



Zadávací dokumentace

**k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky zadávané formou otevřeného řízení dle § 56
zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění**

Název veřejné zakázky:	Implementace FEWS do předpovědní povodňové služby ČHMÚ - Pořízení HW pro provoz Delf-FEWS
Zadavatel:	Český hydrometeorologický ústav, příspěvková organizace (dále též „ČHMÚ“)
Sídlo:	Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4 - Komořany
IČ:	00020699
Statutární orgán:	Ing. Václav Dvořák, Ph.D. - ředitel
Kontaktní osoba:	Ing. Pavel Gál
Tel., fax:	+420 244 032 100
E-mail:	pavel.gal@chmi.cz
Ev. č. VZ zadavatele:	H1706

ČHMÚ je veřejný zadavatel ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“).

Zahájení zadávacího řízení:

Toto otevřené nadlimitní zadávací řízení bylo zahájeno ve smyslu § 56 odst. 1 zákona odesláním oznámení o zahájení zadávacího řízení k uveřejnění způsobem podle § 212 zákona, kterým vyzývá zadavatel neomezený počet dodavatelů k podání nabídky.

Ve smyslu § 36 odst. 4 zákona zadavatel deklaruje, že tuto zadávací dokumentaci (dále jen „ZD“) – vypracoval zadavatel.



Obsah zadávací dokumentace

1. Předmět veřejné zakázky, druh zadávacího řízení	4
2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky	4
3. Předmět veřejné zakázky, specifikace předmětu zakázky	4
3.1 Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle číselníku (Common Procurement Vocabulary – dále jen „CPV“)	4
3.2 Popis předmětu plnění.....	4
3.3 Technická specifikace veřejné zakázky, technické podmínky.....	5
4. Jistota.....	5
5. Požadavky na varianty nabídky	5
6. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny	5
7. Obchodní podmínky, platební podmínky, případně též objektivní podmínky, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny, vyhrazené změny závazku	6
7.1 Obchodní podmínky.....	6
7.2 Platební podmínky	6
7.3 Dodací podmínky	7
7.4 Záruční podmínky	7
7.5 Vyhrazené změny závazku	7
8. Termín plnění veřejné zakázky	7
9. Místo plnění veřejné zakázky	7
10. Vzorový text Smlouvy o dílo	7
11. Požadavky na kvalifikaci dodavatele	8
11.1 Základní způsobilost.....	8
11.1.1 Základní způsobilost splní účastník zadávacího řízení:	8
11.1.2 Prokázání splnění základní způsobilosti	9
11.2 Profesní způsobilost.....	9
11.3 Technická kvalifikace	10
11.4 Využití poddodavatele a požadavek na prokázání kvalifikace poddodavatele.....	10
11.5 Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob dle § 83 zákona	10
11.6 Prokázání kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů.....	11



11.7 Zvláštní způsoby prokázání kvalifikace	11
11.8 Pravost a stáří dokladů a změny kvalifikace účastníka	11
11.8.1 Stáří dokladů k prokázání splnění kvalifikace	11
11.8.2 Změny kvalifikace účastníka.....	11
12. Způsob hodnocení nabídek	12
13. Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky, obsah nabídek a jiné požadavky a informace zadavatele na plnění předmětu veřejné zakázky	12
14. Přístup k zadávací dokumentaci.....	13
15. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, prohlídka místa plnění.....	13
16. Forma a jednotný způsob podání nabídky	14
17. Podání nabídky	14
18. Lhůta pro podání nabídky a související informace, zadávací lhůta.....	15
19. Otevírání obálek s nabídkami.....	15
20. Další podmínky pro uzavření smlouvy	15
21. Ostatní ujednání	15
22. Přílohy.....	16
Implementace FEWS do předpovědní povodňové služby ČHMÚ -	24
Pořízení HW pro provoz Delf-FEWS	24



1. Předmět veřejné zakázky, druh zadávacího řízení

Tato veřejná zakázka Implementace FEWS do předpovědní povodňové služby ČHMÚ - Pořízení HW pro provoz Delf-FEWS je vzhledem k předpokládané hodnotě plnění veřejné zakázky a k objemu dodávek zadávána formou otevřeného nadlimitního řízení podle § 56 zákona. Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka hardware. Součástí dodávky je instalace, zprovoznění, proškolení zaměstnanců a testovací provoz při dodržení podmínek stanovených touto zadávací dokumentací.

Dodávka rovněž zahrnuje dopravu a pojištění do místa určení, apod. Dodávané zařízení musí být nové, nepoškozené a nepoužívané.

Veřejná zakázka není dělena na části.

