.
	2. Zhotovitel se zavazuje dodržet úroveň poskytovaných služeb (SLA) dle specifikace, která je stanovena v technické zadávací dokumentaci v příloze č. 1 této smlouvy.
	3. Součástí zajištění provozu a údržby díla jsou i služby odborné služby v VI. fázi.
	4. Objednatel bude své požadavky zadávat prostřednictvím HelpDesku zhotovitele, k němuž zhotovitel poskytne vybraným pracovníkům objednatele přístup, nebo (pokud zhotovitel takovou aplikací nedisponuje nebo v případě jejího výpadku) prostřednictvím kontaktního e-mailu, telefonu nebo webové aplikace.
	5. Kontakt na HelpDesk/hot-line zhotovitele:
		1. e-mail: helpdesk@totalservice.cz
		2. URL: [helpdesk.totalservice.cz](https://totalservice.atlassian.net/) 9.5.3 telefon: +420 270 002 800
	6. Požadavky na HelpDesk/hot-line jsou oprávněny zadávat osoby uvedené v článku 7 této smlouvy anebo osoby pověřené takovými osobami. Seznam oprávněných osob doručí Objednatel Zhotoviteli v písemné podobě před zahájením V. fáze s tím, že Objednatel je oprávněn v průběhu

V. a VI. fáze tento seznam upravovat. V případě, že komunikaci provádí jiná osoba, vyhrazuje si zhotovitel právo požadavek odmítnout.

* 1. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost při řešení provozního stavu, ke kterému si vyžádal sjednanou službu, včetně zásahu na místě. Je povinen zejména:
		1. poskytnout zhotoviteli dodatečné informace, které si zhotovitel vyžádá,
		2. provést na systému akce, které zhotovitel objednateli sdělí a informovat jej neprodleně o jejich výsledku,
		3. zajistit součinnost pracovníků znalých potřebných hesel a disponujících oprávněními nutnými k provedení zásahu,
		4. umožnit zhotoviteli vzdálený přístup např. přes Internet k podporovaným systémům.
	2. Zhotovitel je povinen řádně a s odbornou péčí poskytovat službu v rozsahu definovaném touto smlouvou a zajistit zástupnost osob při plnění této smlouvy. Zhotovitel však může odmítnout poskytnutí služby, pokud je dílo užíváno v rozporu s touto smlouvou.
	3. Zhotovitel je povinen vyvarovat se poškození nebo zničení důležitých dat, která se ve výpočetním systému nacházejí. V případě nebezpečí ztráty dat během zásahu na systému je povinen upozornit objednatele na nutnost tato data před tímto zásahem zálohovat.

# 10 SMLUVNÍ POKUTY

* 1. Za prodlení s termínem dokončení a předání plnění dle I., II., III., a IV. fáze zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny díla z fáze, s níž je zhotovitel v prodlení, za každý započatý den prodlení, a to maximálně do výše odpovídající celkové ceně za příslušnou fázi plnění.
	2. Za prodlení s odstraněním vad uvedených v akceptačním protokolu zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,025 % z celkové ceny díla (součet odměny za I. až IV. fázi) za každý i započatý den prodlení, maximálně však do výše odpovídající polovině ceny díla; smluvní pokutu ve stejné výši zaplatí zhotovitel i v případě prodlení s odstraněním vad díla v záruční době.
	3. Zhotovitel je dále povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu za porušení níže uvedených ustanovení této smlouvy:
		1. Za každé jednotlivé porušení povinnosti uvedené v čl. 11.1 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč bez DPH (slovy: jedno sto tisíc korun českých).
		2. Za každé jednotlivé porušení povinností uvedených v čl. 12 této smlouvy týkajících se ochrany důvěrných informací a obchodního tajemství, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč bez DPH (slovy: padesát tisíc korun českých).
	4. V případě, že objednatel bude v prodlení se zaplacením faktury zhotoviteli podle čl. 3 této smlouvy, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli zákonný úrok z prodlení z fakturované částky dle aktuálně platné legislativy.
	5. Za porušení povinnosti mít uzavřenou pojistnou smlouvu dle čl. 6.4 této smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z minimální výše limitu pojistného plnění uvedeného v čl. 6.4 této smlouvy za každý, byť jen započatý den, v němž bude zhotovitel v prodlení.
	6. Nedodržení parametrů pro zajištění úrovně poskytovaných služeb (SLA) při provozu dle čl. 9 této smlouvy opravňuje objednatele požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč bez DPH (slovy: pět tisíc korun českých) za každých 30 minut přesahujících lhůty SLA kumulativně napříč všemi kategoriemi vad.
	7. V případě, že zhotovitel nebude provádět plnění předmětu smlouvy prostřednictvím členů realizačního týmu dle čl. 5. této smlouvy, zaplatí zhotovitel za každou osobu, která se nebude podílet na jí určené části plnění předmětu smlouvy, objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč bez DPH (slovy: deset tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení.
	8. V souladu s nařízením Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině zhotovitel prohlašuje, že není Sankcionovanou osobou a neporušuje jakékoli Sankce. Zhotovitel zejména prohlašuje, že:
		1. není osobou nebo subjektem, který je určeným cílem nebo který je jinak předmětem sankcí, včetně, ale nejen, v důsledku toho, že je takový subjekt vlastněn nebo jinak ovládán, přímo či nepřímo, jakoukoli fyzickou nebo právnickou osobou, která je určeným cílem sankcí nebo která je jinak předmětem sankcí (dále jen „**Sankcionovaná osoba**“);
		2. neporušuje jakékoli zákony, předpisy, obchodní embarga nebo jiná omezující opatření týkající se hospodářských nebo finančních sankcí (zejména, ale nikoli výlučně, opatření týkající se financování terorismu) přijatá, spravovaná, prováděná a/nebo vynucená čas od času některým z následujících způsobů:
			1. Organizací spojených národů a jakoukoli agenturu nebo osobu, která je řádně jmenována, zmocněna nebo oprávněna Organizací spojených národů k přijímání, správě, provádění a/nebo uplatňování těchto opatření;
			2. Evropskou unií a jakoukoli agenturu nebo osobu, která je řádně jmenována, zmocněna nebo oprávněna Evropskou unií k přijímání, správě, provádění a/nebo uplatňování těchto opatření; a
			3. vládou Spojených států amerických a jakýmkoli jejím ministerstvem, divizí, agenturou nebo kanceláří, včetně Úřadu pro kontrolu zahraničních aktiv (OFAC) ministerstva financí USA, ministerstva zahraničí USA a/nebo ministerstva obchodu USA.
	9. Zhotovitel prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a dále prohlašuje, že takovou obchodní společností není ani žádný z jeho poddodavatelů, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazuje kvalifikaci v rámci zadávacího řízení (dále jen

„**Střet zájmů**“).

* 1. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel je Sankcionovanou osobou, porušil či porušuje Sankce, je ve Střetu zájmů či jakýmkoliv jiným způsobem zhotovitel porušil či porušuje prohlášení uvedená v tomto článku smlouvy, je objednatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit.
	2. V případě škody vzniklé objednateli porušením povinnosti zhotovitele, je tento povinen škodu objednateli uhradit. Škodou se rozumí i jakékoliv plnění objednatele třetím osobám, které musel objednatel uhradit v důsledku porušení povinnosti či závazku zhotovitele plynoucí z této smlouvy nebo v důsledku nepravdivého prohlášení zhotovitele v této smlouvě. Ustanovením čl. 10 této smlouvy o smluvní pokutě není dotčeno domáhat se práva na náhradu škody, smluvní strany tedy nebudou aplikovat ustanovení § 2050 občanského zákoníku.
	3. Objednatel je oprávněn smluvní pokutu, případně vzniklou náhradu škody, na které mu v důsledku porušení závazku zhotovitele vznikl právní nárok, započíst proti kterékoliv úhradě, která přísluší zhotoviteli dle příslušných ustanovení smlouvy.
	4. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně a za každý jednotlivý případ, přičemž smluvní pokuty sjednané dle tohoto článku jsou splatné do patnácti (15) kalendářních dnů od okamžiku každého jednotlivého porušení ustanovení specifikovaného v této smlouvě, a to na účet objednatele uvedený v záhlaví této smlouvy.

