**Část\_4a\_Struktura nabídkové ceny**

**pro nadlimitní sektorovou veřejnou zakázku na dodávky**

**"Systém monitoringu elektrických veličin v distribučních trafostanicích** na NN straně distribučního transformátoru**"**

**Obsah**

[1. Ceny a dlouhodobé náklady – výklad pojmů 3](#_Toc197949664)

[1.1. Celkové ceny 3](#_Toc197949665)

[1.1.1. Celková cena Zakázky (celková nabídková cena) 3](#_Toc197949666)

[1.1.2. Celková cena za Servis – Základní služby (MUM) 3](#_Toc197949667)

[1.1.3. Celková cena za Servis – Základní služby (MSUM) 4](#_Toc197949668)

[1.1.4. Celková cena za Servis – Doplňkové služby 4](#_Toc197949669)

[1.1.5. Celková cena za Dílo 4](#_Toc197949670)

[1.1.6. Celková cena za Rozvoj Systému MDTS – Dílčí plnění 4](#_Toc197949671)

[1.1.7. Celková cena za dodávku MSUM pro Rámcovou část (Zboží) 5](#_Toc197949672)

[1.2. Základní služby 5](#_Toc197949673)

[1.2.1. Cena za Základní služby (MUM) 5](#_Toc197949674)

[1.2.2. Cena za Základní služby (MSUM) 6](#_Toc197949675)

[1.3. Doplňkové služby 7](#_Toc197949676)

[1.3.1. Cena za Doplňkové služby – Služba integrátora 7](#_Toc197949677)

[1.3.2. Cena za Doplňkové služby – Služba servis nadlimit 7](#_Toc197949678)

[1.4. Dílo 7](#_Toc197949679)

[1.4.1. Cena za ZTS 7](#_Toc197949680)

[1.4.2. Cena za HW komponenty MSUM pro milník 2 a 2a 8](#_Toc197949681)

[1.4.3. Cena za HW komponenty MSUM pro milník 3, 3a a 4 8](#_Toc197949682)

[1.4.4. Cena za HW komponenty MSUM pro milník 4a a 5 8](#_Toc197949683)

[1.4.5. Ceny za SW – licence vlastní MUM 9](#_Toc197949684)

[1.4.6. Ceny za SW – licence třetích stran, 9](#_Toc197949685)

[1.4.7. Cena za implementaci 9](#_Toc197949686)

[1.4.8. Ceny ostatní 10](#_Toc197949687)

[1.4.9. Ceny HW - systémové prostředky využité pro MUM 10](#_Toc197949688)

[1.5. Cena za dodávku MSUM 10](#_Toc197949689)

[2. Ceny a dlouhodobé náklady – nabídková část 11](#_Toc197949690)

[2.1. Celková a nabídková cena 11](#_Toc197949691)

[2.2. Celková cena za servis – Základní služby (za 1 rok poskytování služeb) 12](#_Toc197949692)

[2.3. Celková cena za servis – Doplňkové služby (za 1 rok poskytování služeb) 14](#_Toc197949693)

[2.4. Celková cena za dodávku díla 15](#_Toc197949694)

[2.5. Celková cena za rozvoj systému MDTS – Dílčí plnění 16](#_Toc197949695)

[2.6. Cena za komponenty pro rámcovou část dodávek (zboží) 17](#_Toc197949696)

[3. Definice prostor pro akceptační testy funkčních vzorků 18](#_Toc197949697)

1. Ceny a dlouhodobé náklady – výklad pojmů

Účelem tohoto dokumentu je stanovit pokyny pro zpracování nabídkové ceny. Na jejich základě bude nabídková cena zpracována do podrobností stanovených níže (včetně uvedení kalkulačních vstupů v níže uvedeném formátu, tedy v podobě níže stanovených tabulek, které jsou s pokyny provázány prostřednictvím alfanumerického číslování). Účelem této osnovy je pouze zajištění jednotného zpracování nabídkové ceny. Cena plnění dle Smlouvy o dílo s rámcovou dohodou a Servisní smlouvy bude určena v přílohách obou těchto smluv, konkrétně v příloze č.5 Smlouvy o dílo s rámcovou dohodou a příloze č.4 Servisní smlouvy, které je účastník zadávacího řízení rovněž povinen vyplnit v nabídce. Cenové údaje vyplněné v cenových přílohách obou smluv musí odpovídat cenovým údajům uvedeným v rámci kalkulace nabídkové ceny zpracované dle níže uvedeného pokynu.

Obecné požadavky Zadavatele:

* Všechny ceny uvést v Kč bez DPH
* Uvést ceny transparentně a v požadovaném členění (viz struktura následujících kapitol a tabulek v kap.2)

Pro zpracování nabídkové ceny v příloze č. 4a zadávací dokumentace je požadováno využít pro stanovení dílčích cen přílohy č. 4b, 4c a 4d zadávací dokumentace.

