



Závazný návrh smlouvy o dílo

SMLOUVA O DÍLO č.

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v účinném znění (dále jen „NOZ“ nebo občanský zákoník“)

se zhotovitelem veřejné zakázky

„Implementace FEWS do předpovědní povodňové služby ČHMÚ“ - Pořízení HW pro provoz Delf-FEWS

Smluvní strany

Český hydrometeorologický ústav (dále též „ČHMÚ“)

se sídlem: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4

IČ: 00020699

DIČ: CZ00020699

Statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. - ředitel

Zastoupený ve věcech technických: Ing. Pavel Gál

dále jen „objednatel“

a

..... (doplní zhotovitel).

se sídlem: (doplní zhotovitel).

IČ: (doplní zhotovitel)

DIČ: (doplní zhotovitel)

zastoupená (doplní zhotovitel)

bankovní spojení: (doplní zhotovitel)

účet : (doplní zhotovitel)

měna účtu: (doplní zhotovitel)

dále jen „zhotovitel“



Článek I.

Předmět a účel smlouvy

Vzhledem k tomu, že:

Tato Smlouva o dílo (dále jen „Smlouva“) je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění s názvem „**Implementace FEWS do předpovědní povodňové služby ČHMÚ**“, **Pořízení HW pro provoz Delft-FEWS**

- V rámci předmětné veřejné zakázky byla vyhodnocena jako nejvhodnější nabídka **doplň zhotovitel**,
- Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné,
- Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny objednatele, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které objednatel stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti,
- **uzavírají smluvní strany tuto Smlouvu.**

Vymezení předmětu plnění

Na základě této Smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele následující dílo, které zahrnuje:

dodávku HW pro platformu Delft-FEWS, která je popsána v dokumentaci systému (<https://publicwiki.deltares.nl/display/FEWSDOC/Delft-FEWS+Hardware+and+software+requirements>). Na jejím základě byla navržena specifikovaná IT infrastruktura pro provoz Delft-FEWS (viz příloha 1) a dalších nástrojů předpovědní povodňové služby, včetně umístění, montáže a zprovoznění (viz příloha 2 smlouvy)

a objednatel se zavazuje za provedení díla uhradit cenu dle čl. III, při splnění podmínek a rozsahu této Smlouvy.

Předmět smlouvy bude spolufinancován prostředky OPŽP. V případě nezískání předpokládané dotace si zadavatel vyhrazuje právo předmět plnění v daném rozsahu snížit.

Článek II.

Místo a doba plnění

1. Místo plnění: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany.
2. Doba plnění: zahájení prací do 14 dnů od podpisu smlouvy, ukončení prací do 31. 12. 2017.



Článek II.

Cena díla

1. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo dle článku 1 této smlouvy, činí dle dohody smluvních stran **celkem za předmět plnění:**

(doplní účastník) Kč bez DPH,

(doplní účastník z České republiky, dále ČR) Kč DPH a

(doplní účastník z ČR) Kč včetně DPH

Tyto ceny jsou cenami nejvýše přípustnými a zahrnují veškeré náklady zhotovitele vzniklé v souvislosti s prováděním předmětu díla popsaného v čl. I. této Smlouvy.

Cenu za dílo lze překročit jen za těchto podmínek:

- pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty
 - pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám legislativních či technických předpisů a norem, které mají prokazatelný vliv na překročení ceny.
 - pokud se vyskytnou okolnosti, které nebylo možné předpokládat před zahájením díla
2. Cena za jednotlivé položky je uvedena v příloze 2 této smlouvy.
 3. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli celkovou cenu díla uvedenou v bodě 1 tohoto článku na základě jeho dílčích faktur v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou.
 4. Platby budou probíhat až do výše 90 % ceny plnění veřejné zakázky. Zbývajících 10 % bude uhrazeno až po odstranění poslední vady či nedodělků uvedeného v protokolu o předání a převzetí předmětu plnění veřejné zakázky.
 5. Se sjednanou cenou zhotovitel při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li zhotovitel plátcem DPH.
 6. Plnění bude použito pro činnosti, kdy ČHMÚ není osobou povinnou k DPH, z tohoto důvodu nelze použít režim přenesené daňové povinnosti.
 7. Dohodnutá cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, zisk zhotovitele, daň z přidané hodnoty, očekávaný vývoj cen k datu předání díla a amortizaci věcí potřebných k provedení díla, které si zhotovitel opatří na vlastní náklady.
 8. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku (úhradě faktur). Fakturace bude prováděna Zhotovitelem a zasílána na uvedenou adresu Objednatele v členění cena bez DPH, DPH a cena s DPH.
 9. Splatnost faktur vystavených v období od 1. 2. daného roku do 31. 10. daného roku je **30dnů** ode dne jejich doručení objednateli. Splatnost faktur vystavených v období od 1. 11. daného roku do 31. 1. daného roku je **60dnů** ode dne jejího doručení objednateli. Fakturace proběhne po předání dílčích dodávek na základě podpisu předávacích protokolů Objednatelem, které musí být součástí vydané faktury.
 10. Objednatel rozdělí cenu na základě vystavené faktury na 85% a 15% této částky a uhradí ji ze dvou samostatných bankovních účtů. Faktura je považována za uhrazenou dnem