# 11 USTANOVENÍ O PRÁVNÍM VZTAHU K AUTORSKÉMU ZÁKONU A „LICENČNÍ

**DOLOŽKA“**

* 1. Zhotovitel poskytne objednateli nevýhradní, věcně, časově a místně neomezenou licenci k dílu, který je autorským dílem, a to v rozsahu ustanovení § 12 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších doplňků (autorský zákon) pro zajištění správného chodu a dalšího rozvoje infrastruktury DTM.
	2. Objednatel je oprávněn zcela nebo zčásti, bez omezení, oprávnění tvořící součást licence poskytnout třetí osobě (podlicence) a to i opakovaně, případně práva touto smlouvou nabytá postoupit a zhotoviteli identifikovat osobu postupníka (nabyvatele licence).
	3. Zhotovitel garantuje, že dílo vytvořil osobně, případně bylo vytvořeno pouze osobami, které jsou k němu ve vztahu ve smyslu ustanovení § 58 autorského zákona, a že tudíž bude oprávněn k poskytnutí licence z titulu postavení zaměstnavatele, či obdobném s ohledem na příslušného autora, anebo s příslušným autorem uzavřel dostatečnou licenční smlouvu, která jej opravňuje poskytnout objednateli podlicenci alespoň v rozsahu dle zde sjednaného; licence a podlicence se pro účely této smlouvy společně označují jako „licence“. Zhotovitel garantuje, že před podpisem této smlouvy neudělil třetímu žádnou licenci k užití díla, a to ani výhradní ani nevýhradní, která by mohla být v rozporu s licencí dle zde sjednaného. Zhotovitel současně garantuje, že ve spojení s dílem nejsou dotčena jakákoli práva třetích osob a jedná se o původní, jedinečné a tvůrčí dílo zhotovitele.
	4. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v celkové ceně díla dle čl. 2.2 této smlouvy. Smluvní strany prohlašují takovou odměnu za odpovídající a konečnou.
	5. Pro vyloučení všech pochybností platí, že se zhotovitel zavazuje zajistit právo používat patenty, ochranné známky, licence, průmyslové vzory, know-how, software a práva z duševního vlastnictví, nezbytně se vztahující k dílu, které jsou nutné pro provoz a jeho využití, a to současně s předáním předmětu smlouvy nebo jeho části objednateli.
	6. Objednatel je oprávněn dílo zejména upravovat, doplňovat, měnit, zařazovat do jiných děl, spojovat s jinými díly, či jakkoli jinak zasahovat do díla, tedy i do té jeho části, která naplňuje pojmové znaky díla, případně stejnými činnostmi pověřit třetí osobu a takto upravené či zpracované dílo dále užít v rozsahu licenčních oprávnění dle tohoto článku.
	7. Bude-li to vzhledem k povaze díla žádoucí, zhotovitel se zavazuje předat objednateli zdrojové kódy k dílu, které vznikly jako součást plnění podle této smlouvy včetně případné dokumentace a to tak, že budou uloženy na k tomu objednatelem vyhrazených datových prostředcích (např. úložiště dokumentů a repozitář).
	8. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel není oprávněn právo na odstoupení od smlouvy pro nečinnost objednatele postupem dle § 2379 občanského zákoníku uplatnit dříve než 10 let od data odevzdání díla.

# 12 OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ

* 1. Smluvní strany se zavazují, že pro jiné účely, než je plnění předmětu této smlouvy a jednání směřující k plnění povinností a výkonu práv vyplývajících z této smlouvy, jiné osobě nesdělí, nezpřístupní, pro sebe nebo pro jiného nevyužijí obchodní tajemství druhé smluvní strany, o němž se dověděly nebo dozví tak, že jim bylo nebo bude svěřeno nebo se jim stalo jinak přístupným v souvislosti s plněním této smlouvy, obchodním či jiným jednáním, které spolu vedly nebo povedou. Povinnosti zachovávat obchodní tajemství stanovené v tomto článku odst. 1 až 5 této smlouvy se netýkají zákonných povinností objednatele (jako např. zveřejnit znění smlouvy v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek či v souladu se zákonem o registru smluv).
	2. Obchodním tajemstvím se pro účely této smlouvy rozumí veškeré skutečnosti obchodní, výrobní či technické povahy související s činností smluvních stran, zejména veškerá průmyslová práva a know-how, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální materiální či nemateriální hodnotu, nejsou v obchodních kruzích běžně dostupné a mají být podle vůle smluvních stran utajeny.
	3. Smluvní strany se zavazují, že ke skutečnostem tvořícím obchodní tajemství, umožní přístup pouze pracovníkům a osobám, které se smluvně zavázaly mlčenlivostí o skutečnostech tvořících obchodní tajemství.
	4. Smluvní strany jsou povinny zachovávat obchodní tajemství i po skončení tohoto smluvního vztahu po dobu, po kterou trvají skutečnosti obchodní tajemství tvořící.
	5. Smluvní strany se zavazují, že informace získané od druhé smluvní strany nebo při spolupráci s ní nevyužijí k vlastní výdělečné činnosti a ani neumožní, aby je k výdělečné činnosti využila třetí osoba.

# 13 PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

* 1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, účinnosti nabývá okamžikem zveřejnění v registru smluv a končí vypořádáním všech závazků vyplývajících z této smlouvy. Zaslání smlouvy do registru smluv se objednatel zavazuje zajistit neprodleně po podpisu smlouvy.
	2. Platnost této smlouvy může být předčasně ukončena:
		1. písemnou dohodou smluvních stran;
		2. odstoupením objednatele od smlouvy v případě jejího podstatného porušení ze strany zhotovitele;
		3. výpovědí zhotovitele, pokud bude objednatel přes písemné upozornění zhotovitele déle než 60 dnů od písemného upozornění v prodlení s plněním své platební povinnosti vůči zhotoviteli.
	3. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy:
		1. neodstraní-li zhotovitel vady díla ani v dodatečné lhůtě nad rámec lhůty pro odstranění vad bránících užívání díla stanovené v akceptačním protokolu nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní;
		2. jestliže byl prohlášen úpadek zhotovitele ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů;
		3. pokud bude zhotovitel v prodlení s předáním díla či jeho části o více než šedesát (60) kalendářních dnů;
		4. jestliže dílo nebude splňovat parametry stanovené v této smlouvě, zadávací dokumentaci, obecně závaznými právními předpisy či technickými normami, a nebude ze strany zhotovitele zjednána náprava ve lhůtě stanovené v této smlouvě;
		5. jestliže zhotovitel pozbude oprávnění, certifikaci či jiné povolení, které vyžaduje realizaci předmětu plnění;
		6. jestliže zhotovitel vstoupí do likvidace;
		7. zhotovitel ve lhůtě deseti (10) kalendářních dnů ode dne doručení výzvy objednatele nepředloží objednateli pojistnou smlouvu nebo certifikáty dokládající účinnost pojistné smlouvy dle čl. 6.4 této smlouvy;
	4. Výpovědní lhůta činí jeden měsíc a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla písemná výpověď doručena druhé smluvní straně.
	5. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně na adresu jejího sídla uvedené v záhlaví této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že odstoupení od smlouvy se považuje za doručené 10. dnem od jejího uložení u provozovatele poštovních služeb, resp. výslovným odmítnutím přijetí odstoupení druhou stranou.
	6. V případě odstoupení od smlouvy objednatelem se tato smlouva zrušuje od počátku. V případě již poskytnutého plnění ze strany zhotovitele se smlouva zrušuje co do zbytku nesplněné části plnění, ledaže by objednatel prohlásil, že částečné plnění pro něj nemá význam. Dojde-li k předčasnému ukončení smlouvy jiným způsobem, je zhotovitel oprávněn požadovat pouze uhrazení částky za již poskytnutá plnění.
	7. Odstoupením od této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z této smlouvy. V případě odstoupení od této smlouvy nezanikají nároky smluvních stran na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před

skončením účinnosti této smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví občanský zákoník.

* 1. Podstatným porušením této smlouvy, zakládajícím právo objednatele na odstoupení od smlouvy, se rozumí rovněž případ, kdy příslušný orgán veřejné moci (Státní úřad inspekce práce či oblastní inspektorát práce, Krajská hygienická stanice atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s plněním této smlouvy porušení obecně závazných právních předpisů.

# 14 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

* 1. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí, pokud z této smlouvy nevyplývá něco jiného, ustanoveními občanského zákoníku a právním řádem České republiky. V případě, že by se stalo některé ustanovení smlouvy neplatným, zůstávají ostatní ustanovení i nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak. Práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
	2. Všechny spory vznikající ze smlouvy a v souvislosti s ní, které se nepodaří odstranit smírnou cestou, budou rozhodovány příslušným obecným soudem České republiky.
	3. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat nebo rušit pouze písemně, a to číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
	4. V případě uzavření této smlouvy v listinné formě je smlouva vyhotovena ve dvou (2) vyhotoveních, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom (1) vyhotovení. Smluvní strany jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít v elektronické formě podepsanou oprávněnými zástupci elektronickým podpisem.
	5. Smluvní strany se dohodly, že žádná z nich není oprávněna postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, ledaže oprávnění k jejich postoupení bez souhlasu druhé strany přímo vyplývá z ujednání v této smlouvě obsaženého. K přechodu práv a povinností na právní nástupce stran se souhlas nevyžaduje.
	6. Smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany dále prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
	7. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani do tří (3) měsíců od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
	8. Plnění předmětu této smlouvy v době mezi podpisem a před nabytím účinnosti této smlouvy, tedy před zveřejněním v registru smluv, se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.
	9. Zhotovitel podpisem této smlouvy souhlasí s poskytnutím informací o smlouvě v rozsahu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
	10. Smluvní strany výslovně souhlasí, že celé znění smlouvy včetně všech jejích změn a dodatků bude uveřejněno na profilu objednatele, který je veřejně přístupný.
	11. Objednatel uzavírá smlouvu v souladu s ustanovením § 27 odst. 6 zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů, a předmět smlouvy nabývá pro zřizovatele, kterým je hlavní město Praha.
	12. Smluvní strany tímto prohlašují, že neexistuje žádné ústní ujednání, žádná smlouva či řízení týkající se některé smluvní strany, které by nepříznivě ovlivnilo splnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Zároveň svým podpisem potvrzují, že veškerá prohlášení a dokumenty podle této smlouvy jsou pravdivé, úplné, přesné, platné a právně vynutitelné.
	13. Tato smlouva představuje úplnou a ucelenou dohodu stran, která nahrazuje všechna předchozí ujednání, dohody či smlouvy, ať písemné či ústní, ohledně totožného předmětu plnění.
	14. Stane-li se některé ustanovení smlouvy neplatným, neúčinným či nevykonatelným, není tím dotčena platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení smlouvy, ledaže právní předpis stanoví jinak. Smluvní strany se zavazují toto neplatné, neúčinné či nevykonatelné ustanovení nahradit tak, aby účelu smlouvy bylo dosaženo.
	15. Odpověď smluvní strany podle ustanovení § 1740 odst. 3 občanského zákoníku učiněná s dodatkem nebo odchylkou či podmínkou není přijetím nabídky na uzavření smlouvy, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
	16. Smluvní strany dále prohlašují, že si smlouvu, včetně jejích příloh, pečlivě přečetly, všem ustanovením smlouvy rozumí, že nebyla uzavřena v tísni ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz svého souhlasu učiněného vážně a svobodně smlouvu vlastnoručně podepisují.
	17. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy: Příloha č 1: Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 1a: Konceptuální schéma Příloha č. 2: Tabulka cenové nabídky Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů

# Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Praze dne dle data elektronického podpisu

……………………………….. …………………………………. Institutu plánování a rozvoje hlavního města Prahy, TOTAL SERVICE a.s. příspěvkové organizace

Příloha č 1: Specifikace předmětu plnění

# Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je poskytnutí níže specifikovaných dodávek a služeb v požadovaném množství, kvalitě a termínech.

# Požadované služby a dodávky

Zadavatel požaduje, aby Dodavatel v rámci veřejné zakázky poskytl Zadavateli následující dodávky a služby:

1. **Technický návrh infrastruktury DTM** – v rámci této dodávky Dodavatel připraví detailní technický popis infrastruktury IS DTM (včetně propojení se záložní lokalitou SčK dle HLD VMware vSAN Stretched Clusteru), včetně architektonických modelů a technických nákresů s předpisem umístění všech komponent infrastruktury DTM, a to v souladu s NAP (Národní architektonický plán). Základním podkladem pro Technický návrh bude „VMware Hyperconverged Infrastructure vSphere/vSAN – High level Solution Architecture“ – viz. Příloha č.1. Technický návrh bude předán v open formátu (ArchiMate Model Exchange File Format). Součástí Technického návrhu budou také kompletní konfigurační předpisy všech komponent, postupy jejich instalace, zapojení a oživení a také detailní harmonogram prací. Technický návrh musí splňovat všechny požadavky Zadavatele na cílové řešení infrastruktury DTM a rovněž v této souvislosti Zadavatel pro vyloučení jakýchkoliv pochybností stran požadavků na návrh a dokumentaci infrastruktury konstatuje, že IS DTM bude provozován v režimu Významného informačního systému.
2. **Dodávka HW komponent infrastruktury DTM** – v rámci této dodávky Dodavatel zajistí a dodá všechny Zadavatelem poptané a Technickým návrhem popsané HW komponenty.
3. **Dodávka SW komponent infrastruktury DTM** – v rámci této dodávky Dodavatel zajistí a dodá všechny Zadavatelem poptané a Technickým návrhem popsané SW komponenty a licence.
4. **Vybudování infrastruktury DTM včetně projektového řízení** – v rámci této dodávky Dodavatel doveze, nainstaluje a nakonfiguruje dodaný HW v datovém centru určeném Zadavatelem (předpoklad DC5 MHMP), nainstaluje a nakonfiguruje veškerý SW (včetně SW dodaného Zadavatelem), implementuje hyperkonvergovanou infrastrukturu DTM v souladu s Technickým návrhem a provede komplexní otestování správné funkce všech komponent. Součástí tohoto dílčího plnění bude rovněž služba projektového řízení procesu implementace včetně koordinace všech angažovaných subjektů (IPR Praha, SčK, MHMP, OICT a dalších). Součástí tohoto plnění bude rovněž propojení, konfigurace a rozchození VMware vSAN Stretched Clusteru s lokalitou B (SčK) dle HLD.
5. **Podpora Zadavatele při provozu DTM** – v rámci této dodávky bude Dodavatel poskytovat provozní podporu Dodavateli nebo jím pověřenému správci, a to po dobu 60 měsíců - služba spočívá v reakci Dodavatele na požadavky Zadavatele a v odstraňování nahlášených závad infrastruktury DTM tak, aby provoz systému plnil požadované úrovně SLA.
6. **Provádění dalších aktivit souvisejících s provozem a rozvojem DTM** – služba spočívá v řešení ad-hoc požadavků Zadavatele na jiné aktivity spojené s provozem a rozvojem DTM, jejichž předmětem může být zejména poskytnutí konzultací k funkcím infrastruktury DTM, aktualizace Technického konceptu, provádění odpovídajících změn v konfiguracích komponent infrastruktury DTM a rovněž služby související s aplikační správou IS DTM.

Zadavatelem požadované technické podmínky výše uvedených dodávek a služeb jsou specifikovány v následující kapitole.

# Technické podmínky veřejné zakázky

Tato kapitola podrobně popisuje technické požadavky Zadavatele na dílčí dodávky a služby.

# Současná situace a předpokládaný cílový stav

Jednotný informační systém Digitální technické mapy Prahy a Středočeského kraje (dále jen IS DTM Praha SčK) je realizován na základě Usnesení Zastupitelstva č. 34/20 ze dne 24.2.2022. Schválení celkového finančního rámce a provedení rozpočtového opatření k zajištění jeho financování pro rok 2022 bylo součástí Usnesení Rady č. 289 ze dne 21.2.2022. Vedle toho byla schválena již Usnesením Rady č. 1946 ze dne 30.8.2021 realizace přípravných investičních akcí pro potřeby IS DTM ve věci vybudování serverové infrastruktury.

Dne 7.4.2022 byla uzavřena Smlouva o spolupráci při vytvoření a zajištění provozu, správy a aktualizace datového obsahu IS DTM mezi Středočeským krajem, Hlavním městem Prahou a Institutem plánování a rozvoje hl. m. Prahy.

Na základě výše uvedeného uzavřel IPR Praha a Středočeský kraj návazně smlouvu “Smlouva o společném postupu zadavatelů při zadávání veřejné zakázky a o plnění některých závazků ze Smlouvy o spolupráci ze dne 5.2.2022”. V rámci jejího plnění bylo realizováno výběrové řízení na dodavatele IS DTM Prahy a Středočeského kraje, které bylo ukončeno dne 14.10.2022 smlouvou se sdružením společností TKP Geo, Hexagon a Ness Czech.

Realizace aplikační části (která bude na cílové vyhrazené infrastruktuře provozována) IS DTM Prahy a Středočeského kraje v současné době probíhá. Předpokládaný termín dokončení a spuštění do provozu je 1.1.2024.

Zadavatel se rozhodl vybudovat DTM Praha jako nový informační systém, pro který postaví vyhrazenou část svojí informační infrastruktury. IS DTM chce Zadavatel provozovat jako vysoce dostupný systém ICT (Stretched vSphere/vSAN infrastruktura nad dvěma lokalitami IPR=Site A

— SčK=Site B). Primární lokalitou bude infrastruktura Zadavatele, jejíž vybudování je předmětem této Veřejné zakázky. IS DTM bude provozován v režimu Významného informačního systému v datovém centru DC5 MHMP a s podporou vybraného Dodavatele. Součástí záměru je využití některých sdílených služeb ICT poskytovaných v rámci provozu DC5, a také s využitím datových optických propojů mezi lokalitami DC5 (primární lokalita), Technologickým centrem KÚSK Praha (sekundární, pasivní lokalita) a lokalitou Vyšehradská (sídlo Zadavatele), kde bude umístěn Witness.

xxx

*Obrázek 1 - Konceptuální schéma architektury systému DTM Praha SčK*

Cílová architektura infrastruktury DTM Praha se bude skládat z:

* + - sítě LAN/SAN
		- ze 4 serverů, které budou sloužit jako základ pro hyper-konvergované řešení
		- aplikačního úložiště dat
		- virtualizační platformy VMware
		- databázového řešení Oracle
		- databázového serveru
		- databázového úložiště dat
		- z virtuálních aplikačních serverů (OS MS Windows a Linux) a z Tanzu / K8S clusteru

Všechny komponenty infrastruktury DTM (SčK x Praha) budou rozmístěné do datových center Hlavního města Prahy, Středočeského kraje a IPR Praha tak, aby se celek choval jako vysoce dostupný a redundantní cluster geograficky oddělených komponent.