2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je **8 301 200,- Kč bez DPH.**

3. Předmět veřejné zakázky, specifikace předmětu zakázky

3.1 Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle číselníku (Common Procurement Vocabulary – dále jen „CPV“)

Název	Kód klasifikace CPV
Severy	48820000-2
Stroje na zpracování dat (technické vybavení)	30210000-4

3.2 Popis předmětu plnění

Předmětem plnění veřejné zakázky:

Název dodávky	počet ks
Blade šasi	1
Blade severy	min. 6
Úložiště dat	1
10Gb Ethernet Přepínače	2
VMWare virtualizace, Red Hat Enterprise Linux, Windows Server	
UPS	1
Rozvaděč (Rack)	1
Instalace, zajištění podpory 5 let, záruka 3 roky	



Jedná se o 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 č. 8 ZD) a dalších nástrojů předpovědní povodňové služby, včetně umístění, montáže a zprovoznění.

3.3 Technická specifikace veřejné zakázky, technické podmínky

Podrobný popis požadovaných dodávek v rámci plnění této veřejné zakázky je specifikován v příloze 8, která je součástí této zadávací dokumentace a v příloze 3 ZD návrhu Smlouvy o dílo (dále jen „smlouva“).

Pokud jsou v této zadávací dokumentaci uvedeny odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, jedná se pouze o vymezení očekávaných standardů použitých výrobků a materiálů.

Zadavatel jednoznačně deklaruje, že umožní pro plnění veřejné zakázky nabídku i jiných, rovnocenných řešení a materiálů dle § 89 odst. 6 zákona, pokud je dodavatel nabídne a pokud splní požadavky zadavatele na jejich požadovanou kvalitu.

4. Jistota

Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty podle § 41 odst. 1 zákona.

5. Požadavky na varianty nabídky

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky podle § 102 odst. 1 zákona.

6. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

1. Nabídková cena musí vycházet ze zadavatelem určeného předmětu plnění veřejné zakázky a musí obsahovat veškeré náklady spojené s plněním předmětu veřejné zakázky. Součástí nabídky musí být i podrobný položkový rozpočet.
2. Dodavatel stanoví nabídkovou cenu tak, že do Tabulky pro hodnocení (příloha č. 6 této ZD) uvede samostatně nabídkovou cenu pro veřejnou zakázku.
3. Zahraniční účastník:
Zahraniční účastník uvede celkovou nabídkovou cenu v Kč bez daně z přidané hodnoty. Celková nabídková cena bude zahraničním účastníkem stanovena jako nejvýše přípustná včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, a to s výjimkou DPH, kterou uhradí v plné výši zadavatel.
4. Účastník z České republiky:
Účastník z České republiky uvede celkovou nabídkovou cenu, a to v členění: cena v Kč bez DPH; sazba DPH v %; celková DPH v Kč a celková cena včetně DPH v Kč.
5. Nabídková cena bude uvedena v české měně (Kč), a to ve formátu cena v Kč bez daně z přidané hodnoty (DPH), DPH a cena v Kč včetně DPH. Pro účely hodnocení bude v souladu s § 115 zákona použita nabídková cena bez DPH.
6. Zadavatel požaduje, aby účastník neagregoval jednotlivé položky nabídkové ceny, ale uváděl ocenění každé položky samostatně.



7. Celkovou nabídkovou cenu uvede dodavatel jak v návrhu Smlouvy o dílo (příloha č. 3 této ZD), tak v cenové nabídce na krycím listu (příloha č. 1 této ZD).
8. Uvedená cena bude cenou za celý předmět plnění veřejné zakázky v souladu se zadávacími podmínkami.
9. Nabídková cena bude stanovena jako cena „nejvýše přípustná“ a musí v ní být zahrnuty veškeré náklady dodavatele, spojené s realizací předmětu veřejné zakázky. Její vyčíslení nesmí být uvedeno jako peněžní rozpětí, nesmí být stanovena procentem či jiným poměrem nebo výpočtem k výši jiných částek.
10. Cena nebude měněna v souvislosti s hodnotou kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz.

7. Obchodní podmínky, platební podmínky, případně též objektivní podmínky, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny, vyhrazené změny závazku

7.1 Obchodní podmínky

Zadavatel stanoví obchodní a platební podmínky formou závazného návrhu smlouvy o dílo, která je uvedena v příloze č. 3 této ZD (dále jen „smlouva“).

Účastník zadávacího řízení (dále jen „účastník“) není oprávněn činit v návrhu smlouvy změny či doplnění s výjimkou údajů, které jsou výslovně vyhrazeny pro doplnění ze strany dodavatele. Není rovněž oprávněn přikládat žádné přílohy k návrhu smlouvy, které tato zadávací dokumentace výslovně nepředpokládá.