odepsání poslední příslušné částky z účtu Objednatele a jejím směřováním na účet Zhotovitele.

11. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Zhotovitele, předmět Smlouvy (**celý název projektu OPŽP**), bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

Článek III.

Smluvní pokuty

1. Pro případ prodlení Objednatele s placením oprávněně fakturovaných částek, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Pro Příklad prodlení Zhotovitele s dodávkami předmětu plnění, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny včas nedodaného plnění za každý započatý den prodlení.
3. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu prokázané škody způsobené prodlením druhé smluvní strany.

Článek IV.

Technické požadavky a záruční podmínky

1. Záruční doba na plnění díla: v délce trvání – 3 let po předání zařízení včetně zajištění podpory po dobu 5 –ti let.
2. Podrobné technické požadavky na dílo viz příloha 1 této smlouvy.
3. Zhotovitel bude realizovat dílo řádně a s vynaložením veškerých znalostí a odborné péče, v souladu s platnými zákony a se záměry a zájmy objednatel.

Článek V.

Způsob provádění díla

1. Objednatel umožní Zhotoviteli po dobu montáže přístup do objektu a umožní zhotoviteli po předchozí dohodě provádění prací v místě plnění.
2. Zhotovitel bude při provádění díla postupovat s náležitou odbornou péčí. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem smlouvy, zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a odpovídající účelu použití.
3. Zhotovitel je povinen dílo provést ve sjednané době a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění díla především dodávky a práce dle požadavků objednatel a současně všechny další dodávky a práce nutné pro řádné a včasné dokončení díla.
4. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, pokud se vztahují k prováděnému dílu a týkají se



činnosti zhotovitele, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů zhotovitelem vznikne škoda, nese náklady zhotovitel.

5. Předmět díla musí vyhovovat všem normám, právním a ostatním předpisům platným v České republice.
6. Zhotovitel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se má dílo realizovat.

Článek VII. Odstoupení od Smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy pouze z důvodu podstatného porušení smlouvy, pokud tak stanoví zákon, nebo si tak ujednali.
2. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem, když:
 - zhotovitel přenese svá práva nebo povinnosti vyplývající z této smlouvy na jiný subjekt.
 - I přes opakovaná upozornění Objednatele Zhotovitel brání nebo jinak znemožní provádění kontrol a zkoušek díla nebo jeho části, nebo neplní předmět díla dle stanoveného harmonogramu,
 - zhotovitel nebo jeho poddodavatelé opakovaně nebo hrubým způsobem poruší v místě plnění pravidla bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiné bezpečnostní předpisy a pravidla.

Článek VIII. Předání a převzetí díla

1. Podkladem pro předání a převzetí díla bude vždy předávací protokol. Zhotovitel nese plnou odpovědnost za případné škody vzniklé na majetku objednatele při provádění díla nebo nedodržením sjednaných povinností.
2. Objednatel dílo není povinen převzít v případě, že jeho provedení neodpovídá této smlouvě, není plně funkční anebo není prosté vad a nedodělků.
3. Zhotovitel splní svoji povinnost provést dílo dle předmětu smlouvy jeho řádným ukončením a předáním objednateli na pracovišti.