Pozn. Přesné specifikace vč. požadovaných ks jsou uvedeny v následujících kapitolách technické specifikace. V konceptuálním schématu nejsou uvedeny přesné počty všech požadovaných zařízení, slouží pouze pro pochopení návrhu architektury DTM Praha ve vztahu k celkové architektuře IS DTM SčK Praha. Součástí Veřejné zakázky není dodávka některých nezbytných komponent (licence Oracle a Microsoft, aktivní síťové prvky, optické propoje mezi lokalitami a podobně). Tyto komponenty budou Zhotoviteli předány do 5 dnů od podpisu smlouvy.

# Detailní specifikace předmětu zakázky

V této kapitole jsou podrobněji popsány požadavky na plnění k jednotlivým dílčím službám.

# Technický návrh infrastruktury DTM

Dodavatel na základě požadavků dílčích kapitol tohoto dokumentu provede detailní návrh architektury infrastruktury DTM a projedná jej s klíčovými uživateli systému a se zástupci Zadavatele (sekce SPI a ICT). Dále Dodavatel navrhne postup implementace řešení včetně harmonogramu dodávek a implementačních aktivit.

Výstupem služby bude implementační dokumentace k infrastruktuře DTM. Dodavatel ve zprávě, která je výstupem analýzy:

* + - * Identifikuje a srozumitelně popíše požadavky na funkce a vlastnosti infrastruktury DTM,
			* Popíše architekturu infrastruktury DTM minimálně v rozsahu:
				+ Model logických funkčních komponent systému DTM a jejich vztahů;
				+ Model datového úložiště pro použití systémem DTM;
				+ Model fyzických komponent systému DTM (infrastruktura);
				+ Mapování umístění SW komponent infrastruktury DTM na HW komponenty;
				+ Model síťových a datových spojů mezi komponenty systému a mimo něj.
			* Identifikuje a popíše technologie a způsob jejich použití pro realizaci systému;
			* Navrhne konkrétní předpisy konfigurací pro jednotlivé komponenty infrastruktury;
			* Navrhne systém / řešení pro monitoring a logování správné funkčnosti;
			* Navrhne systém / řešení pro měření výkonu;
			* Identifikuje případnou potřebu licencí k dílům 3. stran, které jsou nezbytné pro budoucí správu a rozvoj infrastruktury DTM;
			* Identifikuje a popíše aktivity, které mají být provedeny v rámci implementace infrastruktury DTM, včetně jejich vzájemných závislostí a vztahů;
			* Identifikuje a popíše předpokládané vstupy a výstupy jednotlivých aktivit;
			* Identifikuje zdroje potřebné k provedení těch aktivit na straně Zadavatele;
			* Popíše časový harmonogram provádění těch aktivit. Harmonogram musí respektovat zadavatelem požadovaný časový rámec realizace.

Technický návrh bude předán v open formátu (ArchiMate Model Exchange File Format). Technický návrh musí splňovat všechny požadavky Zadavatele na cílové řešení infrastruktury DTM a rovněž v této souvislosti Zadavatel pro vyloučení jakýchkoliv pochybností stran požadavků na návrh a dokumentaci infrastruktury konstatuje, že IS DTM bude provozován v režimu Významného informačního systému.

Součástí této služby je zajištění role projektového manažera Dodavatelem. Zadavatel požaduje, aby v průběhu plnění této služby Dodavatel vedl dokumentaci o řízení projektu a pravidelně předkládal zprávy o průběhu a stavu projektu.

Výstupy budou akceptovány Zadavatelem na základě akceptačního protokolu.

# Dodávka HW komponent infrastruktury DTM

Dodavatel zajistí a dodá Zadavateli všechny potřebné HW a SW komponenty a potřebné licence pro jejich používání Zadavatelem včetně záruky za jejich funkčnost a poskytování podpory výrobcem po dobu nejméně 5 let.

Předmětem dodávky budou HW a SW komponenty v následujících specifikacích.

# VMware HCI Servery

Požadavkem je dodávka **4 kusů identických serverů** dle specifikace níže pro provozováni VMware HCI (vSAN infrastruktury). Servery a jejich komponenty musí disponovat vSAN certifikací kompatibility.

|  |  |
| --- | --- |
| Konstrukční provedení jednotky: | RackMount server 2U včetně lyžin a ramene pro vedení kabelů |
| Typ procesoru: | x86-64 |
| Procesor – výkon dle Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC) měřeno na 2procesorech | CPU2017 Integer Rates Base Result 420 bodů CPU2017 Floating Point Rates Base Result 390 bodů |
| Počet jader procesoru: | 28 (vyžadován je přesný počet jader z licenčních důvodů) |
| Procesor – počet procesorů: | 2 |
| Procesor – počet patic v serveru: | 2 |
| Paměť operační –velikost: | 1 TB RAM s možností dalšího rozšíření až na 2TB bez nutnosti výměnu modulůRychlost DIMM modulů min. 3200MT/s |
| Disky pro boot | Min. 2 x 480 GB SSD včetně vyhrazeného HW řadiče (RAID1) |
| Karta síťová LAN: | 2 x 2-portový Ethernet adapter 10/25Gb |
| Karta síťová SAN | 2 x 2-portový FC 16Gb HBA |
| Disky | 1 x 1,6TB NVMe SSD (DWPD≥3)4 x 3,84TB NVMe SSD (DWPD≥1) |
| Řadič | Bez řadiče (vyjma řadiče pro boot disky) – všechny disky budoupřímo připojeny na PCI sběrnice procesoru |
| Rozšiřující pozice | Min. 6x PCI 4.0 z toho alespoň 2x x16 |
| Napájení a ventilace | Redundantní zdroje a ventilátory |
| OS/Hypevisory | Podpora OS Windows 2019 a vyšší,RedHat 8.x a vyšší, VMware7.0 a vyšší (včetně VMware vSAN) |
| Správa | Vyhrazený síťový port pro správu |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Jednotné grafické rozhraní pro nasazení, správu a integraci provozovaného prostředí včetně možnosti přechodu do plně grafické konzole jednotlivých serverůMožnost globálního pohledu na stav infrastruktury přes spravované zdroje s informacemi o serverových profilech, HW a alertechŘízení přístupových práv k centrální části SW a management nástrojům pomocí účtů definovaných rolemi; integrace s LDAP/AD systémyMožnost konfigurace serveru (nastavení BIOS, RAID, BOOT) Možnost upozornění na zastaralý BIOS, ovladače nebo agenty a umožnění spuštění jejich aktualizaceMožnost vytváření šablon (templates) pro nastavení a nasazení serverůMožnost jednoduché replikace nastavení jednoho serveru na dalšíVirtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení více uživateli současně Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálkuProaktivní upozornění na aktuální nebo blížící se selhání komponent (např. CPU, paměť nebo HDD)Namapování vzdálených medií, CD, image souborů a adresářů Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Edge, Firefox, Chrome) bez nutnosti instalace dodatečných pluginů [flash/java/atp.] – podpora HTML5 rozhraníRESTFUL API rozhraní pro skriptováníPodpora správy zařízení dle specifikace Redfish, s dostupnými knihovnami pro Powershell a PythonPodpora integrace s nástroji AnsibleZasílání proaktivních hlášení o chybách v systému pomocí SNMP a na uživatelsky definovanou email adresuMěření a řízení spotřeby instalovaných komponent s možností uzamknutí příkonuAutomatické založení události technické podpoře výrobce či dodavatele při selhání HWValidace a ochrana BIOS a firmware všech komponent včetněmanagementu s možnost rollbacku na předchozí verzi v případě detekce napadeného či jinak poškozeného firmware. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Přístup k portálu, který poskytuje on-line přístup k informacím o produktu, podpoře a nezbytné informace ke sledování záruk a stavu kontraktu - tedy přehled o stavu jednotlivých zařízení a skupin, který je přístupný jak v datovém centru (on premise), tak z internetu (in cloud)Přístup k analytickému nástroji, poskytujícímu doporučení upgrade SW komponent a předcházení výkonovým problémům Systém nesmí vyžadovat použití externí DB (např. MS SQL neboOracle) |
| Další vlastnosti: | TPM chip min. v 2.0Nabízená konfigurace musí splňovat podmínky pro VMware vSAN Ready Node |
| Další požadavky: | 5 letá záruka v režimu 24x7 s odezvou do 4h, včetně příslušné sw podpory zaregistrované u výrobce HW na ZadavateleZboží je nové a určené pro český trh, včetně provozu v datovýchcentrech. |

# Oracle DB server

Požadavkem je dodávka **1 kusu serveru** pro provozování Oracle DB dle specifikace níže.

