

SMLOUVA O DODÁVCE A IMPLEMENTACI IT INFRASTRUKTURY PRO DIGITÁLNÍ TECHNICKOU MAPU JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Dnešního dne následující smluvní strany:

Objednatel: **Jihomoravský kraj**
se sídlem: Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zastoupen: Mgr. Janem Grolichem, hejtmanem
IČO: 708 88 337
DIČ: CZ70888337
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s.
Číslo účtu: 35-4831500207/0100
Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Klimeš, tel. 724 331 025,
e-mail: klimes.vladimir@jmk.cz

(dále jen „**Objednatel**“)

a

Poskytovatel: TECHNISERV IT, spol. s r.o.;
se sídlem: Traťová 574/1, 619 00 Brno
IČO: 26298953
DIČ: CZ26298953
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. ú.: 27-7648580257/0100
zastoupena: Ing. Luděkem Teleckým, jednatelem
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, sp. zn. C42557
Kontaktní osoba: XXXXXXXXXX

(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel dále jednotlivě též jen „**Smluvní strana**“ nebo společně „**Smluvní strany**“)

uzavírají v souladu s § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) s přihlédnutím k § 2079 a násl. OZ tuto

**Smlouvu o dodávce a implementaci IT infrastruktury pro digitální technickou mapu
Jihomoravského kraje (dále jen „Smlouva“)**

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Smlouva se mezi výše uvedenými Smluvními stranami uzavírá na základě výsledku otevřeného zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Dodávka a implementace IT infrastruktury pro digitální technickou mapu Jihomoravského kraje“, (dále jen „**Veřejná zakázka**“), zadávanou pro zadavatele Jihomoravský kraj, sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno, IČO 70888337 (dále jen „**Zadavatel**“) ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“). Jednotlivá ujednání Smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky uvedenými v zadávací dokumentaci včetně jejich příloh a v souladu s nabídkou Poskytovatele podanou na Veřejnou zakázku.
- 1.2 Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující Smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
- 1.3 Poskytovatel prohlašuje, že se seznámil se zadávací dokumentací Veřejné zakázky, včetně všech jejích příloh (dále jen „**Zadávací dokumentace**“), že ji považuje za dostatečný podklad pro plnění Veřejné zakázky, a to zejména v rozsahu nezbytném pro plnění předmětu Smlouvy, přičemž mu nejsou známy žádné nejasnosti či pochybnosti, které by znemožňovaly řádné plnění jeho závazku dle Smlouvy.
- 1.4 Poskytovatel dále prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění Smlouvy, že jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění Smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění Smlouvy za dohodnuté maximální smluvní ceny uvedené ve Smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění Veřejné zakázky.
- 1.5 Poskytovatel dále prohlašuje, že jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.
- 1.6 Objednatel předpokládá možnost kofinancování dodávky a implementace předmětu plnění Veřejné zakázky z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále jen „**OP-PIK**“), přičemž Poskytovatel je povinen postupovat tak, aby kofinancování z OP-PIK nebylo ohroženo.
- 1.7 Pojmy s velkými počátečními písmeny definované ve Smlouvě budou mít význam, jenž je jim ve Smlouvě, včetně jejích příloh a dodatků, připisován. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se Smluvní strany dále dohodly, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací;
 - Poskytovatel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících ze Smlouvy použije subsidiárně.

- 1.8 Není-li výslovně ve Smlouvě u lhůt či dob uvedeno, že příslušné dny jsou pracovní, jedná se o dny kalendářní.

II. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Základním účelem, k jehož dosažení se Smlouva uzavírá, je pořízení IT infrastruktury, na které bude provozována digitální technická mapa Jihomoravského kraje (dále jako „**DTM**“). Plnění musí být určeno pro český trh, musí být nové (nerepasované, nesmí být ani bazarové) s oficiální podporou producenta.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem Smlouvy je závazek Poskytovatele za podmínek Smlouvou dále stanovených poskytnout Objednateli plnění spočívající v zajištění komplexní dodávky a implementace IT infrastruktury odpovídající požadavkům na funkcionality, výkonnost a dostupnost definovaných v příloze č. 1 Smlouvy ve dvou geografických lokalitách:
- hlavní lokalita – Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno (dále jako „**lokalita Žerotínovo**“);
 - záložní lokalita – Cejl 530/73, 602 00 Brno (dále jako „**lokalita Cejl**“);
- a dále zajištění veškerých dalších služeb a činností pro Objednatele specifikovaných ve Smlouvě (dále jen „**Plnění**“).
- 3.2 Plnění předmětu Smlouvy je rozděleno do těchto základních fází:

a) Fáze 1 – implementační fáze

Implementační fáze v sobě zahrnuje následující činnosti Poskytovatele: dodávku a implementaci IT infrastruktury v obou lokalitách Objednatele (lokalita Žerotínovo a lokalita Cejl) a integraci do prostředí Objednatele, zajištění přípravy nasazení a vlastní nasazení IT infrastruktury do produkčního provozu, ověření a odladění funkčnosti IT infrastruktury v pilotním (ověřovacím) provozu, vše dle technické specifikace, která tvoří přílohu č. 1 Smlouvy. Výstupem pak bude funkční IT infrastruktura odpovídající specifikaci řešení a veškerým požadavkům Objednatele, veškerá související uživatelská a technická dokumentace k IT infrastruktuře, včetně požadovaných licencí (dále jako „**plnění dle Fáze 1**“).

b) Fáze 2 – provozní fáze.

Provozní fáze zahrnuje následující činnosti Poskytovatele: poskytování technické podpory, zahrnující služby maintenance licencí a podpory (full maintenance, SLA) IT infrastruktury (dále jen „**Služby podpory**“). Služby podpory musí být poskytovány tak, že bude zajištěna kvalitní údržba IT infrastruktury po dobu trvání Smlouvy s aktualizací veškeré uživatelské a technické dokumentace k IT infrastruktuře minimálně jedenkrát ročně a ke dni ukončení smlouvy. Poskytovatel je povinen aplikovat průběžné legislativní změny (dále jen „**Fáze 2**“).

- 3.3 Poskytovatel se zavazuje poskytovat Plnění v souladu s platnými právními předpisy, jakož i v souladu se všemi relevantními normami obsahujícími technické specifikace a technická řešení, technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že materiály, výrobky, postupy a služby vyhovují předmětu Smlouvy a veškerým podmínkám uvedeným v Zadávací dokumentaci.
- 3.4 Poskytovatel prohlašuje, že předmět plnění dle Smlouvy není plněním nemožným, a že Smlouvu uzavírá po pečlivém zvážení všech možných důsledků. Poskytovatel dále prohlašuje, že se seznámil s předmětem plnění dle Smlouvy, a že Plnění může být poskytnuto způsobem a v termínech stanovených ve Smlouvě.
- 3.5 Objednatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli za řádně poskytnuté Plnění v souladu se všemi podmínkami Smlouvy sjednanou cenu dle Smlouvy.

IV. LHŮTA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1 Poskytovatel se zavazuje poskytovat Plnění v souladu s harmonogramem v následujících krocích (fázích):

Fáze	Aktivita projektu	Termín nejpozději do
1	Prováděcí dokumentace	
	Zpracování Prováděcí dokumentace (cílový koncept), připomínkování ze strany objednatele, vypořádání připomínek, finalizace dokumentu	do 8 týdnů od účinnosti Smlouvy
	Milník číslo 1 – Akceptace Prováděcí dokumentace	do 10 týdnů od účinnosti Smlouvy
	Implementace IT infrastruktury a školení	
	Implementace IT infrastruktury dle Prováděcí dokumentace, zaškolení správců a klíčových uživatelů IT infrastruktury, předání dokumentace	do 18 týdnů od účinnosti Smlouvy



	Milník číslo 2 – Akceptace Implementace IT infrastruktury	do 20 týdnů od účinnosti Smlouvy
2	Služby podpory	Po dobu 5 let od Milníku č. 2

- 4.2 Místem plnění jsou lokalita Žerotínovo a lokalita Cejl. Přípravné a programovací práce je Poskytovatel oprávněn realizovat na svém vlastním technickém vybavení, což však nezakládá jakýkoliv nárok Poskytovatele na navýšení ceny Plnění v souvislosti s převodem na cílovou infrastrukturu Objednatele.
- 4.3 Pokud to povaha plnění dle Smlouvy umožňuje, je Poskytovatel oprávněn poskytovat plnění dle Smlouvy také vzdáleným přístupem.
- 4.4 Veškeré písemné výstupy, které je podle Smlouvy Poskytovatel povinen vytvořit a/nebo které při plnění Smlouvy vzniknou, budou Poskytovatelem Objednateli předány v sídle Objednatele, nebude-li mezi Smluvními stranami v konkrétním případě dohodnuto jinak.

V. CENA PLNĚNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Cena za poskytování Plnění je sjednána dohodou Smluvních stran dle přílohy č. 3 této Smlouvy – Tabulka komponent dodávaného HW – následovně:
- 5.1.1 Cena za poskytnutí plnění dle Fáze 1 Smlouvy se skládá z položek číslo 1 až 8 dle přílohy č. 3 Smlouvy a činí **9 412 600,-** Kč bez DPH, tj. **11 389 246,-** Kč včetně DPH ve výši 21 %;
- 5.1.2 Cena za poskytování Služeb podpory (dle Fáze 2) se skládá z položek č. 9 až 12 dle přílohy č. 3 Smlouvy a činí **19 800,-** Kč bez DPH za každý měsíc, kdy jsou Služby podpory poskytovány, tj. **23 958,-** Kč včetně DPH ve výši 21 %.
- 5.2 Součástí cen uvedených v tomto článku Smlouvy jsou i služby a dodávky nezbytné pro řádné a úplné poskytování předmětu Plnění. Poskytovatel nese veškeré náklady nutně nebo účelně vynaložené při plnění závazků ze Smlouvy včetně správních poplatků a nákladů souvisejících (zejména daně, pojištění, veškeré dopravní náklady, jakož i nákladů souvisejících se zajištěním dalších podkladů, předpisů apod.).
- 5.3 Veškeré ceny uvedené v tomto článku Smlouvy jsou ceny v korunách českých (CZK). Stane-li se v průběhu trvání Smlouvy Česká republika členem Evropské měnové unie a bude-li v závazně stanoven koeficient pro přepočtení CZK na EUR, budou ceny sjednané v CZK přepočteny do EUR na základě odpovídajícího koeficientu sjednaného v mezinárodních úmluvách, kterými bude Česká republika vázána, jakož i v souladu s případnou tomu odpovídající vnitrostátní právní úpravou České republiky.
- 5.4 Veškeré ceny uvedené v tomto článku Smlouvy jsou cenami maximálními, nejvýše přípustnými, nepřekročitelnými a jsou platné a konstantní po celou dobu platnosti

Smlouvy, není-li uvedeno jinak. Cenu Plnění je možné změnit v případě změny výše sazby DPH v důsledku změny právních předpisů. V případě změny sazby DPH je Poskytovatel povinen k ceně bez DPH účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke Smlouvě uzavírat dodatek. Poskytovatel odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

5.5 Cenu Služeb podpory dle odst. 5.1.2 Smlouvy lze v souvislosti s uplynutím třetího výročí poskytování Služeb podpory ve Fázi 2 upravit z důvodu inflace za podmínek dále uvedených:

- Inflací se rozumí meziroční inflace měřená vzrůstem úhrnného indexu spotřebitelských cen zboží a služeb, kterou udává každým kalendářním rokem Český statistický úřad za rok předcházející vyjádřená v procentech.
- Počínaje čtvrtým rokem zahájení poskytování Služeb podpory a dále do budoucna je Poskytovatel oprávněn zvýšit cenu Služeb podpory maximálně jednou ročně z důvodů inflace, a to o tolik procent, kolik procent činil součet inflace v letech předcházejících, ve kterých nedošlo ke zvýšení ceny dle tohoto odst. Smlouvy; součástí (např. přílohou) daňového dokladu dle odst. 5.6 Smlouvy bude vymezení údajů o inflaci dle Smlouvy, přičemž Objednatel je oprávněn tuto fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit, pokud inflace nebude vyjádřena správně (vrácením vadné faktury Poskytovateli přestává běžet původní lhůta splatnosti, nová lhůta splatnosti běží ode dne vystavení nové faktury).
- Cena Služeb podpory upravená z důvodu inflace se považuje za sjednanou cenu, která nevyžaduje uzavření dodatku ke Smlouvě.