Návrh smlouvy musí být ze strany účastníka podepsán statutárním orgánem nebo osobou oprávněnou zastupovat účastníka; v takovém případě doloží účastník toto oprávnění (plnou moc) v originálu či v úředně ověřené kopii v nabídce. Předložení nepodepsaného návrhu smlouvy není předložením řádného návrhu požadované smlouvy.

Obchodní podmínky vymezují budoucí rámec smluvního vztahu. Nabídka dodavatele musí respektovat stanovené obchodní podmínky a v žádné části nesmí obsahovat ustanovení, které by bylo v rozporu s obchodními podmínkami a které by znevýhodňovalo zadavatele. V opačném případě se má za to, že nabídka nesplňuje zadávací podmínky a účastník zadávacího řízení bude vyloučen dle § 48 odst. 2 písm. a) zákona.

7.2 Platební podmínky

Zadavatel nebude poskytovat zálohy.

Daňový doklad bude vystaven účastníkem po převzetí jednotlivých částí viz. Technická specifikace.

Splatnost faktury vystavené v období od 1. 2. daného roku do 31. 10. daného roku je 30dnů ode dne jejího doručení zadavateli. Splatnost faktury vystavené v období od 1. 11. daného roku do 31. 1. daného roku je 60dnů ode dne jejího doručení zadavateli.

Platby budou prováděny bezhotovostní formou v Kč na bankovní účet účastníka. Tuzemský účastník musí mít bankovní účet výlučně vedený v ČR, který byl ve smyslu § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím



dálkový přístup. Zadavatel zaplatí cenu na základě faktury, veškeré bankovní poplatky transakce nese účastník.

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.

Podrobně jsou platební podmínky uvedeny v závazném návrhu smlouvy.

7.3 Dodací podmínky

Konkrétní požadavky jsou uvedeny v příloze 8 ZD a v závazném návrhu smlouvy (příloha 3 ZD). Termín plnění je specifikován v článku 8 této zadávací dokumentace.

7.4 Záruční podmínky

Zadavatel požaduje délku **záruční doby 3 roky včetně zajištění podpory po dobu 5 –ti let.** Počátek běhu záruční doby je stanoven na den následující po dni protokolárního předání a převzetí jednotlivých částí viz tabulka v bodě 3.2 ZD.

7.5 Vyhrazené změny závazku

Zadavatel si ve smyslu § 100 zákona vyhrazuje možnost změny závazku ze smlouvy a připouští navýšení nabídkové ceny v průběhu trvání smlouvy v případě zvýšení zákonem stanovené sazby daně z přidané hodnoty podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty; v takovém případě bude zvýšena cena o příslušné navýšení sazby DPH ode dne účinnosti nové zákonné úpravy DPH

Cenu lze zvýšit pouze formou písemného dodatku ke smlouvě, uzavřené mezi zadavatelem a dodavatelem a způsobem, který bude v souladu se zákonem, a to zejména s ustanoveními § 222 zákona.

8. Termín plnění veřejné zakázky

Termín plnění veřejné zakázky: do 14 dnů od podpisu smlouvy.

Předpokládané ukončení: prosinec 2017

9. Místo plnění veřejné zakázky

Místo plnění: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4 - Komořany.

10. Vzorový text Smlouvy o dílo

Vzorový text Smlouvy o dílo je součástí této zadávací dokumentace jako příloha č. 3.

Účastníci jsou povinni přiložit jedno vyhotovení podepsané vzorové smlouvy o dílo s doplněnou výší nabídkové ceny a vyplněnými údaji k originálu své nabídky tak, aby smlouva o dílo tvořila nedílnou součást nabídky (listy musí být tedy pevně spojeny).



11. Požadavky na kvalifikaci dodavatele

Předpokladem hodnocení nabídky účastníka zadávacího řízení je splnění stanovených podmínek pro účast, tedy mj. také požadavků na kvalifikaci.

Účastník zadávacího řízení v nadlimitním režimu prokazuje splnění požadavků zadavatele na kvalifikaci v rozsahu stanoveném v souladu s ustanovením § 73 odst. 1 až 6 zákona.

Splněním kvalifikace se rozumí:

- a) **prokázání základní způsobilosti** dle ustanovení § 74 zákona (viz odst. 11.1.),
- b) **prokázání profesní způsobilosti** dle ustanovení § 77 zákona (viz odst. 11.2.),
- c) **prokázání technické kvalifikace** dle ustanovení § 79 odst. 2 zákona (viz odst. 11.3.).

Účastník je povinen předložit doklady o kvalifikaci v nabídce.

Zadavatel upozorňuje na skutečnost, že podle § 86 odst. 5 zákona doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců **před dnem zahájení zadávacího řízení.**

V souladu s § 86 odst. 3 zákona si zadavatel před uzavřením smlouvy vyžádá od vybraného dodavatele vždy předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

11.1 Základní způsobilost

11.1.1 Základní způsobilost splní účastník zadávacího řízení:

- a) který nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu (viz příloha č. 2 této zadávací dokumentace) nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zaházeným odsouzením se nepřihlíží; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí výše uvedené podmínky splňovat jak tato právnická osoba, tak každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a také osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Podává-li nabídku či žádost o účast pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí výše uvedené podmínky splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu.