|  |  |
| --- | --- |
| Konstrukční provedení jednotky: | RackMount server 2U včetně lyžin a ramene pro vedení kabelů |
| Typ procesoru: | x86-64 |
| Procesor – výkon dle Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC) měřeno na 2procesorech | CPU2017 Integer Rates Base Result 140 bodů CPU2017 Floating Point Rates Base Result 175 bodů |
| Počet jader procesoru: | 8 (vyžadován je přesný počet jader z licenčních důvodů) |
| Procesor – početprocesorů: | 1 |
| Procesor – počet patic v serveru: | 2 |
| Paměť operační –velikost: | 512 GB RAM s možností dalšího rozšíření až na 2TB bez nutnosti výměnu modulůRychlost DIMM modulů min. 3200MT/s |
| Karta síťová LAN: | 1 x 2-portový Ethernet adapter 10/25Gb SFP28 |
| Karta síťová SAN | 2 x 2-portovy FC 16Gb HBA 1 x 2-portovy FC 32Gb HBA |
| Disky | 2 x 480GB SSD (DWPD≥1) |

|  |  |
| --- | --- |
| Řadič | Tri-mode diskový řadič pro min . 16 disků (RAID 0, 1, 10) |
| Rozšiřující pozice | Min. 3x PCI 4.0 z toho alespoň 1x x16S možností rozšíření o další 3 pozice po přidání druhého CPU |
| Napájení a ventilace | Redundantní zdroje a ventilátory |
| OS/Hypevisory | Podpora OS Windows 2019 a vyšší, RedHat 8.x a vyšší, VMware7.0 a vyšší |
| Správa | Vyhrazený síťový port pro správuJednotné grafické rozhraní pro nasazení, správu a integraci provozovaného prostředí včetně možnosti přechodu do plně grafické konzole jednotlivých serverůMožnost globálního pohledu na stav infrastruktury přes spravované zdroje s informacemi o serverových profilech, HW a alertechŘízení přístupových práv k centrální části SW a management nástrojům pomocí účtů definovaných rolemi; integrace s LDAP/AD systémyMožnost konfigurace serveru (nastavení BIOS, RAID, BOOT) Možnost upozornění na zastaralý BIOS, ovladače nebo agenty a umožnění spuštění jejich aktualizaceMožnost vytváření šablon (templates) pro nastavení a nasazení serverůMožnost jednoduché replikace nastavení jednoho serveru na dalšíVirtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení více uživateli současně Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálkuProaktivní upozornění na aktuální nebo blížící se selhání komponent (např. CPU, paměť nebo HDD)Namapování vzdálených medií, CD, image souborů a adresářů Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Edge, Firefox, Chrome) bez nutnosti instalace dodatečných pluginů [flash/java/atp.] – podpora HTML5 rozhraníRESTFUL API rozhraní pro skriptováníPodpora správy zařízení dle specifikace Redfish, s dostupnými knihovnami pro Powershell a PythonPodpora integrace s nástroji Ansible |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Zasílání proaktivních hlášení o chybách v systému pomocí SNMP a na uživatelsky definovanou email adresuMěření a řízení spotřeby instalovaných komponent s možností uzamknutí příkonuAutomatické založení události technické podpoře výrobce či dodavatele při selhání HWValidace a ochrana BIOS a firmware všech komponent včetně managementu s možnost rollbacku na předchozí verzi v případě detekce napadeného či jinak poškozeného firmware.Přístup k portálu, který poskytuje on-line přístup k informacím o produktu, podpoře a nezbytné informace ke sledování záruk a stavu kontraktu - tedy přehled o stavu jednotlivých zařízení a skupin, který je přístupný jak v datovém centru (on premise), tak z internetu (in cloud)Přístup k analytickému nástroji, poskytujícímu doporučení upgrade SW komponent a předcházení výkonovým problémům Systém nesmí vyžadovat použití externí DB (např. MS SQL neboOracle) |
| Další vlastnosti: | TPM chip min. v 2.0Nabízená konfigurace musí splňovat podmínky pro VMware vSAN Ready Node |
| Další požadavky: | 5 letá záruka v režimu 24x7 s odezvou do 4h, včetně příslušné sw podpory zaregistrované u výrobce HW na ZadavateleZboží je nové a určené pro český trh, včetně provozu v datovýchcentrech. |

# Aplikační úložiště

Požadavkem je dodávka **1 kusu diskového pole** dle specifikace níže, které bude primárně sloužit jako aplikační úložiště IS DTM. Zadavatel požaduje, aby aplikační úložiště IS DTM bylo plně kompatibilní se stávajícími management nástroji Zadavatele, které využívá pro správu stávající storage infrastruktury (IBM Storwize / IBM Storage FlashSystem).

|  |  |
| --- | --- |
| Architektura | modulární, minimálně dvou řadičové all flash / hybridní diskové pole active-active designu založené na NVMe architektuře, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW odjednoho výrobce |
| Výkonnost | škálování výkonnosti je možné nativním přidáváním dalších řadičů minimálně do osmi řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek. Škálování řadičů ani expanzních jednotek není povoleno řešit pomocí externívirtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů |

|  |  |
| --- | --- |
| Rozšiřitelnost, podporované disky a moduly | * celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 128GB
* celková nativní rozšiřitelnost je minimálně 700 disků, v případě nasazení více řadičů až čtyřikrát tolik disků. Jak je popsáno výše na řádku výkonnost, nelze toto řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů
* podpora 2,5” nebo 3,5” disků technologie SSD/flash včetně rotačních disků a to současně:

- podpora SCM (Storage Class Memory)* enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD 2 a vyšší
* všechny požadované typy SSD musí být NVMe architektury
* rotační disky minimálně na SAS 3.0 architektuře
* řešení musí umožňovat nasazení redukce dat tak v reálném čase tak, aby nedošlo k žádnému ovlivnění výkonu jednotlivých řadičů, tzn. je požadována separátní HW technologie, která je nezávislá na výpočetním výkonu jednotlivých řadičů a zajišťuje maximálně efektivní redukci dat nezávisle na typu ukládaných dat

podpora minimálně následujících režimů RAID - 1, 5, 6, 10nebo minimálně DRAID 1 a 6 |
| Minimální požadovaná hrubá kapacita a ochrana dat | * Tier 0: minimálně 75 TB na SSD / Flash ve variantě enterprise (DWPD 2 a vyšší, maximální velikost jednoho SSD nebo flash modulu je 10TB)

Tier 1: minimálně 560 TB na SSD/10k nebo 7,2k discích, maximální velikost jednoho disku je 14TB |
| Požadavky na velikost řešení | Nabízené řešení nesmí přesáhnout 7U, v rámci nabízeného řešení musí být k dispozici minimálně 50 volných pozic pro 2,5“ nebo 3,5“ disky pro osazení SSD, SAS 10k, NL-SAS7,2k |
| Konektivita k hostitelským serverům (front-end) | * diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 32Gbit FC a 10Gbit iSCSI s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (např. min. 25Gbit Ethernet RoCE v2 nebo iWARP)

je požadováno min. 8 portů 32Gb FC a 2 porty 10Gb iSCSIna řadič, tzn. minimálně 16x 32Gbit FC portů a 4x 10Gbit iSCSI portů na jedno dvouřadičové diskové pole |
| Funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat | * vytváření virtuálních logických disků
* thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru)
* komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro

post-processing pro celou nabízenou kapacitu |

|  |  |
| --- | --- |
|  | včetně patřičného HW akcelerátoru nebo na jednotlivých modulech* deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence
* šifrování dat minimálně pro flash kapacitu ve standardu minimálně FIPS 140-2 bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků včetně příslušné licence. Pokud nabízené řešení neumožňuje šifrování dat nad úrovní disků, jsou požadovány SED disky pro celou nabízenou flash kapacitu, opět minimálně ve standardu FIPS 140-2
* inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM)
* podpora externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systému je veřejně dostupný.
* Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet IOps, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externích SW nástrojem v rámci dodávky)
* Microsoft VSS podpora

VMware VAAI, VVOL podpora, dále je požadován VASA provider přímo ve FW nabízeného diskového pole |
| Podpora operačních systémů a hypervizorů | * Oracle Enterprise Linux 8.x a vyšší
* Oracle DB 11.x a 12.x a vyšší
* RHEL 6.x a vyšší
* VMware 7 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací Windows server 2019 a vyšší
 |
| Typ přístupu k datům | blokový, standard FCP a iSCSI |
| Bezpečnost | ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit – řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné. Řešení musí být pro tento účel jasně popsané a určené, např. ochrana LUNu pouze nastavením do read-onlymodu není dostatečná pro splnění tohoto požadavku |
| Kopírovací funkce - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků,expanzích jednotek atd. | * zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole)
* možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech:
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * snapshot se po určité době může automaticky stát klonem
* inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu
* reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume
* lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)

interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti vpřípadě výpadku jednoho cíle |
| Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení) - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd. | * upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datum
* diskové musí být možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.
* vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na běžných OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí
* podpora replikace do třetí lokality
* je požadována nativní replikace dat na úrovni nabízeného diskového pole se stávajícími diskovými poli zadavatele
* SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být

dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware |
| Management | Je požadován shodný management jako u stávajících diskových polí zadavatele |
| Migrace dat | transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možnosti rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlenílogických (virtuálních) disků v případě více lokalit |
| Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovémupoli | řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů |
| Správa diskového pole a další dostupné funkcionality | * SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru)
* Remote Service (call home) v ceně řešení
* Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro

podporu automatizace zálohování atd. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisnípodpora výrobce bude v českém jazyce |
| Příslušenství | * Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní

s napájecími lištami v RACK skříních. |
| Servisní podpora | * Minimálně 5 let; v online režimu 24x7

s garantovanou dobou opravy do 24 hodin včetně SW podpory, která umožňuje např. přístupk novým verzím FW, opravným patchům atd. Zadavatel požaduje stejné servisní středisko jako ustávajících diskových polí. |