5.6 Ceny dle Smlouvy budou hrazeny na základě daňových dokladů vystavených Poskytovatelem (dále jen „**Faktura**“ či „**Faktury**“) následovně:

- právo fakturovat plnou cenu za poskytnutí plnění dle Fáze 1 dle odst. 5.1.1 Smlouvy vzniká Poskytovateli v návaznosti na akceptaci odpovídajícího plnění Fáze 1 dle Smlouvy Objednatel na základě akceptačního protokolu ve smyslu čl. VI Smlouvy, přičemž Poskytovatel je oprávněn příslušnou Fakturu vystavit nejdříve 2 pracovní dny po akceptaci plnění dle fáze 1. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností smluvní strany uvádějí, že předpokladem akceptace Fáze 1 a její fakturace je úspěšné dokončení ověřovacího provozu.
- právo fakturovat cenu za poskytování Služeb podpory (Fáze 2) dle odst. 5.1.2 po dobu třech kalendářních měsíců vzniká Poskytovateli po akceptaci plnění Služeb podpory (na základě akceptačního protokolu s vyjádřením „Akceptováno“) po skončení posledního měsíce v kalendářním čtvrtletí¹, v němž byly Služby podpory

¹ Kalendářním čtvrtletím se myslí období:

poskytovány; nebudou-li Služby podpory poskytovány nepřetržitě po celou dobu kalendářního čtvrtletí, bude cena za poskytování Sužeb podpory v takovém období úměrně zkrácena, přičemž Poskytovatel je oprávněn příslušnou fakturu vystavit nejdříve 2 pracovní dny po skončení příslušného období;

- 5.7 Kopie příslušných akceptačních protokolů podepsaných pověřenými zástupci obou Smluvních stran jsou povinnou náležitostí každé Faktury vystavené Poskytovatelem za poskytnutí Plnění (či jeho části) dle Smlouvy. V případě, že Plnění není akceptováno některým z uvedených způsobů, Poskytovatel není oprávněn vystavit příslušnou Fakturu, není-li výslovně uvedeno jinak.
- 5.8 Faktury musí obsahovat evidenční číslo Smlouvy a veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a § 435 OZ, obecné náležitosti účetních dokladů a současně požadavky poskytovatele dotace alespoň v rozsahu čísla projektu a rozlišení uznatelných a neuznatelných nákladů (dle pokynu Objednatele).
- 5.9 Splatnost Faktur je stanovena do 30 (třiceti) dnů ode dne doručení Faktury Objednateli. Cena za poskytnutí Plnění či jeho části se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny z bankovního účtu Objednatele ve prospěch účtu Poskytovatele. Uvedený bankovní účet musí být zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V případě, že účet tímto způsobem zveřejněn nebude, je Objednatel oprávněn uhradit Poskytovateli cenu na úrovni bez DPH, DPH Objednatel poukáže správci daně. Stane-li se Poskytovatel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je povinen neprodleně o tomto písemně informovat Objednatele.
- 5.10 Nebude-li jakákoliv Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn tuto fakturu před uplynutím lhůty splatnosti bez zaplacení vrátit Poskytovateli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Poskytovatel provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury Poskytovateli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne vystavení nové faktury.
- 5.11 Objednatel neposkytuje Poskytovateli na cenu předmětu Plnění jakékoliv zálohy.
- 5.12 Poskytovatel není oprávněn započíst jakékoliv pohledávky proti nárokům Objednatele. Pohledávky a nároky Poskytovatele vzniklé v souvislosti se Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny, nebo s nimi jinak disponováno. Jakýkoliv právní

-
- leden až březen (1. kalendářní čtvrtletí),
 - duben až červen (2. kalendářní čtvrtletí),
 - červenec až září (3. kalendářní čtvrtletí),
 - říjen až prosinec (4. kalendářní čtvrtletí).

úkon učiněný Poskytovatelem v rozporu s tímto ustanovením Smlouvy bude považován za příčící se dobrým mravům.

VI. PŘEDÁVÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

- 6.1 Fáze 1 bude Poskytovatelem předána a Objednatelem převzata na základě dále popsaného akceptačního řízení:
- 6.2.1 Účelem akceptačního řízení je ověřit, zda IT infrastruktura odpovídá schváleným funkčním a technickým specifikacím a všem Objednatelem požadovaným parametrům (výkonnostním, provozním, bezpečnostní apod.), zejména detailní specifikaci uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 6.2.2 Poskytovatel vyzve Objednatele k zahájení akceptačního řízení pro příslušné plnění dle Smlouvy (Fáze 1) a předá takové plnění Objednateli na základě předávacího protokolu nejpozději 10 pracovních dní před termínem ukončení této fáze Smlouvy.
- 6.2.3 Řízení o akceptaci Fáze 1 je zahájeno dnem skutečného předání takového plnění a je ukončeno podpisem příslušného akceptačního protokolu Objednatelem (dále jen „**Akceptační protokol**“), který bude obsahovat minimálně:
- popis Plnění nebo jeho části, které byly předmětem akceptace;
 - záznam průběhu akceptačního řízení;
 - seznam akceptačních testů se záznamem jejich výsledků;
 - seznam zjištěných vad s jejich klasifikací dle kategorií;
 - výsledek akceptačního řízení.
- 6.2.4 Není-li výslovně ujednáno jinak, akceptační řízení za Fází 1 dle Smlouvy lze zahájit pouze na základě předání všech požadovaných plnění pro Fází 1 dle Smlouvy. Objednatel provede oponentní řízení převzatého plnění a nejméně 3 dny před ukončením akceptačního řízení, které se koná v dohodnutém termínu, sdělí Poskytovateli výhrady k předanému plnění s vyznačením jejich závažností. V akceptačním řízení budou projednány výhrady Objednatele a stanovena výsledná závažnost připomínek vad a nedodělků, včetně termínů jejich odstranění, přičemž Objednatel vezme do úvahy stanovisko Poskytovatele. Výsledky tohoto řízení budou uvedeny do Akceptačního protokolu.
- 6.2.5 Kategorizace vad předávaného plnění dle Smlouvy při akceptačním řízení:
- Vada kategorie A
Popis vady: Vážné vady s nejvyšší prioritou, které mají kritický dopad do funkčnosti IT infrastruktury nebo její části a dále vady, které znemožňují užívání IT infrastruktury nebo její části Objednatelem nebo způsobují vážné provozní problémy.
 - Vada kategorie B



Popis vady: Vada, která svým charakterem nespadá do kategorie A. Znamená vážné vady způsobující zhoršení výkonnosti a funkčnosti IT infrastruktury nebo její části. IT infrastruktura nebo její část má omezení nebo je částečně nefunkční. Jedná se o odstranitelné vady, které způsobují problémy při užívání a provozování IT infrastruktury nebo její části Objednatelem, ale umožňují provoz.

- Vada kategorie C

Popis vady: Vada, která svým charakterem nespadá do kategorie A nebo kategorie B. Znamená snadno odstranitelné vady s minimálním dopadem na funkcionality či funkčnost IT infrastruktury nebo její části.

6.2.6 Výsledkem akceptačních řízení Fáze 1 mohou být tři stavy:

6.2.6.1 **Akceptováno.** V případě, že Objednatel v průběhu akceptačního řízení plnění dle Fáze 1 nenalezne v předaném plnění dle Smlouvy žádné vady (dle kategorizace vad stanovené Smlouvou) ani nedodělky, uvede Objednatel do Akceptačního protokolu, že předané plnění bylo akceptováno a akceptační protokol potvrdí svým podpisem.

6.2.6.2 **Akceptováno s výhradami.** V případě, že Objednatel v průběhu akceptačního řízení plnění dle Fáze 1 nalezne v předaném plnění Objednatelem akceptovatelné vady nebo nedodělky kategorie B nebo C, avšak přes uvedené bude předvedena způsobilost Plnění sloužit svému účelu, uvede Objednatel do Akceptačního protokolu, že předané plnění bylo akceptováno s výhradami a akceptační protokol potvrdí svým podpisem. Podpis Akceptačního protokolu Objednatelem s výsledkem „Akceptováno s výhradami“ zakládá Poskytovateli povinnost odstranit případné vady a nedodělky (tj. výhrady Objednatele) uvedené v příslušném Akceptačním protokolu, a to ve lhůtách v akceptačním protokolu uvedených (nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, maximální lhůta na odstranění jakékoliv vady/nedodělku kategorie B nepřesáhne 5 dnů a kategorie C nepřesáhne 15 dnů; vše od doručení Akceptačního protokolu se stavem „Akceptováno s výhradami“ v listinné či elektronické podobě Poskytovateli). Po odstranění všech případných vad a nedodělků podepíší Smluvní strany doklad prokazující odstranění všech případných vad a nedodělků. Podepsání takového dokladu se pro účely této Smlouvy považuje za akceptační protokol se stavem „Akceptováno“ ve smyslu předchozího bodu tohoto odstavce této Smlouvy. Poskytovatel není v prodlení s poskytnutím plnění, které bylo akceptováno s výhradami.

6.2.6.3 **Neakceptováno.** V případě, že budou v průběhu akceptačního řízení Fáze 1 v předaném plnění dle Smlouvy Objednatelem shledány zásadní vady a nedodělky a nebude předvedena způsobilost Plnění sloužit svému



účelu, není předané plnění akceptováno a není rovněž považováno za poskytnuté v souladu se Smlouvou. V Akceptačním protokolu bude Objednatelem uvedeno, že předané plnění nebylo akceptováno, včetně popisu zjištěných vad/nedostatků a Objednatel doručí Akceptační protokol Poskytovateli, který napraví tyto vady/nedostatky a předloží plnění k nové akceptaci. Tento proces se bude opakovat, dokud nebude možné ze strany Objednatele v Akceptačním protokolu zaznamenat výsledek „**Akceptováno**“, a to v lhůtě dle odst. 4.1 Smlouvy.

- 6.2.7 Kategorizaci vad předávaného plnění ve smyslu odst. 6.2.5 Smlouvy stanovuje při akceptačním řízení výhradně Objednatel.
- 6.2.8 Předání/převzetí Fáze 1 (implementační fáze) je možné pouze na základě akceptačního řízení s výsledkem „Akceptováno“, přičemž podpis příslušného Akceptačního protokolu Objednatelem pro dokončená plnění Fáze 1 je podmínkou pro vznik oprávnění Poskytovatele vystavit Fakturu za poskytnutí části Plnění odpovídající Fázi 1. Tato skutečnost nezbavuje Poskytovatele jeho povinnosti odstranit případné vady zjištěné v rámci akceptačního řízení způsobem uvedeným v odst. 6.2.6.1 Smlouvy.
- 6.2.9 Nebude-li stanoveno jinak, Služby podpory v rámci Fáze 2 budou Objednatelem přebírány na základě akceptace v rámci akceptačních schůzek, které se budou konat na základě výzvy Poskytovatele vždy nejpozději do 10 dnů od skončení kalendářního čtvrtletí. Objednatel musí být ke schůzce písemně pozván nejpozději 5 dnů před termínem příslušné akceptační schůzky. Poskytovatel je povinen předat Objednateli doklady prokazující skutečný rozsah a kvalitu poskytovaného plnění. Před akceptací bude Objednatelem ověřeno, zda plnění bylo dodáno řádně dle příslušných ustanovení Smlouvy a pokud ano, je Objednatel povinen podepsat příslušný Akceptační protokol, jehož přílohou budou příslušné doklady o poskytovaném plnění.