Podává-li nabídku či žádost o účast pobočka závodu české právnické osoby, musí výše uvedené podmínky splňovat vedle výše uvedených osob rovněž vedoucí pobočky závodu;

- b) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,



- c) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) který není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

11.1.2 Prokázání splnění základní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením prostých kopií

- a) příslušných výpisů z evidence Rejstříku trestů fyzických a právnických osob ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) zákona,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) zákona,
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) zákona,
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) zákona.

Je-li účastníkem zadávacího řízení právnická osoba, musí základní kvalifikační předpoklady podle § 74 odst. 1 písm. a) splňovat jak tato právnická osoba, tak statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu a je-li statutárním orgánem účastníka zadávacího řízení či členem statutárního orgánu účastníka zadávacího řízení právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby.

Zadavatel doporučuje účastníkům zadávacího řízení, aby k prokázání základní způsobilosti použili vzor čestného prohlášení, který je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.

11.2 Profesní způsobilost

Splnění profesní způsobilosti podle § 77 prokáže dodavatel, který předloží prostou kopii:

- a) výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- b) dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci



Doklady, kterými účastník zadávací řízení prokazuje základní způsobilost podle § 74 a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 (*výpis z obchodního rejstříku*) musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení podle § 86 odst. 5 zákona.

11.3 Technická kvalifikace

11.3.1 Splnění technické kvalifikace ve smyslu § 79 odst. 2 písm. b) zákona prokáže dodavatel, který předloží seznam významných obdobných dodávek, které realizoval v posledních třech letech:

Realizaci minimálně 2 obdobných dodávek v celkové minimální výši plnění 6 000 000 Kč bez DPH.

Součástí tohoto seznamu (příloha č. 7 této ZD) musí být identifikace příslušného objednatele, včetně uvedení kontaktní osoby, u níž lze ověřit uvedené údaje, z nichž musí být jednoznačně rozpoznatelné, ke které zakázce ze shora specifikovaného seznamu se vztahují.

11.4 Využití poddodavatele a požadavek na prokázání kvalifikace poddodavatele

V souladu s ustanovením § 105 odst. 1 zákona zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení ve své nabídce předložil seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi a uvedl, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit – viz příloha č. 5 této ZD. Prokázání kvalifikace se nepožaduje.

11.5 Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob dle § 83 zákona

Dodavatel může prokázat splnění určité části technické kvalifikace, nebo profesní způsobilosti (*s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 zákona - obchodní rejstřík*) požadované veřejným zadavatelem prostřednictvím jiných osob.

Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona (*obchodní rejstřík*) touto jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění příslušné chybějící části technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti (touto) jinou osobou,
- c) doklady prokazující splnění úplné základní způsobilosti podle § 74 zákona (touto) jinou osobou,
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

Požadavek podle výše uvedeného odstavce písm. d) je splněn, pokud obsahem písemného závazku jiné osoby je společná a nerozdílná odpovědnost této osoby za plnění veřejné zakázky společně s dodavatelem.

Dodavatel může k prokázání splnění kritéria kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. b) zákona (*tj. seznam významných obdobných dodávek*), použít dodávky, které poskytl



- a) společně s jinými dodavateli, a to v rozsahu, v jakém se na plnění zakázky podílel, nebo
- b) jako poddodavatel, a to v rozsahu, v jakém se na plnění dodávky podílel.

11.6 Prokázání kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 zákona (*výpis z obchodního rejstříku*) každý dodavatel samostatně.

11.7 Zvláštní způsoby prokázání kvalifikace

Použití výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů podle § 228 zákona

Předloží-li dodavatel zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento výpis prokázání splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona a profesní způsobilosti podle § 77 zákona v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění profesní způsobilosti pokrývají požadavky veřejného zadavatele na prokázání splnění profesní způsobilosti pro plnění veřejné zakázky.

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění způsobilosti, starší než 3 měsíce.

Prokazování kvalifikace certifikátem podle § 234 zákona

Předloží-li dodavatel veřejnému zadavateli platný certifikát vydaný v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů, který obsahuje náležitosti stanovené v § 239 zákona, nahrazuje tento certifikát v rozsahu v něm uvedených údajů prokázání splnění kvalifikace dodavatelem. Dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu.