* 1. Celkové ceny
		1. Celková cena Zakázky (celková nabídková cena)

Jedná se o celkovou cenu za plnění veřejné zakázky zahrnující:

* Paušální cenu za Základní služby dle Servisní smlouvy pro MUM (viz kap. 1.1.2 níže)
* Paušální cenu za Základní služby dle Servisní smlouvy pro MSUM (viz kap. 1.1.3 níže)
* Cenu za Doplňkové služby dle Servisní smlouvy (viz kap. 1.1.4 níže)
* Cenu za Dílo dle Smlouvy o dílo s rámcovou dohodou (viz kap. 1.1.5 níže)
* Cenu za Rozvoj Systému MDTS představovanou Dílčími plněními Systému MDTS dle Smlouvy o dílo s rámcovou dohodou (viz kap. 1.1.6 níže)
* Cenu za dodávku MSUM pro Rámcovou část jako Zboží (viz kap. 1.1.7 níže)

[Celková cena zakázky 1.A.1 = 1.A2 + 1.A.3 + 1.A.4 + 1.A.5 + 1.A.6 + 1.A.7]

* + 1. Celková cena za Servis – Základní služby (MUM)

Jedná se o paušální odměnu za Základní služby pro aplikační systém MUM ve smyslu Servisní smlouvy. Vzhledem k Servisní smlouvě na dobu neurčitou se pro účely zpracování nabídkové ceny uvede (ocení) v rozsahu 8 let.

[Celková cena servisu 1.A.2 = **8** \* paušální cena (1.B.1) = **8** \* (součet 1.B.1.1 až 1.B.1.9)]

Podrobněji ke kalkulaci ceny za doplňkové služby viz podkapitolu 1.2.1 níže.

* + 1. Celková cena za Servis – Základní služby (MSUM)

Jedná se o paušální odměnu za Základní služby pro komponenty měřící sestavy UM v DTS ve smyslu Servisní smlouvy. Vzhledem k Servisní smlouvě na dobu neurčitou se pro účely zpracování nabídkové ceny uvede (ocení) v rozsahu 8 let, a to v rozdělení 2 roky s počtem jednotek UM v záruce 1-2500ks, 5 let s počtem jednotek UM v záruce 2501-5000ks a 1 rokem s počtem jednotek UM v záruce nad 5000ks.

[Celková cena servisu 1.A.3 = **2** \* paušální cena (1.B.2) + **5** \* paušální cena (1.B.3) + **1** \* paušální cena (1.B.4) = **2** \* (součet 1.B.2.1 až 1.B.2.7) + **5** \* (součet 1.B.3.1 až 1.B.3.7) + **1** \* (součet 1.B.4.1 až 1.B.4.7)]

Podrobněji ke kalkulaci ceny za doplňkové služby viz podkapitolu 1.2.2 níže.

* + 1. Celková cena za Servis – Doplňkové služby

Jedná se o celkovou kalkulační cenu za Doplňkové služby dle Servisní smlouvy. V dané případě se jedná o modelovou kalkulaci, kdy v rámci plnění Servisní smlouvy bude skutečná účtovaná cena určena na základě hodinových sazeb uvedených v příloze č.4 Servisní smlouvy (kde budou vyplněny shodné jednotkové ceny, jaké budou vyplněny v modelu pro účely zpracování nabídkové ceny).

[Celková cena služby 1.A.4 = **8**\* 1.C = **8** \*(1.C.1 + 1.C.2)]

Podrobněji ke kalkulaci ceny za Doplňkové služby, viz podkapitola 1.3 níže.

* + 1. Celková cena za Dílo

Jedná se o celkovou Cenu za dodávku Díla, která se skládá z dílčích cen za dodávky v jednotlivých milnících dle předpokládaného harmonogramu plnění stanovené ve Smlouvě o dílo s rámcovou dohodou. Pro účel hodnocení je do výsledné ceny zohledněno též technické řešení ve formě nepovinných požadavků, které jsou reprezentovány procentním zvýhodněním a přepočtenými náklady na straně Zadavatele. Pro stanovení přepočtených cen se využívají dílčí přílohy č. 4c a 4d zadávací dokumentace.

[Celková cena za dodávku Díla – 1.A.5 = 1.D.10 = 1.D.1 + 1.D.2 + 1.D.3 + 1.D.4 + 1.D.5.1 + 1.D.6 + 1.D.6.1 + 1.D.7 + 1.D.8 + 1.D.9

* Podrobněji ke kalkulaci ceny za Dílo, viz podkapitola 1.4 níže.
* 1.D.5.1, 1.D.6.1, 1.D.9 jsou přepočtené ceny na základě vyhodnocení technických požadavků pro MUM. Výsledné ceny jsou zpracovány na základě dílčích příloh č.4c a 4d zadávací dokumentace. Tyto ceny jsou použity pouze pro účely vyhodnocení nabídek.
	+ 1. Celková cena za Rozvoj Systému MDTS – Dílčí plnění

Cena za Rozvoj systému MDTS je kalkulována formou Dílčích plnění realizovaných na základě jednotlivých Zadání dle Smlouvy o dílo s rámcovou dohodou. Pro účely stanovení nabídkové ceny se jedná o modelovou kalkulaci pěti rozvojových požadavků s různou mírou pracnosti. Pro stanovení nabídkové ceny jednotlivých požadavků se využívá dílčí příloha č. 4b zadávací dokumentace.