VII. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 7.1 Poskytovatel je povinen:
- 7.1.1 poskytovat řádně a včas Plnění podle Smlouvy bez faktických a právních vad;
- 7.1.2 postupovat při Plnění předmětu Smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění Smlouvy (či jeho dílčí částí), které Objednatel Poskytovateli poskytne, nebo s pokyny jím pověřených osob;
- 7.1.3 bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky poskytování plnění dle Smlouvy. Zejména

- je povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli změny svého majetkoprávního postavení, jako je např. přeměna společnosti, vstup do likvidace, úpadek či prohlášení konkurzu;
- 7.1.4 informovat bezodkladně Objednatele o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění, byť by za ně Poskytovatel neodpovídal, o vznesených požadavcích orgánů státního dozoru a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly plnění dle Smlouvy ovlivnit;
 - 7.1.5 poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu Smlouvy;
 - 7.1.6 na žádost Objednatele spolupracovat či poskytnout součinnost dalším dodavatelům Objednatele;
 - 7.1.7 provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz dotčených pracovišť Objednatele;
 - 7.1.8 dodržovat provozní řád v místě plnění a provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz na pracovištích Objednatele. Poskytovatel zajistí, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu Smlouvy, a které budou přítomny v prostorách Objednatele, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy tak, jak s nimi byly seznámeny Objednatelem;
 - 7.1.9 informovat Objednatele na jeho žádost o průběhu plnění předmětu Smlouvy a akceptovat jeho pokyny a připomínky k plnění předmětu Smlouvy;
 - 7.1.10 použít veškeré podklady předané mu Objednatelem pouze pro účely Smlouvy a zabezpečit jejich řádné vrácení Objednateli, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití;
 - 7.1.11 poskytovat Plnění s využitím techniků, kteří disponují příslušnými certifikáty výrobce HW, kdy Poskytovatel je povinen Objednateli na jeho výzvu doložit originál nebo úředně ověřenou kopii certifikátu(ů) výrobce HW, který je předmětem Plnění, pro příslušného technika, a to do pěti pracovních dnů od obdržení výzvy Objednatele;
 - 7.1.12 uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací plnění dle Smlouvy včetně účetních dokladů v souladu s příslušnými pravidly OP-PIK minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Poskytovatel použít;
 - 7.1.13 v souladu s příslušnými pravidly OP-PIK minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací plnění dle Smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (poskytovatele dotace, příslušného ministerstva či ministerstev, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným

osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci plnění dle Smlouvy v rámci projektu kofinancovaného z OP-PIK a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost;

- 7.1.14 v souladu s účelem § 6 odst. 4 ZZVZ, v průběhu plnění zaměstnat nebo umožnit praxi alespoň 1 osobě, která je studentem bakalářského nebo magisterského studijního programu na vysoké škole v oboru informační technologie, a to alespoň v rozsahu 40 hodin. Po ukončení praxe studenta, nejpozději do 1 měsíce, se Poskytovatel zavazuje předložit Objednateli zprávu o průběhu praxe, ve které popíše rozsah a obsah praxe studenta a zhodnotí její průběh. Objednatel je oprávněn vyžádat si od Poskytovatele jakékoli další informace a dokumenty, které dokládají splnění povinností dle tohoto odstavce ze strany Poskytovatele; Poskytovatel je povinen výzvě Objednatele vyhovět a předložit mu požadované informace nebo dokumenty do 5 dnů ode dne obdržení takové výzvy." Zajištění a výběr studenta zajistí Poskytovatel.
- 7.2 Poskytovatel odpovídá za to, že platby poskytované objednatelům dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti poskytnuty osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení), a to bez ohledu na to, zda se jedná o osoby s přímou či nepřímou vazbou na poskytovatele či poddodavatele poskytovatele.
- 7.3 Poskytovatel odpovídá za to, že po dobu trvání smlouvy nejsou naplněny podmínky uvedené v nařízení 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, tedy zejména, že poskytovatel není:
- ruským státním příslušníkem, fyzickou nebo právnickou osobou se sídlem v Rusku,
 - právnickou osobou, která je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněna některou z osob dle předešlé odrážky, nebo
 - fyzickou nebo právnickou osobou, která jedná jménem nebo na pokyn některé z osob uvedených v předešlých odrážkách.
- Poskytovatel odpovídá za to, že po dobu trvání smlouvy žádná z výše uvedených podmínek není naplněna ani u jeho poddodavatele, který se bude na plnění této smlouvy podílet z více jak 10 % hodnoty plnění.
- 7.4 Poskytovatel je povinen objednatelům bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost poskytovatele dle odst. 7.2 nebo 7.3 Smlouvy. Poskytovatel je současně povinen kdykoliv poskytnout objednatelům



bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti informací dle odst. 7.2 nebo 7.3 Smlouvy.

- 7.5 Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 7.2 a/nebo 7.3 Smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností Poskytovatele vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.
- 7.6 Objednatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli součinnost potřebnou k řádné realizaci předmětu Smlouvy, kterou je po něm Poskytovatel jako osoba, která disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění Smlouvy, oprávněna požadovat.
- 7.7 Objednatel má právo přesvědčit se kdykoliv v průběhu realizace plnění Smlouvy o stavu realizace plnění a Poskytovatel mu k tomuto musí vytvořit přiměřené podmínky, případné náklady nese Poskytovatel.
- 7.8 Pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak, součinnost zaměstnanců Objednatele dle Smlouvy bude poskytována pouze v pracovní době (od 8:00 do 16:00).

VIII. PODDODAVATELÉ, OPRÁVNĚNÉ OSOBY

8.1 Poddodavatelé

- 8.1.1 Poskytovatel se zavazuje plnění předmětu Smlouvy provést sám, nebo s využitím poddodavatelů, uvedených spolu s rozsahem jejich plnění v příloze č. 2 Smlouvy. Poskytovatel je povinen písemně informovat Objednatele o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý se poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to ve smyslu § 105 odst. 3 ZZVZ.
- 8.1.2 Poskytovatel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, na jehož základě byla uzavřena Smlouva, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za Poskytovatele. Poskytovatel požádá Objednatele o souhlas (společně s předložením relevantních dokladů k prokázání kvalifikace novým poddodavatelem) ve lhůtě minimálně 5 pracovních dnů před zamýšlenou změnou poddodavatele. Objednatel nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady ve stanovené lhůtě předloženy.
- 8.1.3 Zadání provedení části plnění dle Smlouvy poddodavateli Poskytovatelem nezavazuje Poskytovatele jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení plnění

dle Smlouvy vůči Objednateli. Poskytovatel odpovídá Objednateli za plnění předmětu Smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.


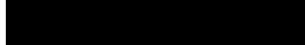
8.2 Oprávněné osoby

8.3.1 Každá ze Smluvních stran dále jmenuje oprávněné osoby, které budou vystupovat jako zástupci Smluvních stran. Oprávněné osoby zastupují Smluvní stranu ve smluvních a technických záležitostech souvisejících s plněním předmětu Smlouvy, zejména podávají a přijímají informace o průběhu plnění Smlouvy a dále:

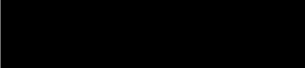
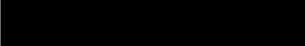
- osoby oprávněné ve věcech smluvních jsou oprávněny vést s druhou Smluvní stranou jednání obchodního charakteru, jednat v rámci akceptačních procedur při předávání a převzetí Plnění dle čl. VI Smlouvy, zejména podepisovat příslušné akceptační či jiné protokoly dle Smlouvy.
- osoby oprávněné ve věcech technických jsou oprávněny vést jednání technického charakteru, poskytovat stanoviska v technických otázkách a jednat jménem Smluvních stran v rámci reklamace vad a při uplatňování záruky podle čl. X Smlouvy.

8.3.2 Oprávněné osoby budou oprávněny činit rozhodnutí závazná pro Smluvní strany ve vztahu ke Smlouvě v rámci své pravomoci. Oprávněné osoby, nejsou-li statutárními orgány, však nejsou oprávněny provádět změny ani zrušení Smlouvy, nebude-li jim udělena speciální plná moc.

8.3.3 Oprávněnými osobami za Objednatele jsou:

- i) ve věcech smluvních: 
- ii) ve věcech technických: 

8.3.4 Oprávněnými osobami za Poskytovatele jsou:

- (i) ve věcech smluvních: 
- (ii) ve věcech technických: 

8.3.5 Každá ze Smluvních stran má právo změnit jí jmenované oprávněné osoby, musí však o každé změně vyznat písemně druhou Smluvní stranu. Změna oprávněných osob je vůči druhé Smluvní straně účinná okamžikem, kdy o ní byla písemně vyznamenána.

IX. VLASTNICKÉ PRÁVO, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI A PRÁVO UŽITÍ

9.1 Poskytovatel prohlašuje, že vlastnické právo a nebezpečí škody na věci ke všem hmotným součástem plnění předmětu Smlouvy předaným Poskytovatelem Objednateli



- v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy přechází na Objednatele dnem jejich předání Objednateli.
- 9.2 Je-li součástí Plnění tzv. proprietární software (dále jen „**Proprietární software**“), je třeba, aby Objednatel nabyl k takovému software nevýhradní oprávnění užití jej jakýmkoli způsobem nejméně po dobu trvání Smlouvy, bez územního omezení a v množstevním rozsahu, který je nezbytný pro pokrytí potřeb Objednatele ke dni uzavření Smlouvy. Smluvní strany výslovně uvádějí, že součástí takového nevýhradního oprávnění není právo provádět jakékoliv modifikace, úpravy či změny Proprietárního software či dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat ho do dalších autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob, ani se u Proprietárního software nevyžaduje poskytnutí zdrojových kódů k takovému software.
- 9.3 Je-li součástí Plnění tzv. open source software, je Poskytovatel povinen zajistit, aby se jednalo o open source software, který je veřejnosti poskytován zdarma, včetně zdrojových kódů, úplné původní uživatelské, provozní a administrátorské dokumentace a práva takový software měnit a zároveň možnost užití takového software Objednatelům k účelu sjednanému Smlouvou dle podmínek smlouvy.
- 9.4 Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku Smlouvy nelze ze strany Poskytovatele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti Smlouvy.
- 9.5 Poskytovatel prohlašuje, že veškeré jím dodané plnění podle Smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle Smlouvy. V případě, že by nárok třetí osoby vzniklý v souvislosti s plněním Poskytovatele podle Smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání IT infrastruktury či její části, zavazuje se Poskytovatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu plnění sjednanou podle Smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky Objednatele na náhradu škody.
- 9.6 S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací Plnění dle Smlouvy je Poskytovatel povinen vždy smluvně zajistit možnost nakládání s těmito právy Objednatelům v rozsahu definovaném tímto článkem Smlouvy.
- 9.7 Poskytovatel podpisem Smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v ceně za poskytování Plnění dle Smlouvy.
- 9.8 Poskytovatel je povinen Objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Objednatel nemohl předmět Plnění Smlouvy užívat řádně a nerušeně. Jestliže se jakékoliv prohlášení Poskytovatele v tomto článku ukáže nepravdivým nebo Poskytovatel poruší jinou povinnost dle tohoto článku Smlouvy, jde o podstatné porušení Smlouvy a Poskytovatel je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti. Zaplacením smluvní

pokuty není nijak dotčeno ani omezeno právo Objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat vedle smluvní pokuty v plné výši.

X. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU, ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

- 10.1 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle platných a účinných právních předpisů a Smlouvy. Poskytovatel odpovídá za škodu rovněž v případě, že část Plnění poskytuje prostřednictvím poddodavatele.
- 10.2 Žádná ze stran není odpovědná za škodu vzniklou porušením povinnosti ze Smlouvy, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním povinnosti ze Smlouvy v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle Smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé překážky bránící řádnému plnění Smlouvy a dále se zavazují k vyvinutí maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.
- 10.3 Škoda se hradí v penězích, nebo, je-li to možné nebo účelné, uvedením do předešlého stavu podle volby poškozené strany v konkrétním případě.
- 10.4 Poskytovatel přebírá závazek a odpovědnost za vady Plnění, jež bude mít Plnění (či jeho dílčí část) v době jeho předání Objednateli a dále za vady, které se na Plnění (či jeho dílčí části) vyskytnou v průběhu záruční doby. Poskytovatel v souvislosti s odpovědností za vady Plnění poskytuje Objednateli níže specifikovanou záruku.
- 10.5 Nevyplývá-li z příloh Smlouvy jinak, poskytovatel poskytuje Objednateli ve smyslu § 2619 OZ záruku za jakost v délce 60 měsíců na to, že předané Plnění bude mít vlastnosti stanovené Smlouvou a jejími přílohami, bude bez jakýchkoliv nedodělků či vad. Záruční doba počíná běžet vždy ode dne předání a převzetí příslušného plnění.
- 10.6 Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat Plnění či jeho část pro vady, za které odpovídá Poskytovatel. Veškeré činnosti nutné či související s vyřízením reklamací vad činí Poskytovatel sám na své náklady v součinnosti s Objednatelem a v jeho provozní době tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatele.
- 10.7 Není-li mezi Smluvními stranami sjednáno jinak, je Poskytovatel povinen jakékoliv vady Plnění či jeho části, které vzniknou v době trvání záruky odstraňovat na své náklady, a to v souladu s režimem SLA.

XI. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Smluvní pokuty:



- i) v případě prodlení Poskytovatele s poskytnutím plnění odpovídajícího Fázi 1 v termínu dle Smlouvy je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno oprávnění Objednatele požadovat náhradu škody, a to odpovídající také ztrátě či snížení dotace na předmět plnění Smlouvy;
- ii) v případě jakéhokoliv nedodržení lhůt pro odstranění vad či nedodělků předaného (akceptovaného) plnění ve smyslu odst. 6.2.6.1 Smlouvy je Poskytovatel povinen Objednateli uhradit následující smluvní pokuty:
 - vada kategorie B: 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení a jednotlivou vadu;
 - vada kategorie C: 500,- Kč za každý i započatý den prodlení a jednotlivou vadu;

v případě porušení povinnosti poskytování Služeb podpory, konkrétně SLA, v požadované kvalitě, tj. dle požadavků uvedených v části 5.2 Předpokládané požadované technické parametry dostupnosti IT infrastruktury přílohy č. 1 Smlouvy, je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli následující smluvní pokuty:

- nedodržení lhůty odezvy u provozního incidentu podpory pro servery 2.000,- Kč za každých i započatý den prodlení a jednotlivý incident;
 - nedodržení lhůty odezvy u provozního incidentu podpory pro disková pole: 1000,- Kč za každých i započatých 60 minut prodlení a jednotlivý incident;
 - nedodržení lhůty řešení u provozního incidentu podpory pro servery: 2.000,- Kč za každých i započatý den prodlení a jednotlivý incident;
 - nedodržení lhůty řešení u provozního incidentu podpory diskových polí: 1.000,- Kč za každých i započatých 60 minut prodlení a jednotlivý incident;
- iii) V případě nezajištění minimální časové dostupnosti poskytovaných služeb definované v Příloze č. 1 (viz odst. 5.2), vyhodnocované na roční bázi v kalendářních letech je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každé, byť i započaté nedodržení o 0,1 %, kdy nebude zajištěna časová dostupnost poskytovaných služeb.
 - iv) v případě porušení povinností k ochraně důvěrných informací dle článku XII. Smlouvy je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení,
 - v) v případě porušení povinnosti či závazku Poskytovatele dle této Smlouvy, které nejsou shora uvedeny, a pokud takové porušení není Poskytovatelem napraveno ani v dodatečné lhůtě 5 pracovních dnů ode dne, kdy Poskytovatel obdržel výzvu Objednatele k nápravě (je-li náprava možná a pokud náprava možná není, Objednatel není povinen k nápravě vyzývat), je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý případ jednorázového porušení povinnosti a smluvní pokutu ve výši 2.000,- za každý byť započatý den prodlení v případě trvajícího nebo opakujícího se porušení povinnosti či závazku,
 - vi) dojde-li k porušení pravidel dle odst. 7.2 a/nebo 7.3 Smlouvy, je Poskytovatel



povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 250.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

- 11.2 V případě prodlení kterékoliv Smluvní strany se zaplacením peněžité částky vzniká oprávněné Smluvní straně nárok na úrok z prodlení ve výši jedné setiny procenta (0,01 %) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 11.3 Zaplacením smluvní pokuty není jakkoliv dotčen nárok Objednatele na náhradu škody včetně případné újmy nemajetkové; nárok na náhradu škody je Objednatel oprávněn uplatnit vedle smluvní pokuty v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty utvrzena.
- 11.4 Smluvní pokuta i úrok z prodlení jsou splatné do třiceti (30) dnů po obdržení jejich vyúčtování.

XII. OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ A OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 12.1 Smluvní strany se dohodly, že veškeré informace, které si sdělily v rámci uzavírání a plnění Smlouvy, dále informace, které si sdělí nebo jinak vyplynou i z jejího plnění, jsou důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“). Smluvní strany sjednávají, že Důvěrnými informacemi jsou veškeré Objednatelem poskytnuté informace, podklady a dokumenty, pokud nejsou běžně dostupné ve veřejných zdrojích.
- 12.2 Smluvní strany se dohodly, že Důvěrné informace nikomu neprozradí a přijmou taková opatření, která znemožní jejich přístupnost třetím osobám. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na případy, kdy:
- 12.2.1 Smluvní strany mají povinnost stanovenou právním předpisem, a/nebo
- 12.2.2 takové informace sdělí osobám, které mají ze zákona stanovenou povinnost mlčenlivosti, a/nebo
- 12.2.3 se takové informace stanou veřejně známými či dostupnými jinak než porušením povinností vyplývajících z tohoto článku Smlouvy.
- 12.3 Vyjma výše uvedeného se Poskytovatel zavazuje, že bude chránit a utajovat před třetími osobami skutečnosti tvořící obchodní tajemství, Důvěrné informace a jiné skutečnosti, které mu byly poskytnuty v rámci smluvního vztahu s Objednatelem.
- 12.4 Pokud je sdělení Důvěrných informací třetí osobě nezbytné pro plnění závazků Poskytovatele vyplývajících mu ze Smlouvy, může Poskytovatel tyto Důvěrné informace poskytnout pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele a za předpokladu, že tato třetí osoba před započatím činnosti písemně potvrdí svůj závazek zachování mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací, jinak je za toto porušení odpovědný v plném rozsahu Poskytovatel.
- 12.5 V případě uplatnění smluvních pokut a náhrady škody není dotčena hmotná a trestní odpovědnost fyzických osob, které za Poskytovatele jednaly a závazek mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací nedodržely.



- 12.6 Závazek k mlčenlivosti a ochrany Důvěrnosti informací je platný bez ohledu na ukončení účinnosti Smlouvy.
- 12.7 Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatele Poskytovatel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených ve Smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.
- 12.8 V případě, že bude při plnění Smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, Smluvní strany se zavazují uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů.

XIII. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY, MOŽNOSTI UKONČENÍ SMLOUVY

- 13.1 Smlouva je uzavřena na dobu neurčitou. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu Objednatelem a Poskytovatelem a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) ve znění pozdějších předpisů.
- 13.2 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou Smluvních stran.
- 13.3 Objednatel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Poskytovatelem, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se bude považovat:
- a) prodlení Poskytovatele s poskytováním Plnění či jeho části ve sjednaných termínech delší než 30 dnů, pokud Poskytovatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 dnů od doručení takovéto výzvy;
 - b) další případy, o kterých tak výslovně stanoví Smlouva.
- 13.4 Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
- a) v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Poskytovatele nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Poskytovatele v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů. Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že Poskytovatel vstoupí do likvidace; nebo
 - b) proti Poskytovateli je zahájeno trestní stíhání pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob, ve znění pozdějších předpisů.
- 13.5 Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Objednatelem, za což se považuje prodlení Objednatele s úhradou ceny za plnění předmětu dle Smlouvy o více než 30 dní, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani do 30 dnů od doručení písemného oznámení Poskytovatele o takovém prodlení s žádostí o jeho nápravu.



- 13.6 Odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele nesmí být spojeno s uložením jakékoliv sankce k tíži Objednatele.
- 13.7 Smluvní strany se dále dohodly, že odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak je neplatné. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bylo doručeno druhé Smluvní straně.
- 13.8 Objednatel i Poskytovatel jsou oprávněni Smlouvu vypovědět, a to i bez udání důvodu, a Smlouva skončí uplynutím příslušného roku (výročí) poskytování Služeb podpory ve Fázi 2, přičemž toto oprávnění může Objednatel i Poskytovatel uplatnit až v rámci Fáze 2 dle Smlouvy. Poskytovatel je oprávněn vypovědět Smlouvu nejdříve po uplynutí 5 let od zahájení Fáze 2. V případě výpovědi Objednatele musí být písemná výpověď Poskytovateli doručena nejpozději 3 měsíce před uplynutím příslušného roku (výročí) poskytování Služeb podpory ve Fázi 2 dle Smlouvy, v případě výpovědi Poskytovatele musí být písemná výpověď Objednateli doručena nejpozději 6 měsíců před uplynutím příslušného roku (výročí) poskytování Služeb podpory ve Fázi 2 dle Smlouvy, jinak se k výpovědi nepřihlíží, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 13.9 Ukončením Smlouvy nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu, nároky na uplatnění smluvních pokut, ustanovení o ochraně důvěrných informací, jakož i ostatní práva a povinnosti založená Smlouvou, která mají podle zákona nebo Smlouvy trvat i po jejím zrušení.

XIV. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 14.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění Smlouvy.
- 14.2 Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající ze Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 14.3 Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v čl. VIII Smlouvy nebo na jeho základě, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců Smluvních stran.
- 14.4 Veškerá oznámení, tj. jakákoliv komunikace na základě Smlouvy, bude probíhat v souladu s tímto článkem Smlouvy. Jakékoli oznámení, žádost či jiné sdělení, jež má být učiněno či dáno Smluvní straně dle Smlouvy, bude učiněno či dáno písemně. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, kurýrní službou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na adresy Smluvních stran uvedené v záhlaví Smlouvy, nebo na takové adresy, které si Smluvní strany vzájemně písemně oznámí.
- 14.5 Oznámení správně adresovaná se považují za doručená

- dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-li oznámení zasíláno prostřednictvím datové zprávy do datové schránky ve smyslu ZDS; nebo
 - dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení zasíláno prostřednictvím kurýra nebo doručováno osobně; nebo
 - dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou; nebo
 - dnem, kdy bude, v případě, že doručení výše uvedeným způsobem nebude z jakéhokoli důvodu možné, oznámení zasláno doporučenou poštou na adresu Smluvní strany, avšak k jeho převzetí z jakéhokoli důvodu nedojde, a to ani ve lhůtě tří (3) pracovních dnů od jeho uložení na příslušné pobočce pošty.
- 14.6 Informace a materiály, které obsahují osobní údaje či důvěrné informace, budou doručovány buď osobně, nebo zasílány elektronicky prostřednictvím šifrovaného distribučního kanálu určeného Objednatелеm.

XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1 Smluvní strany si podpisem Smlouvy sjednávají (pokud Smlouva nestanoví jinak), že závazky Smlouvou založené budou vykládány výhradně podle obsahu Smlouvy, bez přihlídnutí k jakékoli skutečnosti, která nastala a/nebo byla sdělena, jednou stranou druhé straně před uzavřením Smlouvy.
- 15.2 Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev stran učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran. Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 15.3 Smluvní strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 OZ.
- 15.4 Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak.
- 15.5 Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření Smlouvy.
- 15.6 Pro vyloučení pochybností Poskytovatel výslovně potvrzuje, že je podnikatelem, uzavírá Smlouvu při svém podnikání, a na Smlouvu se tudíž neuplatní ustanovení § 1793 OZ.