11.8 Pravost a stáří dokladů a změny kvalifikace účastníka

11.8.1 Stáří dokladů k prokázání splnění kvalifikace

Primární doklady (tj. doklady, z nichž jsou pořizovány příslušné kopie) a čestná prohlášení, prokazující splnění základní způsobilosti (viz odst. 11.1 ZD) a výpis z obchodního rejstříku (viz odst. 11.2 ZD) nesmějí být starší 3 měsíců k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace.

11.8.2 Změny kvalifikace účastníka

Dojde-li po předložení dokladů, nebo prohlášení o kvalifikaci v průběhu zadávacího řízení ke změně kvalifikace účastníka zadávacího řízení, je účastník zadávacího řízení povinen do 5 pracovních dnů tuto změnu zadavateli písemně oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny zadavateli předložit nové doklady nebo prohlášení ke kvalifikaci.

Nesplnění této povinnosti je ve smyslu § 88 odst. 2 zákona důvodem pro bezodkladné vyloučení účastníka zadávacího řízení.



12. Způsob hodnocení nabídek

Kritériem hodnocení nabídek je ekonomická výhodnost nabídky dle § 114 odst. 1 zákona. Základním hodnotícím kritériem je **nejnižší celková nabídková cena**.

Jako nabídková cena bude v souladu s ustanovením § 115 odst. 3 zákona hodnocena cena **bez DPH**.

13. Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky, obsah nabídek a jiné požadavky a informace zadavatele na plnění předmětu veřejné zakázky

- 13.1 Zadavatel požaduje, aby dodavatel podal svoji nabídku v listinné podobě (dle § 107 odst. 2 zákona a v souladu s § 279 odst. 2 zákona). Dodavatel nabídku podá uzavřenou do obálky/balíku, zabezpečené proti rozlepení, označenou identifikačními údaji dodavatele, názvem veřejné zakázky a dále označenou dle požadavků uvedených v této ZD.
- 13.2 V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje účastníka zadávacího řízení. Nabídka bude zpracována formou popisu plnění předmětu zakázky, doplněním chybějících údajů v závazném návrhu smlouvy o dílo, který je přílohou č. 3 této zadávací dokumentace. Dodavatel není oprávněn provádět jakékoli úpravy ve výše uvedeném návrhu smlouvy s výjimkou doplnění chybějících a barevně označených údajů v závazném návrhu smlouvy.
- 13.3 Součástí nabídky musí být výše uvedený návrh smlouvy o dílo (vyplněný a podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem účastníka zadávacího řízení).
- 13.4 Způsob řazení jednotlivých obligatorně požadovaných částí nabídky bude v tomto pořadí:
- Krycí list nabídky (příloha č. 1 ZD)
 - Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti (příloha č. 2 ZD)
 - Další doklady prokazující splnění základní a profesní způsobilosti
 - Doklady prokazující splnění technické kvalifikace (kromě jiného příloha č. 7 ZD)
 - Čestné prohlášení dodavatele o akceptaci zadávacích podmínek (příloha č. 4 ZD)
 - Návrh Smlouvy o dílo včetně příloh (příloha č. 3 ZD)
 - Tabulka pro hodnocení – nabídková cena (příloha č. 6 ZD)
 - Další zadavatelem požadované doklady, informace, specifikace atd.
- 13.5 Nabídka bude předložena v písemné formě, v českém jazyce. Nabídka bude zajištěna proti neoprávněné manipulaci a všechny listy nabídky včetně příloh budou řádně očíslovány vzestupnou číselnou řadou. Nabídka bude předložena v jednom originále a jedné kopii. Účastník předloží nabídku též v elektronické podobě na CD, a to ve formátu PDF. Návrh smlouvy bude rovněž předložen ve formátu DOC nebo kompatibilním. V případě odchylek mezi písemnou a elektronickou podobou nabídky platí údaje uvedené v písemné (listinné) podobě nabídky.
- 13.6 Dodavatel je povinen do své nabídky uvést, že se v plném rozsahu seznámil se zadávací dokumentací a zadávacími podmínkami, že si před podáním nabídky vyjasnil veškerá



sporná ustanovení nebo technické nejasnosti a že s podmínkami zadání a zadávací dokumentací souhlasí a respektuje je (součást přílohy č. 4 ZD).

- 13.7 Zadavatel je povinen ve smyslu § 48 odst. 9 zákona vyloučit vybraného dodavatele z účasti v zadávacím řízení, pokud zjistí, že jsou naplněny důvody pro vyloučení podle § 48 odst. 7 zákona, to znamená, že vybraný dodavatel, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti nemá vydány výlučně zaknihované akcie.
- 13.8 Vybraný dodavatel (právní osoba) je povinen v souladu s ustanovením § 104 odst. 2 zákona před podpisem smlouvy předložit
- a) identifikační údaje všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu,
 - b) doklady, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; Těmito doklady jsou zejména
 1. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 2. seznam akcionářů,
 3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

Nepředložení výše uvedených informací a dokladů k prokázání skutečného majitele je důvodem k vyloučení vybraného dodavatele z další účasti v zadávacím řízení.