# DB úložiště

Požadavkem je dodávka **1 kusu diskového pole** dle specifikace níže, které bude primárně sloužit jako Oracle DB úložiště pro IS DTM. Zadavatel požaduje, aby DB úložiště IS DTM bylo plně kompatibilní se stávajícími management nástroji Zadavatele, které využívá pro správu stávající storage infrastruktury (IBM Storwize / IBM Storage FlashSystem).

|  |  |
| --- | --- |
| Architektura | modulární, minimálně dvou řadičové all flash / hybridní diskové pole active-active designu založené na NVMe architektuře, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW odjednoho výrobce |
| Výkonnost | škálování výkonnosti je možné nativním přidáváním dalších řadičů minimálně do osmi řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek. Škálování řadičů ani expanzních jednotek není povoleno řešit pomocí externívirtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů |
| Rozšiřitelnost, podporované disky a moduly | * celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 128GB
* celková nativní rozšiřitelnost je minimálně 700 disků, v případě nasazení více řadičů až čtyřikrát tolik disků. Jak je popsáno výše na řádku výkonnost, nelze toto řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů
* podpora 2,5” nebo 3,5” disků technologie SSD/flash včetně rotačních disků a to současně:

- podpora SCM (Storage Class Memory)* enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD 2 a vyšší
* všechny požadované typy SSD musí být NVMe architektury
* rotační disky minimálně na SAS 3.0 architektuře
* řešení musí umožňovat nasazení redukce dat tak v reálném čase tak, aby nedošlo k žádnému ovlivnění výkonu jednotlivých řadičů, tzn. je
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | požadována separátní HW technologie, která je nezávislá na výpočetním výkonu jednotlivých řadičů a zajišťuje maximálně efektivní redukci dat nezávisle na typu ukládaných datpodpora minimálně následujících režimů RAID - 1, 5, 6, 10nebo minimálně DRAID 1 a 6 |
| Minimální požadovaná hrubá kapacita a ochrana dat | Tier 0: minimálně 28 TB na SSD / Flash ve variantě enterprise (DWPD 2 a vyšší, maximální velikost jednoho SSD nebo flash modulu je 5TB) |
| Požadavky na velikost řešení | Nabízené řešení nesmí přesáhnout 1U, v rámci nabízeného řešení musí být k dispozici ještě minimálně 6 volných pozicpro osazení SSD / flash modulů |
| Konektivita k hostitelským serverům (front-end) | * diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 32Gbit FC a 10Gbit iSCSI s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (např. min. 25Gbit Ethernet RoCE v2 nebo iWARP)

jsou požadovány min. 4 porty minimálně 16Gb FC a 2 porty 10Gb iSCSI na řadič, tzn. minimálně 8x 16Gbit FC portů a4x 10Gbit iSCSI portů na jedno dvouřadičové diskové pole |
| Funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat | * vytváření virtuálních logických disků
* thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru)
* komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu včetně patřičného HW akcelerátoru nebo na jednotlivých modulech
* deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence
* šifrování dat minimálně pro flash kapacitu ve standardu minimálně FIPS 140-2 bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků včetně příslušné licence. Pokud nabízené řešení neumožňuje šifrování dat nad úrovní disků, jsou požadovány SED disky pro celou nabízenou flash kapacitu, opět minimálně ve standardu FIPS 140-2
* inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM)
* podpora externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových

systému je veřejně dostupný. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet IOps, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externích SW nástrojem v rámci dodávky)
* Microsoft VSS podpora

VMware VAAI, VVOL podpora, dále je požadován VASA provider přímo ve FW nabízeného diskového pole |
| Podpora operačních systémů a hypervizorů | * Oracle Enterprise Linux 8.x a vyšší
* Oracle DB 11.x a 12.x a vyšší
* RHEL 6.x a vyšší
* VMware 7 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací Windows server 2019 a vyšší
 |
| Typ přístupu k datům | blokový, standard FCP a iSCSI |
| Bezpečnost | ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit – řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné. Řešení musí být pro tento účel jasně popsané a určené, např. ochrana LUNu pouze nastavením do read-onlymodu není dostatečná pro splnění tohoto požadavku |
| Kopírovací funkce - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd. | * zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole)
* možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech:
	+ snapshot se po určité době může automaticky stát klonem
	+ inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu
	+ reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume
	+ lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)

interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku zjednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle |
| Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení) - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd. | * upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datum
* diskové musí být možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.
* vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na

běžných OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * podpora replikace do třetí lokality
* je požadována nativní replikace dat na úrovni nabízeného diskového pole se stávajícími diskovými poli zadavatele
* SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být

dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware |
| Management | Je požadován shodný management jako u stávajících diskových polí zadavatele |
| Migrace dat | transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možnosti rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlenílogických (virtuálních) disků v případě více lokalit |
| Počet hostitelských serverůpřipojovaných k diskovému poli | řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů |
| Správa diskového pole a další dostupné funkcionality | * SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru)
* Remote Service (call home) v ceně řešení
* Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd.

Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a budeservisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce |
| Příslušenství | Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACKskříních. |
| Servisní podpora | Minimálně 5 let; v online režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodin včetně SW podpory, která umožňuje např. přístup k novým verzím FW, opravným patchům atd. Zadavatel požaduje stejné servisní středisko jako ustávajících diskových polí. |

# Dodávka SW komponent infrastruktury DTM

Požadavkem je dodávka licencí VMware dle specifikace níže, a to včetně supportních subskripcí na dobu 5 let.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **Popis** | **Počet CPU** | **Počet let** |
| VR8-OSTC-C | VMware vRealize Operations 8 Standard (Per CPU) | 8 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VR8-OSTC-P- SSS-C | Production Support/Subscription for VMwarevRealize Operations 8 Standard (Per CPU) for 1 year | 8 | 5 |
| VS8-EPL-C | VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 processor | 8 |  |
| VS8-EPL-P-SSS- C | Production Support/Subscription for VMwarevSphere 8 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year | 8 | 5 |
| ST8-ENT-C | VMware vSAN 8 Enterprise for 1 processor | 8 |  |
| ST8-ENT-P-SSS- C | Production Support/Subscription for VMware vSAN 8 Enterprise for 1 processor for 1 year | 8 | 5 |
| VCS8-STD-C | VMware vCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance) | 1 instance |  |
| VCS8-STD-P- SSS-C | Production Support/Subscription VMwarevCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance) for 1 year |  | 5 |
| TNZ-STD-CPU- 8X-TLSS-1Y-C | VMware Tanzu Standard Term Subscription + Production Support for 1 year (per CPU). Order Requirement: ELA/SPF and SPP Credit | 8 | 5 |
| SPP-CREDIT-C | VMware Subscription Purchasing Program Credits | 1 |  |

# Vybudování infrastruktury DTM včetně projektového řízení

Dodavatel provede montáž, zapojení, úvodní nastavení, instalaci, konfiguraci a odzkoušení všech potřebných HW a SW komponent (tedy včetně komponent dodaných Zadavatelem) v technologických centrech Zadavatele podle schváleného Technického návrhu infrastruktury DTM Praha SčK a spolu se Zadavatelem ověří funkce infrastruktury v pilotním provozu. Součástí služby je také provedení odpovídajících integračních, zátěžových a bezpečnostních testů.

Výstupem služby budou:

* + - * Nasazené funkční řešení infrastruktury DTM Praha SčK splňující požadavky Zadavatele.
			* Provedené školení odpovědných pracovníků Zadavatele ke správě a údržbě řešení infrastruktury.
			* Dokumentace skutečného provedení řešení popisující minimálně:
				+ Konkrétní použité HW a SW komponenty řešení, propojovací a spotřební materiál;
				+ Seznam všech použitých licencí a jejich poskytovatelů (včetně licencí 3. stran), a to vč. podpory na 5 let;
				+ Schéma umístění komponent v prostředí ICT Zadavatele;
				+ Skutečné adresy a další identifikátory komponent;
				+ Kompletní síťové schéma a schéma úložišť dat používaných řešením;
				+ Počáteční konfigurace pro spuštění infrastruktury DTM;
				+ Všechny provedené úpravy a konfigurace komponent v prostředí Zadavatele;
				+ Počáteční sadu uživatelských účtů, včetně jim přiřazených rolí a autentizačních prostředků.
			* Instalační balíky software nezbytné pro spuštění a provoz řešení.
			* Popis postupů provádění předepsaných testů, testovacích scénářů a metodik hodnocení výsledků testů.
			* Protokoly o provedených testech řešení a jejich výsledcích, včetně detailních záznamů o způsobu provedení testů a řešení jednotlivých nálezů.
			* Administrátorská příručka s popisem pracovních postupů pro správu a údržbu řešení, včetně postupů komunikace se správci infrastruktury ICT a se správci napojených systémů. Součástí příručky musí být také popis zadávání požadavků na podporu a hlášení závad a incidentů v provozu řešení.