- 15.7 Poskytovatel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 OZ přebírá nebezpečí změny okolností. Tímto však nejsou nikterak dotčena práva Smluvních stran upravená ve Smlouvě.
- 15.8 Poskytovatel prohlašuje, že neporušuje etické principy, principy společenské odpovědnosti a základní lidská práva.
- 15.9 Práva vyplývající ze Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 5 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
- 15.10 Není-li stanoveno jinak, jazykem mezi Objednatelem a Poskytovatelem bude pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, případně slovenský, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu Smlouvy.
- 15.11 Stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se tímto zavazují nahradit do 5 pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam.
- 15.12 Vztahy Smluvních stran Smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména OZ. Veškeré případné spory ze Smlouvy budou v prvé řadě řešeny smírem. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 dnů, všechny spory ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou řešeny věcně a místně příslušným soudem v České republice podle právního řádu ČR.
- 15.13 Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Objednatele uvedená v Zadávací dokumentaci Veřejné zakázky.
- 15.14 Smlouva bude uzavřena v elektronické podobě.
- 15.15 Pokud Smlouva podléhá uveřejnění 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 se dohodly, že Smlouvu zašle k uveřejnění v registru smluv Objednatel.
- 15.16 Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Technické požadavky na předmět plnění;
 - Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů (vč. rozsahu jejich plnění);
 - Příloha č. 3 – Tabulka komponent dodávaného HW;



Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, což stvrzují svými podpisy.

Doložka dle ustanovení § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

Tato smlouva byla schválena Radou Jihomoravského kraje dne 26. 10. 2022 na 78. schůzi usnesením č. 5287/22/R78.

V Brně dne dle data el. podpisu

V Brně dne dle data el. podpisu

za Objednatele:

za Poskytovatele:

Jihomoravský kraj
zastoupený
Mgr. Janem Grolichem, hejtmanem

TECHNISERV IT, spol. s r.o.
zastoupená
Ing. Luděkem Teleckým, jednatelem

Technická specifikace

Dodávka a implementace IT infrastruktury pro digitální technickou mapu Jihomoravského kraje

Jihomoravský kraj

Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

OBSAH

1.	Úvod	4
1.1.	Popis plnění podle této technické specifikace	4
1.2.	Hlavní cíle realizace předmětu plnění	4
1.3.	Legislativní rámec	5
1.4.	Bezpečnostní požadavky	6
1.5.	Systemová integrace	7
2.	Popis výchozího stavu.....	8
2.1.	Stávající DTM na území JMK.....	8
2.1.1.	Technická mapa JMK	8
2.1.2.	Digitální technická mapa Města Brna.....	8
2.1.3.	Digitální technické mapy dalších měst a obcí.....	8
2.2.	Identity Management JMK	8
3.	Architektura řešení.....	9
3.1.	Technologická a infrastrukturní architektura.....	9
3.1.1.	Popis prvků Technologické a infrastrukturní architektury	9
4.	IT infrastruktura.....	11
4.1.	Doplnění HW a SW platforem do TC JMK.....	11
4.1.1.	HW prostředky	11
4.1.2.	SW prostředky – platformy	13
4.2.	Alokace HW prostředků.....	13
5.	Integrace a vazby.....	17
5.1.	Integrace a vazby na interní systémy JMK	17
5.1.1.	Integrace na PIM, PAM.....	17
5.1.2.	Integrace zálohování	17
5.1.3.	Integrace na ServiceDesk	17
5.2.	Předpokládané požadované technické parametry dostupnosti IT infrastruktury	17
6.	Implementace a zprovoznění	18
6.1.	Implementace IS DTM JMK	18
6.1.1.	Prováděcí dokumentace	18
6.1.2.	Instalace IT infrastruktury do prostředí zadavatele	18
6.1.3.	Konfigurace dodaného řešení pro potřeby objednatele	18
7.	Související služby a dodávky	19
7.1.	Dokumentace k dodanému řešení	19
7.2.	Akceptační řízení	20

8.	Harmonogram projektu.....	21
8.1.	Harmonogram s časovými požadavky objednatele.....	21
9.	Seznam zkratek.....	21
10.	Seznam příloh.....	23

1. Úvod

Tento dokument je určen k popisu a definici rozsahu díla, dodávek a služeb, které zadavatel poptává jako předmět plnění ve veřejné zakázce s názvem "Pořízení IT infrastruktury pro realizaci digitální technické mapy (DTM) Jihomoravského kraje" (dále jen DTM JMK). Předmětem této dokumentace je popis a stanovení požadavků zadavatele na pořízení IT infrastruktury DTM JMK, a to včetně nedílně souvisejících požadavků jako např. provedení integračních vazeb, zaškolení, dodání licencí a zpracování dokumentace.

1.1. Popis plnění podle této technické specifikace

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka a zavedení IT infrastruktury pro realizaci digitální technické mapy (DTM) Jihomoravského kraje, a to včetně nedílně souvisejících požadavků typu provedení integračních prací, zaškolení, dodání licencí a zpracování dokumentace. Informační systém Digitální technické mapy Jihomoravského kraje bude významným informačním systémem ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů.

Předmětem díla jsou následující činnosti dodavatele

- Dodávka IT infrastruktury pro DTM JMK
- Provedení integračních vazeb IT DTM JMK na interní systémy kraje
- Součinnost na testovacím provozu IS DTM JMK a předání do řádného užívání
- Zaškolení správců a administrátorů JMK

Dále je předmětem plnění dodávka

- Dokumentace k dodanému plnění v požadovaném rozsahu
- Všech licencí potřebných pro provoz IT DTM JMK

Předmět plnění rovněž obsahuje plnění, které není uvedeno v Technické dokumentaci a jejích přílohách, ale jehož realizace je nezbytná pro provedení díla, tj. pro řádné a včasné dokončení díla v souladu se smlouvou o dílo a jejími přílohami. Zahrnuje veškerá plnění včetně software pro zajištění 100% funkčnosti a provozuschopnosti informačních systémů a dalších komponent na základě této technické dokumentace a jejích příloh.

1.2. Hlavní cíle realizace předmětu plnění

- Vytvoření IT infrastruktury pro realizaci informačního systému pro správu a průběžnou aktualizaci dat DTM na území kraje s obsahem objektů ZPS, TI a DI.
- Návaznost na následující souběžně realizované projekty
 - Pořízení aplikačního programového vybavení digitální technické mapy (DTM) Jihomoravského kraje
 - Pořízení dat digitální technické mapy (DTM) Jihomoravského kraje

Realizací projektu dojde k vytvoření digitální technické mapy na úrovni kraje. JMK následně na území kraje zajistí správu a vedení dat o základní prostorové situaci, technické a dopravní infrastruktury v

detailu stanoveném platnou legislativou a prováděcími předpisy, v rámci níž za dílčí obsah ponесou odpovědnost jednotliví vlastníci, správci či provozovatelé jednotlivé infrastruktury. Tato data budou dostupná v informačním systému, který je bude dále zprostředkovávat do národního systému Digitální mapy veřejné správy provozované ČÚZK, který na národní úrovni sjednotí výstupy jednotlivých digitálních technických map krajů a bude vstupem pro zajištění aktualizace jejího obsahu.

1.3. Legislativní rámec

Legislativní ukotvení DTM vychází ze schváleného Zákona č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. Digitální technická mapa je tak ukotvena v zákoně č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, kde je definována jako databázový soubor obsahující údaje o dopravní a technické infrastruktuře a vybraných přírodních, stavebních a technických objektech a zařízeních, které zobrazují a popisují jejich skutečný stav.

Digitální technická mapa kraje je vedena pro území kraje. Jejím správcem je krajský úřad v přenesené působnosti.

Realizované řešení DTM bude odpovídat následujícím legislativním předpisům.

Zákon
Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením (zákon o zeměměřictví)
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech
Zákon č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) – GDPR
Vyhláška
Vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje (dále jen vyhláška o DTM kraje)
Vyhláška č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti)
Normy, standardy a směrnice
Výzva III programu podpory vysokorychlostní internet – aktivity: Vznik a rozvoj digitálních technických map krajů (DTM), (dále jen Výzva DTM)
Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM) verze 1.4 - https://jvfdtm.ogibeta2.gov.cz/portal

Metodický návod pro pořizování dat DTM kraje – realizovaný v programu BETA2 projektem TITSMV705 s názvem „Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM)“ administrovaného TAČR pro konečné uživatele resort MV ČR a participující resorty.
Metodický návod pro správu a údržbu plošných (polygonových) dat ZPS v DTM kraje – realizovaný v programu BETA2 projektem TITSMV705 s názvem „Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM)“ administrovaného TAČR pro konečné uživatele resort MV ČR a participující resorty.
Metodický návod pro správu a údržbu dat TI a DI v DTM kraje – realizovaný v programu BETA2 projektem TITSMV705 s názvem „Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM)“ administrovaného TAČR pro konečné uživatele resort MV ČR a participující resorty.

Dále budou při realizaci DTM zohledněny následující legislativní a právní předpisy:

Vyhláška
Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
Vyhláška č. 526/2006 Sb., vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
Normy, standardy a směrnice
Digitální Česko 2.0 – Cesta k digitální ekonomice
Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020 (GeoInfoStrategie) + příslušný akční plán – platná zastřešující vládou schválená národní strategie
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE)
ČSN 01 3410 – Mapy velkých měřítek – Základní a účelové mapy
ČSN 01 3411 – Mapy velkých měřítek – Kreslení a značky
ČSN 73 0415 – Geodetické body

1.4. Bezpečnostní požadavky

Při realizaci řešení budou zohledněny následující požadavky na bezpečnost:

- Zajištění plnění požadavků zákona č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti a navazující vyhlášky č. 82/2018 Sb. (dále i VKB) pro významný informační systém.
- Zajištění vysoké dostupnosti služeb IS na úrovni infrastruktury a implementovaných technických a organizačních opatření.

- Zajištění souladu řešení s bezpečnostní politikou a bezpečnostními směrnici zadavatele (zadavatel zajistí předání potřebné dokumentace na základě NDA).

1.5. Systémová integrace

Z hlediska zapojení IT infrastruktury do prostředí zadavatele a její integrace na aplikace JMK a zejména s ohledem na souběžně realizované projekty na pořízení aplikačního programového vybavení a dat DTM (viz kap. 1.2) bude nutné zajistit součinnost a integraci se souběžně realizovanými projekty na pořízení aplikačního programového vybavení a dat DTM.

2. POPIS VÝCHOZÍHO STAVU

2.1. Stávající DTM na území JMK

2.1.1. Technická mapa JMK

Jihomoravský kraj na svém správním území historicky neprovozoval žádnou technickou mapu kraje, ani neprováděl systematický sběr dat v podrobnosti technické mapy. Realizace DTM JMK proto nenavazuje na žádné stávající krajské řešení technické mapy.

2.1.2. Digitální technická mapa Města Brna

Statutární město Brno již v současnosti disponuje vyspělou základnou geografických dat vedených primárně v tzv. Digitální mapě Brna (dále „DMB“) a v řadě dílčích (agendových nebo agendově orientovaných) informačních systémů propojených na DMB. Digitální mapa Brna je tvořena jak samotnou geografickou databází, tak komplexním systémem pro správu této geodatabáze (dále též IS DMB). Klíčovou součástí DMB je digitální technická mapa, nad kterou je (v kombinaci s dalšími základními geodaty, především DKM) vytvářena a udržována celá řada odvozených datových sad.

DMB pokrývá celé území města Brna. Část těchto dat (analýza poskytnutá Krajským úřadem uvádí 40 %) je pořízena geodetickými metodami v parametrech odpovídajících požadavkům DTM ČR, část těchto dat parametrům DTM ČR zřejmě neodpovídá a jejich kvalita bude muset být ověřena.

IS DMB je navržen tak, aby dokázal dynamicky reagovat jak na nové požadavky uživatelů, tak i na změny vyvolané technologickým vývojem.

2.1.3. Digitální technické mapy dalších měst a obcí

Kromě města Brna jsou dále na území krajem vedeny technické mapy v obcích a městech Kuřim, Tišnov, Vacenovice, Vracov, Veselí nad Moravou, Bučovice, Boskovice, Vyškov, Hodonín, Znojmo a Jinačovice. Data technických map nejsou ve většině případů průběžně aktualizována a svojí kvalitou neodpovídají potřebám a požadavkům na ZPS. V případě některých technických map měst a obcí jsou data vedena pouze na části jejich správních území, a to především tam, kde probíhala investiční činnost. Data starších technických map obsahují zaměření pouze uličního prostoru a neobsahují data vnitrobloků. Výškové údaje jsou vedeny pouze na části technických map.