- 13.9 Dodavatel může podat v zadávacím řízení jen jednu nabídku (§ 107 odst. 3 zákona).
- Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci (§ 107 odst. 4 zákona).
- Zadavatel vyloučí účastníka zadávacího řízení, který podal více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník zadávacího řízení v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci (§ 107 odst. 5 zákona).

14. Přístup k zadávací dokumentaci

- 14.1 Úplná verze zadávací dokumentace v elektronické podobě byla zveřejněna na profilu zadavatele: https://ezak.mzp.cz/profile_display_7.html.

15. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, prohlídka místa plnění

- 15.1 Dodavatel je ve smyslu § 98, odst. 3 zákona oprávněn požadovat po zadavateli vysvětlení zadávací dokumentace, a to na adrese: **Ing. Pavel Gál.: email: pavel.gal@chmi.cz**. Písemná nebo elektronická žádost musí být zadavateli doručena ve smyslu § 98 odst. 3 zákona nejpozději 8 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek



- 15.2 Na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace doručené ve stanovené lhůtě zadavatel odešle dodavateli vysvětlení k zadávací dokumentaci, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení žádosti dodavatele. Tato vysvětlení, včetně přesného znění žádosti, poskytne zadavatel tazateli/tazatelům. Zadavatel současně zveřejní vysvětlení, včetně přesného znění žádosti na profilu zadavatele.
- 15.3 V rámci dodržení principu rovného zacházení se všemi dodavateli nemůže být vysvětlení zadávací dokumentace poskytováno telefonicky.
- 15.4 Zadavatel má právo poskytnout dodavatelům vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti dodavatele. Takovéto vysvětlení zadávací dokumentace uveřejní zadavatel na profilu zadavatele nejméně 5 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.
- 15.5 Zadavatelem organizovaná prohlídka místa plnění se nepředpokládá.

16. Forma a jednotný způsob podání nabídky

- 16.1 Nabídka bude zpracována v českém jazyce, ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno bude na titulní straně označeno jako „**ORIGINÁL**“ a bude obsahovat všechny požadované doklady, prohlášení a informace. Druhé vyhotovení bude označeno na titulní straně jako „**KOPIE**“ a bude přesnou a úplnou kopií originálu. Účastník předloží nabídku též v elektronické podobě na **CD**, a to ve formátu PDF. Návrh smlouvy bude rovněž předložen ve formátu DOC nebo kompatibilním. V případě odchylek mezi písemnou a elektronickou podobou nabídky platí údaje uvedené v písemné (listinné) podobě nabídky. Nabídka musí být dostatečně zabezpečena proti nežádoucí manipulaci.
- 16.2 Na první straně nabídky bude dodavatelem vyplněný krycí list nabídky, včetně uvedené nabídkové ceny (příloha č. 1 ZD).
- 16.3 Součástí nabídky musí být závazný návrh smlouvy, zpracovaný dodavatelem v intencích této zadávací dokumentace a podepsaný osobou oprávněnou za dodavatele jednat (dle přílohy č. 3 této ZD).
- 16.4 Součástí nabídky musí být rovněž doklady a informace prokazující splnění kvalifikace požadované zadavatelem.
- 16.5 Nabídka a veškerá prohlášení, požadovaná v této zadávací dokumentaci zadavatelem budou podepsány osobou oprávněnou (osobami oprávněnými) tyto úkony učinit.
- 16.6 Pokud za dodavatele jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc v originále nebo v úředně ověřené kopii.
- 16.7 Nabídku je nutno podat v jediné řádně uzavřené obálce/balíku opatřeném na přelepu/uzavření razítkem dodavatele/jeho identifikací a zřetelně označené názvem veřejné zakázky, evidenčním číslem veřejné zakázky zadavatele a nápisem NEOTVÍRAT.

17. Podání nabídky

Účastníci zadávacího řízení podají písemnou nabídku v řádně uzavřené obálce, opatřené zpětnou adresou, razítkem/identifikací dodavatele a zabezpečené na přelepu proti otevření, a to buď:



- a) zásilku s písemnou nabídkou zašlou doporučeně poštou prostřednictvím provozovatelů poštovních služeb, zejména České pošty, s. p. nebo přepravních společností doručujících listinné zásilky na adresu zadavatele: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412 – Komořany, nebo
- b) zásilku s písemnou nabídkou osobně doručí na adresu zadavatele: Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 2199/2a, 143 06 Praha 412 – Komořany, do budovy B, č. dveří 145 (podatelna) v pracovní dny v době 8:00 – 10:00 nebo 12:00 – 14:00 hodin.