Článek IX. Postoupení práv ze smlouvy

Zhotovitel není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

Článek X. Závěrečná ustanovení



1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud smlouva nestanoví jinak.
2. Jazyk smlouvy: český jazyk.
3. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo plnění a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé (splatné) smluvní pokuty podle smlouvy.
4. Nestanoví-li smlouva jinak, lze ji měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Smluvní strany se zavazují vyjádřit se písemně k návrhu změny smlouvy předloženého druhou stranou, a to nejpozději do 15 dnů od doručení tohoto návrhu.
5. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by působil neplatnosti smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
6. Zhotovitel se zavazuje nevydávat bez předchozího písemného souhlasu objednatele žádná stanoviska, komentáře či oznámení pro sdělovací prostředky nebo jiné veřejné distributory a zpracovatele informací.
7. Zadavatel je povinen nejpozději do 30 dnů po uzavření smlouvy zveřejnit na svém profilu zadavatele, respektive v registru smluv text uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem, a to včetně jejích případných změn a dodatků.
8. Po ukončení plnění dle uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem je zadavatel povinen ve smyslu § 219 odst. 3 zákona zveřejnit na svém profilu zadavatele skutečně uhrazenou cenu za toto plnění.
9. Zhotovitel bere na vědomí, že je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
10. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že ČHMÚ je bez ohledu na rozhodné právo Smlouvy povinným subjektem ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv (dále jen „Zákon o registru“) a tato smlouva a relevantní informace o ní vč. souvisejících dodatků budou obsahem uveřejnění v registru smluv v souladu s ustanovením § 5 příslušného zákona a na určité části obsahu smlouvy vč. příloh může být provedena dle ustanovení § 3 anonymizace.
11. Smlouva se stává platnou a účinnou dnem podpisu smluvními stranami.
12. Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) výtiscích, přičemž každá smluvní strana obdrží jeden (1) výtisk.
13. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že ji uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle; na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Příloha 1 – Podrobné technické a další podmínky plnění díla

Příloha 2 – Podrobná rozpočtová tabulka

Příloha 3 – Doložka ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 181/2014 sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

za objednatele

za zhotovitele (funkce, jméno, titul)

V, dne:.....2017

V, dne:.....2017



Příloha 1 – Podrobné technické a další podmínky plnění díla

Pořízení HW pro provoz Delf-FEWS

Doporučená IT infrastruktura pro provoz platformy Delft-FEWS je popsána v dokumentaci systému (<https://publicwiki.deltares.nl/display/FEWSDOC/Delft-FEWS+Hardware+and+software+requirements>). Na jejím základě byla navržena níže specifikovaná IT infrastruktura pro provoz Delft-FEWS a dalších nástrojů předpovědní povodňové služby:

1. Blade šasi - 1 kus
2. Blade servery – osazeno min. 6 pozic blade šasi (viz specifikace bodů 1 a 2)
3. Úložiště dat - 1 kus
4. 10Gbs Ethernet přepínače – 2ks
5. VmWare virtualizace, RedHat Enterprise Linux, Windows server
6. UPS - 1 kus
7. Rozvaděč - 1 kus
8. Instalace, zajištění podpory a záruka 3 roky

Navrhovaná infrastruktura je navrhovaná jako redundantní a umístěna v lokalitě Komořany.

Součástí dodávky je instalace, zprovoznění, proškolení zaměstnanců a testovací provoz. Dodávka rovněž zahrnuje dopravu a pojištění do místa určení, apod. Dodávané zařízení musí být nové, nepoškozené a nepoužívané

Požadovaná technická specifikace:

1. Blade šasi (1 ks):

Architektura a provedení

- výška max. 6U/19“ se soupravou pro instalaci do kabinetu (racku)
- min. 8 pozic pro blade servery (také nazvané jako „žiletky“),
- rozšíření pomocí připojení dalšího chassis
- aktuální požadované minimum a maximum pro rozšíření je 16 serverů
- redundantní přepínače s podporou protokolů FC/FCoE, Ethernet s rozšířením sady DCB (data center bridging)
- redundantní zdroje napájení a ventilátory, dimenzované pro plné obsazení žiletkami s možností výměna za chodu
- každý z osazených přepínačů obsahuje sjednocené rozhraní do infrastruktury LAN a SAN s možností přizpůsobení dle potřeb:
 - o min. 2 ethernet porty rychlosti 10GbE s podporou převodníku SFP+ v režimu pro single-mode anebo multi-mode (podpora komunikace se stávajícím páteřní přepínačem Cisco 6509)