Z hlediska použití dat stávajících technických map měst a obcí pro potřeby pořizování dat ZPS lze předpokládat využitelnost dat v rozsahu do 40 %.

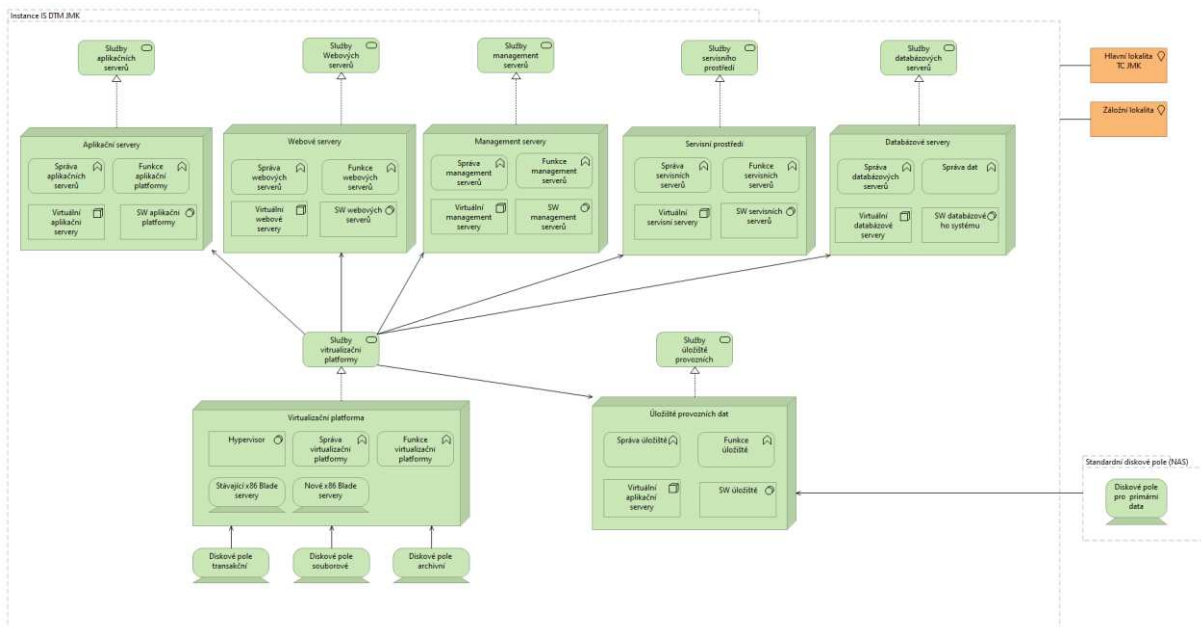
2.2. Identity Management JMK

Pro správu identit je využíván SW Microsoft Active Directory včetně jejich standardních rozhraní.

3. ARCHITEKTURA ŘEŠENÍ

3.1. Technologická a infrastrukturní architektura

Implementované řešení IS DTM JMK bude poskytovat min. následující technologické a infrastrukturní prvky uvedené na následujícím schématu. Parametry jednotlivých prvků jsou uvedeny v kap. 0.



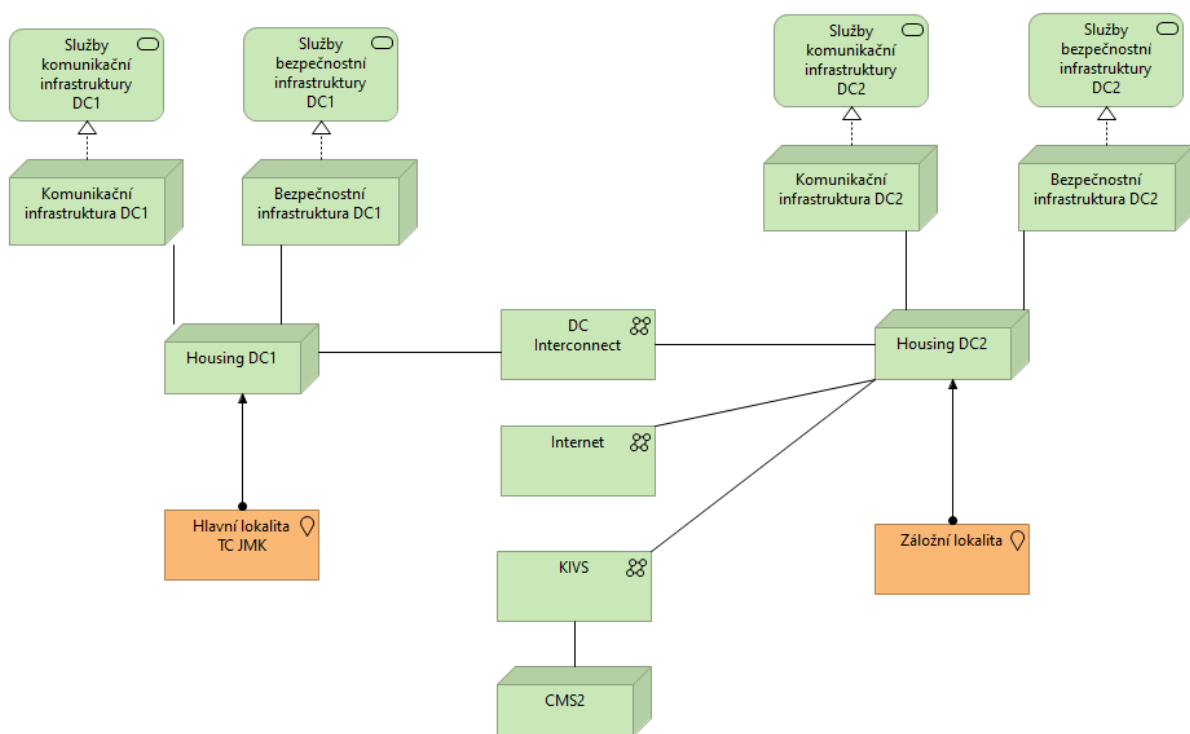
Obr. 3. Schéma technologické a infrastrukturní architektury řešení IS DTM JMK

3.1.1. Popis prvků Technologické a infrastrukturní architektury

Název prvku	Vysvětlení významu
Virtualizační platforma	Platforma pro provoz systému s dostatkem HW zdrojů (viz dále)
Aplikační servery	Virtualizační platforma poskytne potřebné služby pro provoz virtuálních aplikačních serverů v obou lokalitách
Webové servery	Virtualizační platforma poskytne potřebné služby pro provoz virtuálních webových serverů v obou lokalitách
Management servery	Virtualizační platforma poskytne potřebné služby pro provoz virtuálních management serverů v obou lokalitách
Servisní prostředí	Virtualizační platforma poskytne potřebné služby pro provoz virtuálních serverů servisního prostředí v obou lokalitách.
Databázové servery	Virtualizační platforma poskytne potřebné služby pro provoz virtuálních databázových serverů v obou lokalitách. Aplikační databáze bude z důvodu stability a rozdělení zátěže zřízena na dvou databázových serverech (v každé lokalitě), nad kterými bude zajištěna kompletní replikace datového obsahu, který bude poskytován z obou instancí databázového clusteru

	v rámci lokality. Toto bude zajišťovat jak plynulý chod, tak i zajištění provozu v případě výpadku jednoho z databázových serverů.
Úložiště provozních dat	Virtualizační platforma poskytne potřebné služby pro provoz virtuálních serverů úložiště provozních dat, které zajistí dostupnost a replikaci objektů ukládaných do diskových polí v obou lokalitách.
Diskové pole transakční	Zajistí ukládání neprostorových dat systému primárně dostupných přes databázové servery.
Diskové pole souborové	Zajistí ukládání prostorových dat systému primárně dostupných přes objektové úložiště.
Diskové pole archivní	Zajistí archivaci zapracovaných dat a zálohy systému.
Diskové pole pro primární data	Bude umístěno pouze v Hlavní lokalitě.

Připojení Systému IS DTM JMK bude provedeno pomocí stávající infrastruktury kraje dle následujícího schématu.



Obr. 4. Schéma připojení IS DTM JMK do stávající infrastruktury JMK

V rámci projektu nebudou pořizovány ani rozšiřovány stávající komponenty komunikační architektury.

4. IT INFRASTRUKTURA

4.1. Doplnění HW a SW platforem do TC JMK

Řešení IS DTM JMK bude implementováno ve dvou geograficky oddělených technologických místnostech, v jejichž důsledku dojde k zajištění vysoce dostupného prostředí systémových prostředků pro běh DTM včetně možnosti převzetí služeb její druhou instancí v případě výpadku jednoho z prostředí technologických místností. Provozní instance IS DTM bude implementována v technologickém centru kraje v hlavní lokalitě nazývané „Žerotínovo“. Záložní instance IS DTM bude implementována v technologické místnosti v lokalitě nazývané „Cejl“.

Lokalita „Žerotínovo“ (hlavní lokalita): Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

Lokalita „Cejl“ (záložní lokalita): Cejl 530/73, 602 00 Brno

S ohledem na vybudování vysoce dostupného prostředí pro IS DTM JMK budou v rámci plnění dodány HW a SW prostředky, které budou odpovídat min. následujícím kapacitám.

4.1.1. HW prostředky

Servery

Předmětem dodávky jsou potřebné servery pro provoz řešení v obou lokalitách.

Servery budou poskytovat výpočetní prostředky virtualizační farmy určené pro provoz všech virtuálních instancí serverových systémů nezbytných pro provoz dodaného řešení. Bude se jednat o servery platformy x86.

Skupina serverů v každé lokalitě bude vždy tvořit virtualizační farmu zajišťující provoz virtuálních instancí v rámci DC.

Všechny servery, tvořící nody virtualizační farmy, musí být stejného typu s identickou HW konfigurací.

Servery musí být kompatibilní se stávajícím blade řešením Zadavatele, tzn. servery musí být do tohoto řešení osaditelné a managovatelné v rámci centralizovaného managementu.

- HPE 12 000 Synergy Frame
- Volný počet pozic:
 - Lokalita „Žerotínovo“: **14**
 - Lokalita „Cejl“: **4**

Součástí dodaných serverů musí být veškerý HW i SW licence, nezbytné pro zapojení dodaných compute nodů do stávajícího blade řešení, včetně dalších frame a komponent nutných k jejich sestohování v případě překročení počtu dostupných volných pozic.

Dimenzování počtu nodů virtualizační farmy v každém datovém centru a kapacity systémových prostředků jednotlivých nodů musí splňovat souhrnné požadavky, viz kapitola „Alokace HW prostředků“.

Minimální parametry každého compute nodu:

CPU

- Procesor: 2x CPU v serveru, jehož naměřený výsledek byl publikován na www.spec.org a dosahuje minimálně CPU2017 Integer Rates= 231 v testování SPEC® CPU2017 Integer Rate Result, datum testu Oct 2021, (například Intel Xeon Gold 6250, nebo výkonnější), počet jader každého procesoru 16, počet vláken 32 (nutno dodržet počet jader a vláken v rámci vlastněné licence). Konfigurace RAM publikovaného testovacího serveru se může lišit od níže požadované. V případě, že výsledek nebyl publikován, musí být výsledek provedeního testu sestavy součástí dokumentace nabídky.

RAM

- operační paměti typu DDR4-Interní disková kapacita
- celková potřebná paměť je dle specifikace čl. 4.2.

DISK

- SAS HW řadič umožňující RAID1 a RAID0
- 2x SSD min. 240GB SATA 6G

Minimální počet compute nodů v každém datovém centru: 4 ks.

Disková pole

Předmětem dodávky je rozšíření stávajících diskových polí provozovaných v obou lokalitách, do kterých je možno doplnit nové police v potřebné kapacitě.

Aktuální používaná technologie:

- Lokalita „Žerotínovo“
 - N9Z46A - HPE Primera 600 2-way Storage Base
- Lokalita „Cejl“
 - N9Z46A - HPE Primera 600 2-way Storage Base

Minimální kapacita uvedená v čl. 4.2 je čistá využitelná kapacita, prezentovatelná serverům bez započtení vlivu redukčních technologií.