Zadavatel poskytne Dodavateli součinnost v následujícím rozsahu:

* + - * Zadavatel připraví a poskytne pro řešení potřebné stojany, připojení ke zdrojům nepřetržitého napájení a ke komunikačním službám v prostředí ICT v souladu se specifikací popsanou ve zprávě ze služby Technický návrh infrastruktury DTM.
			* Zadavatel zajistí provedení konfiguračních změn v infrastruktuře ICT a v napojených systémech v souladu se specifikací popsanou ve zprávě ze služby Technický návrh infrastruktury DTM.
			* Zadavatel zajistí provedení vlastních akceptačních testů tak, aby mohl řešení akceptovat v plném rozsahu.
			* Zadavatel zajistí a poskytne Dodavateli přístup do úložiště dokumentů a repozitářů, které budou sloužit ke sdílení veškerých elektronických dokumentů, architektonických návrhů apod. vytvořených Dodavatelem v rámci plnění této veřejné zakázky.
			* Zadavatel zajistí součinnost pracovníků ICT KÚ SčK a jimi určených 3 stran, které se podílejí na realizaci sekundární části infrastruktury v datovém centru SčK.

Součástí této služby je zajištění role projektového manažera Dodavatelem. Zadavatel požaduje, aby v průběhu plnění této služby Dodavatel vedl dokumentaci o řízení projektu a pravidelně předkládal zprávy o průběhu a stavu projektu.

# Podpora pracovníků ICT Zadavatele při provozu DTM

Zadavatel definuje 3 požadované úrovně podpory – L1, L2, L3:

* + - * L1: HelpDesk Zadavatele – pro každodenní drobnou podporu všech uživatelů systému IS DTM, zajišťuje Zadavatel svými silami;
			* L2: ServiceDesk Dodavatele – pro středně náročné úkony podpory, pouze pro oprávněné pracovníky Zadavatele, provádí Dodavatel;
			* L3: Odborníci Dodavatele – pro náročné úkony podpory vyžadující expertní znalost, pouze pro oprávněné pracovníky Zadavatele, provádí Dodavatel.

Pro účely poskytování podpory definuje Zadavatel:

* SLA: jedná se o domluvenou úroveň kvality služeb, kterou Dodavatel garantuje Zadavateli.
	+ Uživatelský požadavek: jedná se Ticket popisující požadavek uživatele systému na podporu Dodavatelem, a to pří úkonech zahrnutých to rozsahu podpory. Obsahuje popis požadavku, čas vytvoření, kontaktní osobu, kategorii požadavku, analýzu požadavku a návrh řešení, analýzu dopadů řešení, popis úkonů provedených k vyřešení požadavku, historii změn stavů Ticketu a další informace vztahující se k řešení požadavku.
	+ Závada: znamená nesoulad skutečné funkčnosti systému s funkčností, jež je popsána technickou dokumentací.
	+ Kybernetický incident: jde o narušení bezpečnosti informací v informačních systémech nebo narušení bezpečnosti služeb anebo bezpečnosti a integrity sítí elektronických komunikací v důsledku kybernetické bezpečnostní události.
	+ Hlášení závady: jedná se o Ticket popisující výskyt závady. Obsahuje popis závady, čas hlášení, kontaktní osobu, kategorii závady, vyhodnocení dopadů a příčin závady, popis úkonů provedených k odstranění závady, historii změn stavů Ticketu a další informace vztahující se k řešení závady.
	+ Response time: jedná se o dobu od okamžiku zadání uživatelského požadavku (příp. hlášení závady) do okamžiku, kdy je Zadavateli sděleno, že Ticket s jeho požadavkem (resp. hlášením) je přijat a bylo zahájeno jeho zpracování.
	+ Fix time: jedná se o dobu počínající okamžikem nahlášení závady (příp. zadání požadavku), do okamžiku, kdy je, a to buď dočasným, nebo kompletním řešením, závada odstraněna (resp. požadavek vyřešen) vyřešen.

Životní cyklus hlášení závady a uživatelského požadavku je definován skrze následující stavy, viz následující diagram:

* + Zadáno – Ticket byl korektně nahlášen, začíná měření Response a Fix time;
	+ Přiděleno – Dodavatel přidělil Ticket k řešení odpovědnému řešiteli;
	+ Čekající – Řešení Ticketu čeká na aktivitu Zadavatele nebo třetí strany, Fix time je pozastaven;
	+ Vyřešen – Ticket je Dodavatelem vyřešen.

xxx

Poskytování podpory zahrnuje:

* + Kontrola dostupnosti serverových systémů – průběžně v pracovní době.
	+ Kontrola výkonnosti a performance monitoring, kontrola a analýza logů – průběžně v pracovní době.
	+ Hot-line prostřednictvím ServiceDesku Dodavatele, telefonu či e-mailu pro vyjmenované pracovníky Zadavatele (tj. odpovědi na otázky k užívání a fungování systému, příjem požadavků, hlášení závad, stav Ticketů).
	+ Řešení požadavků Zadavatele na návrh změn v konfiguraci infrastruktury DTM a podporu při plánovaných úkonech údržby infrastruktury DTM.
	+ Podpora při vytváření plánů obnovy, provádění testů obnovy a dostupnosti systému DTM.
	+ Řešení závad kybernetických incidentů.
	+ Metodická pomoc, účast a asistence na metodických jednáních, zejména při plánování rozvoje infrastruktury DTM;
	+ Konzultace otázek spojených s užíváním infrastruktury či její integrací na jiné IS.
	+ Návrh preventivních opatření vyplývající z monitoringu a profylaktických činností s cílem předejít možným výpadkům a omezením služby.
	+ Odborná technická podpora a odstraňování závad v předmětné oblasti – L2 support.
	+ Provádění záloh konfigurací.
	+ Kontrola dostupnosti patchů, hot-fixů, service packů a dalších opravných balíků výrobce a analýza vhodnosti a potřebnosti implementace opravného balíku na měsíční bázi.

Zadávání požadavků v rámci podpory a údržby a s tím související komunikace úkonů podpory Dodavatele bude realizována primárně pomoci ServiceDesku Dodavatele. Podpora bude Dodavatelem poskytována v pracovních dnech od 8:00 do 18:00 hodin. Mimo tuto dobu zadává Zadavatel požadavky písemnou formou (email, web), a Dodavatel tyto požadavky řeší přednostně při nejbližším termínu běžné pracovní doby poskytování podpory. Telefonická podpora v pracovní době (od 8:00 do 18:00 hodin) slouží pro operativní vyřizování dotazů oprávněných pracovníků Zadavatele. V případě potřeby změnit prioritu řešení nebo v případě potřeby koordinace řešení s dalšími dodavateli, eskaluje Dodavatel tyto informace bezodkladně na Zadavatele skrze odpovědné pracovníky Zadavatele.

Podrobná specifikace služeb (SLA) se vypočítává dle času technologické podpory a je vymezena následovně:

|  |  |
| --- | --- |
| Dostupnost (v provozním čase) | 99%Dostupnost = ((požadovaná doba dostupnosti – suma (doby nedostupnosti podle měření) / (doba dostupnosti)) \* 100 |
| Technologická podpora | 10x5Po-Pá 8:00 – 18:00 |
| Zadávání požadavků ServiceDesk (email, web) | 24x7 |
| Odezva (Response time) | Dle detailu priorit v následující tabulce |
| Řešení (Fix time) | Dle detailu priorit v následující tabulce |
| Plánovaná údržba | Mimo provozní čas, souvislá délka odstávky max. 4 hodiny –servisní okno |

Kategorie priorit – řešení jednotlivých požadavků:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Priorita/kategorie vady | Popis | Odezva(Response time) | Řešení do (Fix time) |
| 1 – kritická Kategorie vady A | * Systém nefunguje vůbec nebo jeho nefunkčnost je omezena tak, že tento stav má významný dopad na obchodní procesy zákazníka
* Systém nebo některou její klíčovou funkci není možné používat
* Dochází k narušení uživatelských dat závažným způsobem
* Dochází ke zhroucení systému jednou nebo několikrát za den
 | 1 hod. | 4 hod. |
| 2 – vysoká Kategorie vady B | * Funkce systému je narušena tak, že dochází k významnému zpomalení výkonu obchodního procesu zákazníka.
 | 2 hod. | 8 hod. |
| 3 – střední Kategorie vady C | * Funkce systému je omezena, ale toto omezení má minimální vliv na zpracování obchodních procesů zákazníka
* Závada narušuje, avšak neznemožňuje využití systému
* Blokuje dokončení určitých úkolů, které nejsou časově kritické
* působí dílčí závadu nebo nepohodlí uživatele
 | 4 hod. | 2 pracovní dny |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | * procesní závada (vyřeší se změnou procesu)