- o min. 2 porty s protokolem FC s rychlostí 8Gb, SFP v režimu multi-mode SFP (podpora komunikace na stávající SAN přepínač Cisco MDS 9148)

Management

- dedikovaný ethernet port pro management
- podpora vzdálené správy pomocí HTTP/HTTPS, SSH, IPMI , SNMP ver. 2c
- podpora kompletní správy serverů pomocí osazených přepínačů
- podpora API pro správu vlastní aplikací
- Virtualizace identity a konfigurace serverů a přenositelnost na jiný HW

2. Blade servery

Minimálně 6ks, každý server bude obsahovat následující minimální parametry:

Architektura

- Všechny serveru budou dvousoketové

Konfigurace a kapacita

- požadujeme osazení dvojicí SAS disků s kapacitou minimální velikosti 1,2TB v režimu zrcadlení (RAID 1), kdy tato kapacita bude využita pro instalaci OS hypervizoru
- Swap oblast bude alespoň 1,5 násobek RAM.
- 2 procesory, minimálně 14 jader/patice
- Každý server bude osazen celkovou pamětí o velikosti minimálně 512 GB s možností rozšíření až na 1,5TB
- musí obsahovat integrovanou grafickou kartu a minimálně jeden konektor USB(/KVM)
- konvergováný adapter se dvěma porty minimální rychlosti 2x 20Gb
- definice portů pro LAN nad fyzickým portem tak aby byl spravován operačním systémem instalovaným nad serverem s HW podporou failoveru (překlopení v případě výpadku jedné cesty komunikaci)
- definice SAN portu nad fyzickým portem tak aby byl spravován operačním systémem instalovaným nad serverem

Management

- podpora virtuální KVM konzoly
- management serverů integrován do přepínačů bez nutnosti spravovat a nastavovat každý server samostatně

Jeden (1) ze serverů v každém chassis může být alternativně osazen GPU adapterem pro zpracování graficky náročných úloh.

Operační systémy, hypervizory, DB:

- OS nainstalovaný pod VmWarem je RedHat Enterprise Linux, celkem 10 minimálně instalací (2 instalace na každý blade server)
- Hypervizor je VMware vSphere Standard Edice na 5-ti blade serverech
- Za účelem běhu stávajících modelů AquaLog a HYDROG na virtuálních strojích je potřeba dodat kompatibilní OS (MS Windows server včetně terminálových licencí).



- Na jednom blade serveru požadujeme dodat a instalovat licenci Windows server 2016 standard edition + 20 licencí terminálových služeb

Centrální DB FEWS může být implementována:

- vytvořením nové instance Oracle DB 12c na stávajícím clusteru serverů Oracle Sparc T5
- alternativně lze využít DB PostgreSQL 9.4 na dedikovaných blade serverech bez virtualizace

3. Úložiště dat

Architektura

- pole musí obsahovat minimálně dva kontroléry (řídící jednotky) v režimu vysoké dostupnosti (HA) s možností rozšíření z důvodu škálování výkonu a kapacity
- podpora různých přístupových protokolů dle potřeby (iSCSI, CIFS, NFS, FC a FCoE)
- podpora alespoň single-parity dual-parity a triple parity RAID technologií a podporou minimálně 1 (jednoho) tzv. hot-spare disku pro nahrazení poškozeného disku
- redundantní zdroje a ventilátory s možností výměny za běhu systému
- podpora diskových rozhraní SAS3 a instalací a výměn za běhu systému
- podpora disků typu SAS 10k rpm, NL-SAS/SATA 7200 rpm a SSD
- podpora použití SSD disků jako akcelerační vrstvu
- Min. 1TB Flash paměti pro rychlá data
- Min. 64GB paměti pro rychlá data data
- Rozšíření min. na 550 disků
- Musí podporovat deduplikaci pro SAN i NAS
- Musí podporovat kompresi pro SAN i NAS
- Deduplikace a komprese musí fungovat společně pro stejná data, Licence na tyto technologie musí být součástí dodávky na max. celkovou instalovanou kapacitu
- Podpora Thin provisioning, včetně licence na celkovou kapacitu pole
- Licence pro neomezený počet připojených serverů
- Podpora CIFS min. verze 3 a NFS verze 4.1
- Licence pro Snapshotování dat a obnovu snapshotu na celou kapacitu pole
- Licence pro aplikačně konzistentní snapshoty dat Enterprise aplikací (MS Exchange, MS SQL, Oracle DB)
- Licence pro aplikačně konzistentní snapshoty VmWare a HyperV hypervizorů