V obou tierech je požadováno zajištění instalované kapacity minimálně duální paritou poskytující možnost souběžného výpadku až dvou diskových jednotek bez ztráty dat (RAID6).

Spare disky / kapacita musí být řešena dle best practice výrobce (ale ne méně než o velikosti 1 disku/modulu na skupinu disků stejného typu).

SSD disky / flash moduly musí být pokryty zárukou i na „vypsání“ paměťových buněk v délce min. 5 let.

Součástí dodávky musí být veškerý nezbytný HW (např. diskové police, propojovací kabely), SW licence a příslušenství nezbytné pro osazení a zpřístupnění diskové kapacity dodaným virtualizačním serverům v obou datových centrech.

Dodané komponenty a jejich implementace musí respektovat zachování zásady eliminace SPoF (Single Point of Failure), tzn. zachování plné redundance (např. osazení redundantních napájecích zdrojů u nově dodaných diskových polic, redundantní připojení expanzních jednotek atd.).

Komunikační infrastruktura

Pro provoz IS DTM JMK bude využívána stávající komunikační infrastruktura JMK. Rozšíření komunikační infrastruktury proto není předmětem dodávky řešení.

4.1.2. SW prostředky – platformy

Virtualizační SW – licence pro 2 lokality
Zadavatel požaduje začlenění dodaných virtualizačních serverů do managementu stávající virtualizační platformy VMware vSphere. Zadavatel umožňuje nákup VMware na základě smluvního vztahu s MV ČR.
Pořízení licencí hradí dodavatel.
Virtualizační platformy musí poskytnout potřebné služby pro provoz aplikačních, databázových a WEB serverů. Virtualizační platforma musí umožnit provoz všech virtuálních serverů v dané lokalitě i v případě výpadku jednoho virtualizačního serveru. Minimální požadovaná edice VMware vSphere ESXi Standard.
Virtualizační platformy musí poskytnout nástroje pro management jednotlivých serverů, zálohování a monitoring.
Virtuální servery musí běžet v tzv. plné virtualizaci, svůj virtuální stroj je možné libovolně aktualizovat či přeinstalovat.
Virtuální servery je možné provozovat na operačních systémech Windows i Linux.

4.2. Alokace HW prostředků

Provozní instance IS DTM JMK bude implementována v rámci každého datového centra min. na následujících prostředcích.

Pro účely sizingu se vyžaduje vCPU=fyzický core. vRAM odpovídá alokaci fyzické paměti virtualizačního serveru. U alokace prostředku od do použijte vyšší hodnotu.

Webový server	
Počet	min. 1x
Forma provozu	Virtualizovaný server
vCPU	8
vRAM	64 GB
Diskový prostor	250 GB systémový disk 400 GB logický disk (aplikační logy apod.) 5 TB logický disk (mapová cache apod.)
SW	Serverový operační systém, serverový GIS

Processingový server	
Počet	min. 3x
Forma provozu	Virtualizovaný server
vCPU	8 až 20
vRAM	32 až 128 GB
Diskový prostor	250 GB systémový disk až 10 TB logický disk (provozní data)
SW	Serverový operační systém
Popis	Počet serverů bude upřesněn v nabídce dodavatele na základě navrženého technologického řešení.

Databázový server	
Počet	min. 2x
Forma provozu	Virtualizovaný server
vCPU	12
vRAM	256 GB
Diskový prostor	1 TB systémový disk 2 TB logický disk pro vysoce výkonné ukládání dat
SW	Serverový operační systém, RDBMS

Archivační server / Server souborového úložiště	
Počet	min. 1x
Forma provozu	Virtualizovaný server
vCPU	8
vRAM	32 GB
Diskový prostor	300 GB systémový disk až 10 TB logický disk (archivní data apod.)
SW	Serverový operační systém

Management server	
Počet	min. 1x
Forma provozu	Virtualizovaný server

vCPU	8
vRAM	32 GB
Diskový prostor	250 GB systémový disk
SW	Serverový operační systém

Servisní prostředí	
Počet	min. 3x
Forma provozu	Virtualizovaný server
vCPU	4
vRAM	16 GB
Diskový prostor	150 GB systémový disk 500 GB logický disk
SW	Serverový operační systém
Popis	Servisní prostředí bude poskytovat nástroje pro správu a údržbu datového skladu DTM, které bude využívat Správce DTM.

Kapacita datového skladu řešení

Na základě výše uvedených HW prostředků a jejich alokací bude provozní instance IS DTM JMK poskytovat min. následující diskový prostor pro správu a vedení dat DTM. V následující tabulce je uvedena čistá kapacita diskových prostorů dostupná virtuálním serverům a databázovému systému pro provozní instanci.

Datový sklad	Kapacita	Forma uložení	Výkonnost diskového pole	Požadavky na zálohování
Databázová data	2x2 TB (Load Balancing)	databázová	vysoce výkonné *	kompletní
Systémová data serverů (instalace, logy...)	4,9 TB	databázová, souborová	vysoce výkonné *	kompletní
Mapové cache	5 TB	souborová	vysoce výkonné *	bez záloh
Provozní data	10 TB	souborová	výkonné *	kompletní
Archivní data	10 TB	souborová	výkonné *	bez záloh
Primární data	100 TB	souborová	standardní **	bez záloh

* diskové pole typu SAN s rychlými disky SSD pro čtení a zápis dat

** diskové pole typu SAN – NL

Záložní instance IS DTM JMK musí poskytovat kapacitně stejný diskový prostor jako instance provozní, kromě kapacit uvedených u datového skladu Primární data.

5. INTEGRACE A VAZBY

5.1. Integrace a vazby na interní systémy JMK

5.1.1. Integrace na PIM, PAM

Zadavatel hodlá implementovat systém na řízení přístupu administrátorů k technologickým komponentám IT infrastruktury. Součástí řešení bude integrace na tento systém.

5.1.2. Integrace zálohování

Zálohování bude realizováno na úrovni virtuálního stroje (resp. strojů), ve kterém dodávané řešení poběží. Nastavení systémových záloh dodávaného řešení bude součástí plnění dodavatele, když zadavatel umožní přístup na separátní úložiště pro odkládání takových záloh. Předmětem dodávky jsou nezbytné licence, umožňující provozování aktuálního zálohovacího systému ArcServe 7 v rámci dodávaného řešení. Připouští se alternativní řešení zálohování na úrovni virtuálních strojů s využitím separátního úložiště pro odkládání záloh, které nebude vyžadovat žádné další investice na pořízení licencí ze strany zadavatele.

5.1.3. Integrace na ServiceDesk

Integrace na ServiceDesk JMK bude realizována pomocí interface ServiceDesk IS DTM kraje. V rámci realizace bude prováděna pouze email notifikace. Vyšší míra integrace bude realizována až v rámci rozvoje IS DTM JMK.

5.2. Předpokládané požadované technické parametry dostupnosti IT infrastruktury

Podpora pro servery bude zabezpečena na 60 měsíců další pracovní den.

Podpora pro diskové pole bude zabezpečena na 60 měsíců v režimu 24x7 15min response /4h onsite.

IT infrastruktura	
SLA	99 %
Maximální velikost zpracovávané zprávy	100 MB
Výkonnost – max. doba odezvy	3 sec.

6. IMPLEMENTACE A ZPROVOZNĚNÍ

6.1. Implementace IS DTM JMK

6.1.1. Prováděcí dokumentace

Objednatel požaduje v rámci plnění zpracování tzv. Prováděcí dokumentace (někdy také analogicky nazýváno jako cílový koncept nebo implementační analýza).

Zhotovitel zpracuje komplexní a detailní návrh nasazení IT infrastruktury DTM JMK, a to ve vazbě na požadavky uvedené v této technické dokumentaci, jejích přílohách a smlouvě o dílo na dodávku IT infrastruktury DTM JMK. Cílem je zpracování dokumentu v takové míře detailu jednotlivých postupů a prací včetně zasazení do prostředí a jeho nastavení, která umožní dosažení zavedení systému do rutinního provozu řízenou formou. Dokument proto bude jednoznačně a jasně konkretizovat jednotlivé kroky prací, a to min. v rozsahu, které kroky a jakým způsobem budou řešeny, kým budou řešeny, za jaké součinnosti objednatele a v jakém čase. Taková konkretizace bude dále dodržovat časovou, věcnou a logickou souslednost a bude z ní tedy možné v každém okamžiku realizace díla určit, co je právě realizováno a v jakém stavu a co bude následovat. Objednatel bude moci na základě takových podkladů alokovat své potřebné kapacity na součinnost a průběžnou kontrolu plnění díla. Dokument bude dále konkretizovat minimálně tyto oblasti

- Detailní popis architektury technického řešení IS DTM JMK
- Návrh instalace IS DTM JMK do prostředí zadavatele
- Upřesnění časového harmonogramu projektu – součástí budou i předpokládané termíny pro dodávku a nasazení dílčích technologií v souvislosti s nasazením IS DTM JMK
- Popis případných organizačních opatření nutných pro implementaci – např. pracovní schůzky
- Popis konfigurace dodaného řešení
- Rozsah součinnosti ze strany objednatele
- Návrh průběhu testovacího provozu
- Obsah provozní dokumentace

Prováděcí dokumentace bude připomínkována objednatelem a připomínky budou ze strany zhotovitele vypořádány (tj. zpracovány, případně s jasným a konkrétním písemným zdůvodněním odmítnuty jako nevalidní). Ze strany objednatele nebude v rámci připomínkování v případě nepravdivých, nepřesných nebo věcně nejasných informací v této dokumentaci požadováno její opravování na správné znění, bude se pouze jednat o vyznačení výše uvedených nedokonalostí a bude na zhotoviteli jejich řádné zhojení.

6.1.2. Instalace IT infrastruktury do prostředí zadavatele

Instalace IT infrastruktury a její nastavení bude provedena dle zadavatelem odsouhlasené Prováděcí dokumentace. Pro potřebu nasazení a řádného provozu dodávaného řešení bude dodavateli poskytnuta ze strany JMK součinnost v rozsahu dle Prováděcí dokumentace.

6.1.3. Konfigurace dodaného řešení pro potřeby objednatele

Konfigurace dodaného řešení dle zadání, požadavků a potřeb objednatele proběhne na základě odsouhlasené Prováděcí dokumentace. Bude se jednat zejména o následující kroky a aktivity.

- Provedení nastavení / konfigurace / parametrizace jednotlivých oblastí dle dokumentace skutečného provedení
- Nastavení přístupových oprávnění

7. SOUVISEJÍCÍ SLUŽBY A DODÁVKY

7.1. Dokumentace k dodanému řešení

Objednatel požaduje dodávku dokumentace v rozsahu dle tohoto článku v elektronické podobě, nejpozději do dne akceptace díla, není-li uvedeno nebo nevyplývá-li z jednotlivého typu dokumentace jinak. Dokumentace musí být dodána v takové podobě a formátu, aby byla připravena bez potřeby jakýchkoliv dalších úprav k tisku.

Veškerá dokumentace musí být v souladu s právními předpisy ČR a EU, pod které IS DTM spadá.

Dokumentace skutečného provedení

Dokumentace bude vycházet (navazovat) na Prováděcí dokumentaci a bude popisovat skutečné technologické a systémové řešení IS DTM JMK. Dokumentace bude min. obsahovat následující části.

- Síťové schéma IS DTM JMK a jeho vazby na IT prostředí JMK
- Popis částí IT infrastruktury řešení (servery, platformy...)
- Popis uživatelských rolí
- Seznam dokumentace k systému

Dokumentace v oblasti monitoringu

Dokumentace bude obsahovat popis mechanismu monitorování a zaznamenávání bezpečnostních a provozních logů a auditních událostí minimálně v následujícím rozsahu.