18. Lhůta pro podání nabídky a související informace, zadávací lhůta

- 18.1 Lhůta pro podání nabídek končí dnem **15. srpna 2017 v 10:00 hodin**.
- 18.2 Při doručení nabídky je rozhodující pro termín odevzdání nabídky prezentační razítko podatelny zadavatele.
- 18.3 Pokud by nebyla nabídka zadavateli doručena ve lhůtě k podání nabídek, zaniká účast dodavatele v zadávacím řízení v souladu s § 47 odst. 4 písm. b) zákona.
- 18.4 Zadávací lhůtu, tj. lhůtu, po kterou účastníci zadávacího řízení nesmí ze zadávacího řízení odstoupit, stanoví zadavatel ve smyslu § 40 odst. 1 zákona na 100 dnů od konce lhůty pro podání nabídek

19. Otevírání obálek s nabídkami

- 19.1 **Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční dne 15. srpna 2017 v 10:05 hodin**, v sídle zadavatele.
- 19.2 Otevírání obálek jsou oprávněni být přítomni členové komise pro otevírání obálek a jeden zástupce každého účastníka zadávacího řízení, jehož nabídka byla zadavateli doručena ve lhůtě pro podání nabídek.
- 19.3 Postupně budou otevřeny obálky všech účastníků zadávacího řízení, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek, a to v pořadí, jak byly nabídky doručeny.

20. Další podmínky pro uzavření smlouvy

V souladu s § 122 zákona bude vybraný dodavatel vyzván k předložení dokladů a doložení dalších podmínek pro uzavření smlouvy v souladu s § 104 odst. 1 zákona (pokud to v této ZD požadoval) a dále dle § 104 odst. 2 zákona, jak je popsáno výše v bodu 13.9 této ZD.

21. Ostatní ujednání

- Zadavatel si vyhrazuje právo před rozhodnutím o výběru nejvhodnější nabídky ověřit, případně vyjasnit informace deklarované účastníky zadávacího řízení v nabídkách.
- Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení dle ustanovení § 127 zákona.



- Zadavatel si vyhrazuje možnost vyžádání objasnění nebo doplnění údajů, dokladů, vzorků nebo modelů účastníkem, jak je uvedeno v § 46 odst. 1 zákona.
- Dodavatel je povinen umožnit osobám pověřeným zadavatelem provést kontrolu dodržování podmínek smlouvy; dodavatel je zároveň „osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly“ ve smyslu § 2, písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zadavatel si vyhrazuje právo k předložení informací a dokladů podle § 104 odst. 2 písm. a) a b) zákona, zde jen je-li vybraný dodavatel právnickou osobou.

22. Přílohy

Příloha č. 1 – Krycí list nabídky (vzor)

Příloha č. 2 – Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti + příloha č. 2a

Příloha č. 3 – Návrh Smlouvy o dílo

Příloha č. 4 – Čestné prohlášení dodavatele o akceptaci zadávacích podmínek

Příloha č. 5 - Seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky

Příloha č. 6 – Tabulka pro hodnocení

Příloha č. 7 – Seznam významných obdobných dodávek

Příloha č. 8 – Technická specifikace a požadavky na předmět

V, dne

.....



Krycí list nabídky pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky

1. Veřejná zakázka	
Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky, zadávaná v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění	
Název:	Implementace FEWS do předpovědní povodňové služby ČHMÚ Pořízení HW pro provoz Delf-FEWS
2. Základní identifikační údaje	
Zadavatel	Český hydrometeorologický ústav
Statutární orgán	Ing. Václav Dvořák, Ph.D.
IČ	00020699
Sídlo	Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4
2.2. Dodavatel	
Obchodní firma/jméno:	
Sídlo/místo podnikání:	
IČ: DIČ:	
Osoba oprávněná jednat za dodavatele:	
Kontaktní osoba:	
Tel./fax: e-mail:	
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA BEZ DPH v Kč	vyplní dodavatel
DPH v Kč celkem	vyplní dodavatel
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA VČETNĚ DPH v Kč	vyplní dodavatel
3. Osoba oprávněná jednat za dodavatele	
Titul, jméno, příjmení:	
Funkce:	

Na krycím listu nabídky vyplní dodavatel nabídkovou cenu a dále všechny požadované identifikační údaje dodavatele.

Tyto údaje jsou závaznou součástí nabídky a budou využity v rámci procesu hodnocení nabídek.