Konfigurace/kapacita

- minimální instalována hrubá kapacita 40TB, minimálně 24 pevných disků typu SAS
- podpora sjednocených portů s možností volby typu protokolu FC/FCoE, Ethernet
- celkem 8 osazených portů pro připojení do FC a Ethernet sítě, Ethernet min. 4 x 10Gbs a FC min. 4 x 8Gbs

Management pole

- dedikovaný port pro management přes LAN



- management konzole, podpora vzdáleného připojení na management konzoli přes LAN
- podpora správy pomocí Web GUI, příkazové řádky (CLI), SNMP ver. 2c a vyšší
- aktualizace software a firmware bez přerušení běhu aplikací
- podpora API pro správu vlastní aplikací
- rozšíření kapacity za provozu, rozšíření svazků (diskových objemů) a logických jednotek za provozu

Ostatní vlastnosti pole

- podpora okamžitého klonování svazků
- podpora okamžitých snapshotů pro neaplikační a aplikační zálohování
- podpora deduplikace a komprese pro NAS a SAN svazky, funkcionality musí fungovat společně
- všechny potřebné licence pro požadované funkcionality musí být součástí dodávky
- požadujeme dodat propojovací kabeláž pro připojení k stávajícím SAN přepínačům
- možnost instalace do 19" kabinetu s dodávkou instalační soupravy

4. 10Gbs Ethernet přepínače – 2ks (obdobné jako WS-C3850-12XS-S a WS-C3850-24XS-S)

- 1.switch minimálně 12 portů SFP+, 1/10Gbs
 - Redundantní napájení
 - Stackovatelné
 - Neblokující (všechny porty mohou najednou využít plné pásmo)
 - 32000 MAC, 4000 VLAN
 - Rozšiřitelnost o min. 4 další 10Gb porty
- 2.switch minimálně 24 portů SFP+, 1/10Gbs
 - Redundantní napájení
 - Stackovatelné
 - Neblokující (všechny porty mohou najednou využít plné pásmo)
 - 32000 MAC, 4000 VLAN
 - Rozšiřitelnost o min. 4 další 10Gb porty
- 4 x LX singlemode SFP+ modul
- 2 x X2 to SFP+ Adaptor module, pro připojení do Cisco 6509
- 4 x 3m singlemode kabel LC-SC
- 10 x OGBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class, pro připojení serverů
- 10 x 5m multimode kabel LC-LC

5. VmWare virtualizace, RedHat Enterprise Linux

- součástí dodávky je licence VMWare Standard Edice pro 10 CPU, včetně VCentrum managementu
- součástí dodávky je licence RadHat Enterprise Linux pro 10 instalací pod VmWare
- součástí dodávky je licence Windows server 2016 standard edition + 20 klientů terminálových služeb



6. UPS

- min. 5 kVA rackmount provedení
- rack mount kit
- kit pro připojení na diesel větev, bypas, kabeláž

7. Rozvaděč

- 19"/45U, zástavbová hloubka dle výše navržených celků
- 2x PDU do rozvaděče s příslušnými napájecími kabely pro nezávislé napájení z UPS a z nezálohované větve

8. Požadavky na instalaci, zajištění podpory a záruku

- Záruka na všechny dodávané komponenty bude požadována v délce 3 roky
- Součástí dodávky bude zajištění podpory všech komponent po dobu udržitelnosti projektu, tedy 5 let. Požadovanými parametry podpory je podpora typu 24x7x365 s reakční dobou 2 hodiny.
- Vadné díly, opotřebované disky včetně SSD, pokrývá záruční servis.
- Nedílnou součástí dodávky je instalace, konfigurace a zprovoznění do funkčního celku a seznámení zaměstnanců zadavatele s výsledkem dodávky.
- Dodávka HW a SW bude zároveň obsahovat instalační a implementační práce v následujícím rozsahu.