- Popis všech událostí, které jsou logovány (např. přihlášení/odhlášení uživatele, provozní/chybové stavy...)
- Způsob uložení zalogovaných událostí
 - Kde jsou ukládány (soubor, databáze s konkrétním umístěním)
 - Dobu jejich uložení
 - Způsob konfigurace
- Popis provozního monitoringu za účelem identifikace a detekce požadovaných či nestandardních provozních stavů systému

Administrátorská dokumentace

Administrátorská dokumentace pro objednatele, která bude obsahovat detailní popis správy a údržby dodané IT infrastruktury.

Bezpečnostní dokumentace

Zpracovaná bezpečnostní dokumentace musí splňovat nebo obsahovat min. následující části.

- Zadavatel požaduje vytvoření bezpečnostní dokumentace IS pokrývající požadavky přílohy č. 5 VKB

- Popis procesu zálohování, včetně toho, jaké kontroly stavu zálohování provádět
- Zpracování přehledu plnění požadavků vyhlášky č. 82/2018 Sb. pro významný informační systém
- Mapování požadavků vyhlášky č. 82/2018 Sb. na opatření přílohy A normy ČSN ISO/IEC 27001:2014

7.2. Akceptační řízení

Dílčí akceptační řízení

Dílčí akceptační řízení bude provedeno pro milníky 1 až 2 vyznačené v harmonogramu projektu dle této technické dokumentace. Dílčí akceptační řízení bude zahrnovat porovnání skutečného stavu vůči požadavkům této technické dokumentace a jejím přílohám.

Výsledkem dílčího akceptačního řízení je akceptační protokol s výsledkem Splněno / Splněno s výhradou / Nesplněno, podepsaný oprávněnými osobami smluvních stran.

Akceptační scénáře

Akceptační scénáře vypracuje zhotovitel a předá objednateli k odsouhlasení v termínu min. 10 pracovních dnů před zahájením akceptačního řízení dle harmonogramu. Odsouhlasení bude provedeno písemnou formou v termínu min. 5 pracovních dnů před zahájením akceptačního řízení. Jestliže se objednatel v této lhůtě ke specifikaci akceptačních scénářů písemně nevyjádří, má se za to, že specifikaci akceptačních scénářů odsouhlasil. Jestliže objednatel specifikaci akceptačních scénářů v uvedené lhůtě neodsouhlasil, písemně sdělí zhotoviteli v této lhůtě připomínky ke zhotovitelem předložené specifikaci akceptačních scénářů a poskytne zhotoviteli nezbytnou součinnost k dokončení a odsouhlasení specifikace akceptačních scénářů.

8. HARMONOGRAM PROJEKTU

8.1. Harmonogram s časovými požadavky objednatele

Objednatel požaduje realizaci předmětu plnění dle následujícího harmonogramu. Harmonogram je sestaven tak, aby jednotlivé práce na sebe logicky navazovaly a zároveň byl v souladu s požadavky Výzvy DTM – OP PIK, ze které má být předmět plnění spolufinancován (s ohledem na termín dokončení předmětu plnění).

S ohledem na možnost kontroly realizace díla z pohledu času (tj. dílčí vyhodnocování dodržování harmonogramu realizace) je harmonogram doplněn milníky.

Aktivita projektu	Termín nejpozději do
Prováděcí dokumentace	
Zpracování Prováděcí dokumentace (cílový koncept), připomínkování ze strany objednatele, vypořádání připomínek, finalizace dokumentu	do 8 týdnů od uzavření smlouvy o dílo
Milník číslo 1 – Akceptace Prováděcí dokumentace	do 10 týdnů od uzavření smlouvy o dílo
Implementace IT infrastruktury a školení	
Implementace IT infrastruktury dle Prováděcí dokumentace, zaškolení správců a klíčových uživatelů IT infrastruktury, předání dokumentace	do 18 týdnů od uzavření smlouvy o dílo
Milník číslo 2 – Akceptace Implementace IT infrastruktury	do 20 týdnů od uzavření smlouvy o dílo

K započetí dílčího nebo souhrnného akceptačního řízení vyzve zadavatele vždy dodavatel.

V případě průkazného a neovlivnitelného zpoždění dodávek ze strany výrobce HW zadavatel akceptuje zajištění alternativním dočasným řešením, které poskytne srovnatelnou funkcionalitu s nabízeným řešením.

9. SEZNAM ZKRATEK

Zkratka	Význam
AAT	Analytická aerotriangulace
AD	Active Directory
CMS2	Centrální místo služeb
ČR	Česká republika
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
dGPS	Differential Global Positioning System

DI	Dopravní infrastruktura
DMVS	Digitální mapa veřejné správy
DTM	Digitální technická mapa
GNSS	Global Navigation Satellite System
HDD	Hard Disk Drive – jednotka pevného disku
IMU	Inertial Measurement Unit
IS	Informační systém
IS DMVS	Informační systém Digitální mapy veřejné správy
IS DTM JMK	Informační systém digitální technické mapy Jihomoravského kraje
ISZR	Informační systém základních registrů
JPG	Formát obrazového souboru dle Joint Photographic Experts Group
JVF DTM	Jednotný výměnný formát digitální technické mapy
KB	Kontrolní bod
KIVS	Komunikační infrastruktura veřejné správy
NAS	Network Attached Storage (datové úložiště pro připojení v síti LAN)
OGC	Open Geospatial Consortium (mezinárodní standardizační organizace pro geografická data)
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
OVM	Orgán veřejné moci
OWASP	Open Web Application Security Project (projekt zabývající se bezpečností webových aplikací)
PDF	Portable Document Format (Přenosný formát dokumentů)
RAM	Paměť s přímým přístupem (operační paměť počítačů)
RDBMS	Relational Database Management System
RGB	RGB color model –red, green, blue
REST	Representational State Transfer
ROB	Základní registr obyvatel (registr obyvatel)
ROS	Základní registr právnických osob, podnikajících fyzických osob a orgánů veřejné moci (registr osob)
SAN	Storage area network (datové úložiště na vysokorychlostní síti)
SLA	Service Level Agreement, definice rozsahu dostupnosti služeb
S-JTSK	Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální (záporné souřadnice)
eSSL	Elektronická spisová služba
SW	Software
TA ČR	Technologická agentura České republiky

TI	Technická infrastruktura
TIFF	Tagged Image File Format
ÚAP	Územně analytické podklady
ÚOZI	Úředně oprávněný zeměměřický inženýr
URL	Uniform Resource Locator, podmnožina URI, popisuje konkrétní umístění daného cíle a obsahuje veškeré informace potřebné pro jeho získání
USB	Universal Serial Bus
VB	Vlčovací bod
WMS	Web Map Service (webová mapová služba), technologický standard služeb pro sdílení geografických informací
WFS	Web Feature Service, technologický standard služeb pro sdílení geografických informací ve vektorové formě
WS	Web Services, webové služby
XML	eXtensible Markup Language, rozšiřitelný značkovací jazyk pro tvorbu strukturovaných dat
ZPS	Základní prostorová situace

10. SEZNAM PŘÍLOH



Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů

Obchodní firma	ICZ a.s.
Sídlo	Na hřebenech II 1718/10, Nusle, 140 00 Praha 4
IČ	25145444
Kontaktní údaje	[REDACTED]
Rozsah plnění zakázky poddodavatelem	Konzultační a implementační služby v oblasti integrací na aplikační část Konzultační a implementační služby v oblasti kybernetické bezpečnosti do 10 %



Příloha č. 3: Tabulka komponent dodávaného HW

Číslo položky	Položka	Mj	Počet jednotek	název	specifikace	Jednotková cena v Kč bez DPH	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč včetně DPH
Pro potřeby rozšíření serverové infrastruktury Synergy								
1	Specifikujte samostatně model serveru, model CPU, instalovanou paměť RAM, diskový prostor a síťovou konektivitu	ks	8	HPE Synergy 480 Gen10	Model serveru: HPE Synergy 480 Gen10 Model CPU: 2x Intel Xeon Gold 6226R Processor Instalovaná paměť RAM: 12x HPE 32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit (384 GB RAM) Diskový prostor: 2x HPE 240GB SATA RI SFF SC MV SSD Síťová konektivita: HPE Synergy 4820C 10/20/25Gb CNA Hypervisor: 2x HPE VMware vSphere Standard 1CPU Zahrnuje implementaci v rozsahu ZD	387 100 Kč	3 096 800 Kč	3 747 128 Kč
Pro potřeby upgradu stávajícího diskového pole v lokalitě Žerotínovo/Cejl								
2	Specifikujte drive enclosure	ks	2	HPE Primera 600 2U 12d LFF Drv Encl	HPE Primera 600 2U 12d LFF Drv Encl Zahrnuje implementaci v rozsahu ZD	51 100 Kč	102 200 Kč	123 662 Kč
3	Specifikujte kapacitu v NL (nearline)	ks	24	HPE Primera 600 8TB SAS 7.2K LFF FE HDD	HPE Primera 600 8TB SAS 7.2K LFF FE HDD Zahrnuje implementaci v rozsahu ZD	33 600 Kč	806 400 Kč	975 744 Kč



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

4	Specifikujte kapacitu v SSD	ks	28	HPE Primera 600 3.84TB SAS SFF FE SSD	HPE Primera 600 3.84TB SAS SFF FE SSD Zahrnuje implementaci v rozsahu ZD	176 700 Kč	4 947 600 Kč	5 986 596 Kč
---	-----------------------------	----	----	---------------------------------------	---	------------	--------------	--------------



Ostatní položky								
6	Související materiál ¹	ks	4	HPE Ext 2.0m MiniSAS HD-MiniSAS HD Cbl	HPE Ext 2.0m MiniSAS HD-MiniSAS HD Cbl Zahrnuje implementaci v rozsahu ZD	900 Kč	3 600 Kč	4 356 Kč
7	Licence ²	ks	16	Arcserve UDP 8.x Advanced Edition - Socket - License	Arcserve UDP 8.x Advanced Edition - Socket - License Zahrnuje implementaci v rozsahu ZD	18 000 Kč	288 000 Kč	348 480 Kč
8	Dokumentace a školení	ks	1	Zpracování dokumentace a provedení školení	Zpracování dokumentace a realizace školení v rozsahu ZD	168 000 Kč	168 000 Kč	203 280 Kč
9	Support serverů	měsíc	60	HPE Synergy 480 Gen10 - support	8x (HPE Synergy 480 Gen10 - support + 2x HPE VMware vSphere Standard 1CPU-support)	4 900 Kč	294 000 Kč	355 740 Kč
10	Support pro enclosure diskového pole	měsíc	60	HPE Primera 600 2U 12d LFF Drv Encl - support	2x HPE Primera 600 2U 12d LFF Drv Encl - support	200 Kč	12 000 Kč	14 520 Kč
11	Support pro dodané disky dle výše uvedené specifikace včetně SW (firmware)	měsíc	60	HPE Primera 600 HDD/SDD - support	24x HPE Primera 600 8TB SAS 7.2K LFF FE HDD - support 28x HPE Primera 600 3.84TB SAS SFF FE SSD - support	13 500 Kč	810 000 Kč	980 100 Kč
12	Podpora licencí ³	měsíc	60	Arcserve UDP 8.x Advanced Edition - Socket - support	16x Arcserve UDP 8.x Advanced Edition - Socket - support	1 200 Kč	72 000 Kč	87 120 Kč
Cena celkem⁴							10 600 600 Kč	12 826 726 Kč

¹ Souvisejícím materiálem se rozumí propojovací kabely a další materiál nezbytný pro instalaci a zapojení veškerého pořízeného HW.

² Licencemi se rozumí případné licence nezbytné pro provozování aktuálního zálohovacího systému ArcServe 7 dle kap. 5.1.2 Přílohy č. 2 zadávací dokumentace.

³ Definice licence je obsažena v předchozí poznámce pod čarou.

⁴ **Celková uvedená cena:**

- musí zahrnovat veškeré náklady vzniklé v souvislosti s plněním veřejné zakázky; součástí nabídkové ceny jsou veškeré práce, dodávky, poplatky a jiné náklady účastníka nezbytné pro řádné a úplné provedení předmětu plnění, není-li zadávacími podmínkami výslovně stanoveno jinak, a
- může být měněna pouze za podmínek vyplývajících ze zadávací dokumentace, jsou-li takové podmínky dány.