Tuto závadu lze jiným náhradním dočasným způsobem (např. ruční úpravou dat) nebo dočasnou změnou pracovního postupu obejít (workround). Uživatel však musí vykonat vícepráce na obejití závady. |  |  |
|  | * Systém je funkční. Závada způsobuje jen minimální obtíže při jeho používání. Jde o situace, kdy:
 |  |  |
|  | o vznikne malý problém nebo nepohodlí obsluhy |  |  |
| 4 – nízká Kategorie vady D | o kosmetická chyba ve vizuálním rozhraní (chybné popisy, řazení dat, překreslování) | 4 hod. | 10pracovních dnů |
|  | Uživatel nemusí vykonat vícepráce na obejití závady. Způsobuje mu nepohodlí při práci (např. pohyb myší navíc, klik myší navíc, stisk několika kláves navíc atp.). |  |  |

Lhůty se ve věcech reakčních dob (Response time) pro řešení incidentů počítají v rámci pracovní doby Dodavatele, tedy běh lhůty se pozastavuje na konci každého pracovního dne a obnovuje na počátku pracovní doby následujícího pracovního dne. Pracovní doba se pro tento případ definuje od 8:00 do 18:00. Pozastavení počítání lhůty s koncem pracovní doby neplatí pro řešení chyby kategorie A! Není-li vzájemně dohodnuto jinak, lhůta pro měření doby reakce a doby odstranění incidentu započne běžet časem předání incidentu Dodavateli a bude ukončena v čase předání vyřešeného incidentu zpět Zadavateli. Celková doba odstranění je pak součet všech časových dob, po které byl incident v řešení na straně Dodavatele. Z celkové doby odstranění incidentu jsou vyloučeny časové doby, kdy Dodavatel prokazatelně nemohl pokračovat v řešení incidentu z důvodů, které nebyly jim způsobené.

Pro výpočet lhůt jsou určující časové záznamy v systému ServiceDesk Dodavatele k danému incidentu. Podrobný popis způsobu předávání incidentů bude ukotven v detailním dokumentu popisující proces incident management, který předloží Dodavatel k akceptaci Zadavateli nejpozději do 7 dnů od akceptace.

Plnění služby Dodavatel vykazuje do protokolu na měsíční bázi. Protokol vyhodnotí stav plnění všech parametrů SLA (Response time, Fix time) dle kategorie Ticketu, dále udává statistické informace jako průměrné splněné SLA hodnoty, průměrné nesplněné SLA hodnoty, celkový počet Ticketů dle stavu a kategorie, a jiné relevantní podle dohody se Zadavatelem. Čas podpory se měří pomocí ServiceDesku Dodavatele.

# Provádění dalších aktivit souvisejících s provozem a rozvojem DTM

Předmětem služby jsou další aktivity Dodavatele, které Zadavatel bude ad-hoc požadovat a specifikovat v průběhu trvání smlouvy, a které budou bezprostředně souviset s provozem a rozvojem infrastruktury DTM a správou aplikace IS DTM. Zadavatel očekává celkový objem takových aktivit do 400 MD za dobu trvání smlouvy.

Provádění rozvojových aktivit zahrnuje:

* + - * Rozvoj systému, vyžadující služby přesahující standardní podporu.
			* Ostatní služby v rámci aktuálních potřeb a poptávky Zadavatele.
			* Zakázková školení a workshopy dle poptávky Zadavatele.
			* Podpora Zadavatele na jeho výzvu pro účely případné migrace infrastruktury DTM do nového prostředí (např. aktualizace dokumentace a konfigurací, kontrola integrity dat, konzultace migračních postupů apod.).
			* Migrace dat z dílčích mapových podkladů 3 stran, integrace na systémy 3 stran.
			* Aplikační správa a podpora IS DTM dle požadavků Zadavatele.

Dodavatel na základě výzvy a zadání připraví odhad pracnosti (maximální limit) v hodinách jednotlivých rolí (dle požadavků na projektový tým). Pokud Zadavatel akceptuje odhad pracnosti Dodavatele, dílčí úkon objedná a Dodavatel jej realizuje dle akceptovaných podmínek a parametrů v dohodnutém čase. Dodavatel zanese provedené změny (pokud nastanou) do projektové dokumentace.

Zadavatel poskytne Dodavateli součinnost v následujícím rozsahu:

* + - * Zadavatel zajistí a poskytne Dodavateli přístup do úložiště dokumentů a repozitářů, které budou sloužit ke sdílení veškerých elektronických dokumentů, architektonických návrhů apod. vytvořených Dodavatelem v rámci plnění této veřejné zakázky.
			* Zadavatel poskytne Dodavateli podporu při koordinaci činností s jinými dodavateli integrovanými nebo integrujícími své IS do prostředí Zadavatele. IT oddělení Zadavatele musí být informováno o veškeré písemné komunikaci mezi dodavateli.

Výstupy jsou vykazovány do výkazu práce na měsíční bázi, dle odpracovaných hodin za dané období. Výkaz dále obsahuje přehled všech požadavků na provedení dalších aktivit, které Dodavatel obdržel od Zadavatele, a jejich aktuální stav.

# Upřesnění podmínek

* + 1. **Časová návaznost poskytování jednotlivých služeb**

Zadavatel si je vědom, že Dodavatel nemůže zahájit plnění všech služeb, jež jsou předmětem této veřejné zakázky, ve stejném okamžiku. Zadavatel očekává, že Dodavatel zahájí:

* + - * práce na plnění služby „Technický návrh infrastruktury DTM“ bezprostředně po podpisu smlouvy,
			* práce na plnění služby „Vybudování infrastruktury DTM“ nejpozději bezprostředně po akceptaci výstupů služby „Technický návrh infrastruktury DTM“
			* poskytování služeb „Podpora pracovníků provozu ICT Zadavatele při provozu DTM“ a

„Provádění dalších aktivit souvisejících s provozem a rozvojem DTM“ nejpozději bezprostředně po akceptaci výstupů služby „Vybudování infrastruktury DTM“.

# Zajištění uložiště pro sdílení dokumentu, repozitáře pro sdílení architektonických návrhů a repozitáře

Zadavatel zajistí a poskytne Dodavateli přístup do úložiště dokumentů a repozitářů, které budou sloužit ke sdílení veškerých elektronických dokumentů, architektonických návrhů apod. vytvořených Dodavatelem v rámci plnění této veřejné zakázky.

# Seznam příloh

Příloha č. 1: Konceptuální HLD schéma celého řešení infrastruktury DTM Praha SčK

xxx

xxx

xxx

Stránka **51** z **54**

xxx

xxx

Příloha č. 2: Tabulka cenové nabídky

# Tabulka cenové nabídky veřejné zakázky

**„Dodávka, implementace a provozní podpora infrastruktury pro projekt Digitální technické mapy Prahy“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka** | **Cena bez DPH** | **Cena s DPH** |
| **Zpracování technického návrhu infrastruktury DTM (I. fáze)** | **500 000,00 Kč** | **605 000,00 Kč** |
| **Dodávka HW komponent včetně instalace, nastavení, zaškolení (II. fáze)*** *Podrobný seznam HW komponent v logickém členění podle funkčních celků je uveden v Příloze č. 1*
 | **14 150 000,00 Kč** | **17 121 500,00 Kč** |
| **HW support (podpora) výrobce na 60 měsíců** | **4 200 000,00 Kč** | **5 082 000,00 Kč** |
| **Dodávka SW komponent (III. fáze)*** *Podrobný seznam SW komponent je uveden v Příloze č.* ***1***
 | **3 350 000,00 Kč** | **4 053 500,00 Kč** |
| **Maintenance SW na 60 měsíců** | **2 350 000,00 Kč** | **2 843 500,00 Kč** |
| **Vybudování infrastruktury DTM (IV. fáze)** | **1 000 000,00 Kč** | **1 210 000,00 Kč** |
| **Služby podpory k zajištění provozu DTM na období 60 měsíců od akceptace díla (V. fáze)** | **5 400 000,00 Kč**4F4F[**3**](#_bookmark2) | **6 534 000,00 Kč** |
| **Služby dalších aktivit k zajištění provozu DTM na období 60 měsíců od akceptace díla v rozsahu max. 400 MD (VI. fáze)*** *1 MD = 8 hodin*
 | **5 600 000,00 Kč**5F5F[**4**](#_bookmark3) | **6 776 000,00 Kč** |
| **Licence** | **Zahrnuto v ceně za plnění předmětu smlouvy (5 % z celkové ceny)** |
| **Celková cena za předmět plnění** | **36 550 000,00 Kč** | **44 225 500,00 Kč** |

1. paušální cena za 1 měsíc \* 60
2. cena za 1 MD \* 400



Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů

# Seznam poddodavatelů veřejné zakázky

„**Dodávka, implementace a provozní podpora infrastruktury pro projekt Digitální technické mapy Prahy**“

|  |
| --- |
| **Dodavatel** |
| Obchodní firma: | TOTAL SERVICE a.s. |
| Sídlo: | U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7 |
| IČO: | 256 18 067 |
| Zapsaný v: | Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B23580 |

Prohlašuje, že nemá v úmyslu plnit část veřejné zakázky prostřednictvím jiné osoby (poddodavatele).

Stránka **54** z **54**