Čestné prohlášení pro splnění základní způsobilosti (vzor)

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Tímto místopřísežně prohlašuji, že jsem dodavatelem, který ve smyslu § 74 odst. 1 zákona:

- a) nespáchal žádný z trestných činů uvedených v příloze č. 3 zákona pro účely prokázání splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. a) zákona, což zároveň prokazují výpisy z evidence Rejstříku trestů všech fyzických osob – každého z členů statutárního orgánu a výpisy z evidence Rejstříku trestů právnických osob,
- b) nemá nedoplatek na pojistném a nebo penále na veřejné zdravotní pojištění, a to ani v České republice, tak ani v zemi svého sídla,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek ve vztahu ke spotřební dani,
- d) není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Současně přikládám:

- e) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- f) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) zákona,
- g) výpis z obchodního rejstříku, *(nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že dodavatel není v obchodním rejstříku zapsán- viz příloha č. 2a)*, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) zákona.

V....., dne:

.....
podpis osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka
zadávacího řízení



**Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti (vzor)
k § 74 odst. 1 zákona, písm. e)**

čestné prohlášení v případě, že dodavatel není v obchodním rejstříku zapsán

Tímto místopřísežně prohlašuji, že jsem dodavatelem, který ve smyslu § 74 odst. 1, písmeno e) zákona:

není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

V....., dne:

.....
podpis osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka
zadávacího řízení



ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ dodavatele o akceptaci zadávacích podmínek

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji místopřísežně, že:

- a) veškeré údaje a informace, které jsem ve své nabídce uvedl jako účastník zadávacího řízení o předmětnou veřejnou zakázku, jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti;
- b) veškeré doklady a dokumenty, kterými jako účastník zadávacího řízení o předmětnou veřejnou zakázku prokazuji svoji kvalifikaci a ostatní podmínky pro účast, jsou věrohodné, pravdivé a odpovídají skutečnosti.
- c) akceptuji zadávací lhůtu, stanovenou zadavatelem ve smyslu § 40 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tj. 120 dnů od podání nabídek.

Dále prohlašuji místopřísežně, že jsem se v plném rozsahu seznámil se zadávací dokumentací a zadávacími podmínkami, že jsem si před podáním nabídky vyjasnil veškerá sporná ustanovení, nebo technické nejasnosti a že s podmínkami zadání a zadávací dokumentací souhlasím a respektuji je.

V

Dne:

.....
podpis osoby oprávněné jednat jménem či za
dodavatele



Příloha č. 5 ZD

Seznam poddodavatelů, s jejichž pomocí bude dodavatel plnit předmět veřejné zakázky

V souladu s požadavkem zadavatele, uvedeným v článku 11.4 této zadávací dokumentace uvádím seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění předmětu veřejné zakázky.

A)

Dodavatel
se sídlem
zastoupený
IČ:

Druh a rozsah dodávek, které bude poddodavatel poskytovat:

Procento celkového finančního objemu veřejné zakázky, které bude tento poddodavatel realizovat:

B)

Dodavatel
se sídlem
zastoupený
IČ:

Druh a rozsah dodávek, které bude poddodavatel poskytovat:

Procento celkového finančního objemu veřejné zakázky, které bude tento poddodavatel realizovat:

C)

Dodavatel
se sídlem
zastoupený
IČ:

Druh a rozsah dodávek, které bude poddodavatel poskytovat:

Procento celkového finančního objemu veřejné zakázky, které bude tento poddodavatel realizovat:

V

Dne:

.....
podpis osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka
zadávacího řízení (*jméno a příjmení, titul, funkce*)



Tabulka pro hodnocení:

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

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč BEZ DPH	VYPLNÍ DODAVATEL
DPH v Kč celkem	VYPLNÍ DODAVATEL
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč VČETNĚ DPH	VYPLNÍ DODAVATEL

Podrobná rozpočtová tabulka

Poř.č.	Název	ks	Cena/ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH	Cena celkem včetně DPH
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					

V

Dne:

.....
Jméno a podpis osoby oprávněné jednat za účastníka
zadávacího řízení



Příloha č. 7 ZD

Seznam významných obdobných dodávek

Seznam významných dodávek podobné povahy (obdobný předmět plnění, jako je uvedeno v ZD této veř. zakázky) poskytnutých dodavatelem v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení.

Název poskytnutých dodávek (plnění)	Finanční rozsah obdobného plnění v Kč dle smlouvy	Trvání smlouvy (poskytnutí plnění) od – do	Název, sídlo, IČ a kontaktní osoba zadavatele/objednatele, místo plnění

V souladu s § 79 odst. 5 zákona je rovnocenným dokladem k prokázání tohoto kritéria technické kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. a) a b) zákona zejména smlouva s objednatelem a doklad o uskutečnění plnění dodavatele/účastníka.

V dne

Jméno a podpis

podpis osob(y) oprávněných(é) jednat jménem
či za účastníka



Příloha č. 8 ZD

Implementace FEWS do předpovědní povodňové služby ČHMÚ -

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 páteří 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)
- konvergovaný 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