Požadavky na instalaci, předpokládá se minimální pracnost 20 člověko dní

- kompletní HW instalace v lokalitě do racku objednatele
- připojení UPS k elektrické energii
- kompletní písemný návrh řešení, definice HW profily serverů a disk. pole
- rozdělení diskové úložiště na úrovni diskových skupin, konfigurace exportních politik
- konfigurace LAN a SAN propojení, instalace přepínačů pro LAN a SAN
- instalace VMware, VCentrum managementu
- instalace RedHat linuxu do VMware
- instalace Microsoft Windows a terminal služeb
- konfigurace snapshot politik linux a windows systému pod vmware prostředky diskového pole
- testy funkčnosti řešení a komunikace
- minimálně 14 denní testovací období s písemným vyhodnocením, včetně případných úprav definovaných hodnot a jejich aplikace v instalaci
- zaškolení IT personálu v rozsahu minimálně 8 hodin



Příloha 2 - Podrobná rozpočtová tabulka

Poř.č.	Název	ks	Cena/ks bez DPH v Kč	Cena celkem bez DPH v Kč	DPH v Kč	Cena celkem včetně DPH v Kč
1.	Blade šasi	1				
2.	Blade servery	min.6				
3.	Úložiště dat	1				
4.	10Gb Ethernet Přepínače	2				
5.	VMWare virtualizace, Red Hat Enterprise Linux, Windows Server					
6.	UPS	1				
7.	Rozvaděč (Rack)	1				
8.	Instalace, zajištění podpory 5 let, záruka 3 roky					
	CELKEM					



Příloha 3 – Doložka ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 181/2014 sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

1. Smluvní strany berou na vědomí, že informační systém poskytovatele informací ČHMÚ (dále jen „ČHMÚ“) podléhá zákonu č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a s ním související vyhlášky, zejm. vyhláška č. 316/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, který je v předmětném smluvním vztahu jako Objednatel a na základě zákonných důvodů se stává osobou povinnou dle ustanovení § 3 odst. c), dále
2. Zhotovitel je povinen při užívání a čerpání jakýchkoliv informací, dat, podkladů, zejm. o cílech a smluvním vztahu k veřejné zakázce a jejího plnění, o informačních systémech, personálním zabezpečení, vnitřní struktuře organizace a o skutečnostech, které se vztahují k bezpečnostním a technickým opatřením, kdy se stává příjemcem a uživatelem těchto informací, jako chráněných informací, ve smyslu ustanovení § 1730 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dodržovat zákonné předpisy pro oblast kybernetické bezpečnosti, interní předpisy ČHMÚ a počínat si při svém jednání tak, aby nedocházelo k porušování bezpečnostních opatření, nebyla snižována a poškozována bezpečnostní image ČHMÚ a důvěryhodnost těchto zdrojů a nenastalo k neoprávněnému zásahu do sítí a informačních systémů ČHMÚ s následkem jejich poškození, dále
3. Zhotovitel bere na vědomí, že chráněné informace jsou součástí i obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zejm. listinné a elektronické podklady, finanční přehledy a cenové mapy, zdroje a s poskytnutými zdroji je povinen nakládat tak, jako by byly označovány za důvěrné, dále není oprávněn je užívat i zprostředkovaně ke komerčním účelům, modifikovat a zcizovat. S užitím chráněných informací nepřechází ani na třetí osoby vlastnictví k autorským a průmyslovým právům, pokud není stanoveno jinak, dále
4. Zhotovitel bere na vědomí, že zákonem určený Úřad, je oprávněn vykonávat kontrolu a dohled nad dodržováním ustanovení v oblasti kybernetické bezpečnosti a smluvní strany jsou povinny být součinné v případě provádění státního dohledu a při provádění auditů procesů, dále
5. v případě porušení zákona v oblasti kybernetické bezpečnosti jednáním ze strany Zhotovitele, je Objednatel oprávněn požadovat finanční náhradu škody ve výši správního deliktu za každé porušení dle zákona o kybernetické bezpečnosti, který bude pravomocně udělen dle příslušného zákona daného Úřadu dle odst. 4 a byl způsobem zaviněně Zhotovitelem a to i v případě, že třetí osoby jednají v jeho zastoupení.