[Celková cena za Rozvoj Systému MDTS – Dílčí plnění 1.A.6 = 1.E = $\sum\_{n=1}^{5}(1.E.n$)]

pro účel hodnocení je stanoveno 5 typových funkcionalit v následující skladbě hodinových náročností

[**Typová funkce 1** **(kat.1)** 1.E.1= **8** \*1.C.3.1 + **24** \*1.C.3.4 + **8**\*1.C.3.6 + **16**\*1.C.3.7]

[**Typová funkce 2** **(kat.2)** 1.E.2= **32** \*1.C.3.1 + **74** \*1.C.3.4 + **74**\*1.C.3.6 + **74**\*1.C.3.7]

[**Typová funkce 3** **(kat.3)** 1.E.3= **64** \*1.C.3.1 + **100**\*1.C.3.2 + **150**\*1.C.3.4 + **150**\*1.C.3.6 + **100**\*1.C.3.7]

[**Typová funkce 4** **(kat.4)** 1.E.4= **100** \*1.C.3.1 + **200** \*1.C.3.2 + **200**\*1.C.3.4 + **200**\*1.C.3.6 + **100**\*1.C.3.7]

[**Typová funkce 5** 1.E.5]

1.E.5 je typová funkcionalita pro zpracování nové integrace a začlenění do MUM nové HW komponenty MSUM (pro výpočet bez vazby na hodinovou náročnost)

Pro výpočet jsou platné hodinové sazby pracovníků naceněných v rámci doplňkových služeb viz. tabulka 1.C.3, které budou následně doplněny do přílohy č. 5 Smlouvy o dílo s rámcovou dohodou, resp. přílohy č.4 Servisní smlouvy.

* + 1. Celková cena za dodávku MSUM pro Rámcovou část (Zboží)

Jedná se o celkovou cenu za dodávku jednotlivých komponent MSUM v následujícím období po úspěšném dokončení a předání Díla dle Smlouvy o dílo s rámcovou dohodou. Pro účel hodnocení je do výsledné ceny zohledněno též technické řešení ve formě nepovinných požadavků, které jsou reprezentovány procentním zvýhodněním v rámci zpracované přílohy 4c zadávací dokumentace.

Varianta 1 = 1.G.1

Varianta 2 = 1.G.2

Položky 1.G.1 a 1.G.2 jsou pouze pro vyhodnocení nabídky.

[Celková cena za dodávku HW 1.A.7 = **5500** \* 1.G.1 + **5500** \* 1.G.2 + **100** \* 1.F.3.1]

V příloze č.5 Smlouvy o dílo s rámcovou dohodou a v příloze č.4 servisní smlouvy budou uvedeny ceny z položek 1.F.x.x.

* 1. Základní služby

Pro účely porovnání ceny servisních prací, Zadavatel požaduje nacenit Základní služby dle přílohy č.2 Servisní smlouvy, a to vyplněním tabulky 1.B níže. V tabulce bude vyplněna výše roční Paušální ceny za Základní služby – MUM (1.B.1) a výše roční Paušální ceny za Základní služby - MSUM (1.B.2). Obsah oceňovaného plnění je rekapitulován níže.

[Celková cena za Základní služby 1.B = (1.B.1 + 1.B.2)], jedná se o cenu za 1 rok

* + 1. Cena za Základní služby (MUM)

Rámcový přehled Základních služeb, podrobně definováno v příloze č.2 Servisní smlouvy.

* Záruční a pozáruční servis SW včetně chyb s nedostatečnou výkonností SW komponent aplikace Managementu UM.

Zadavatel požaduje provádění následujících činností v době záruky SW zdarma:

Jedná se zejména o závady SW komponent dodané Dodavatelem i jeho poddodavateli. Dále jsou to chyby souvisejících s nedostatečnou výkonností SW komponent centrálního systému MUM (pomalé odezvy).

Součástí základní služby jsou další následující činnosti:

* Zohlednění změn Systému MDTS na základě Dílčích plnění Systému MDTS a jejich zahrnutí do záručního a pozáručního servisu
* Zaškolení a podpora pracovníků Zadavatele při provozování Produkčního, Preprodukčního a Testovacího prostředí aplikace MUM a měřících sestav MSUM Zadavatele (konzultace a návrh řešení incidentů a požadavků).
* Udržování vývojového systému na straně Dodavatele
* Zajištění kybernetické bezpečnosti (patche, logování, řízení KBU/KBI a zranitelností).
* Požadavek na update OS/FW/SW na vždy aktuální podporovanou stabilní verzi.
* Pohotovostní služba kontaktního pracoviště (service-desk).
* Vedení dokumentace
* Zpracování čtvrtletních zpráv o provedených službách (opravy, reklamace, nasazení patchů, vyhodnocení provozních parametrů atd.).
* Konzultační a poradenskou činnost dle Servisní smlouvy v potřebném rozsahu
* Zpracování a aktualizace Exitového plánu
* Další poplatky a veškeré náklady

Další poplatky a náklady (zejména cestovné, nocležné, telefonní poplatky…) za činnosti a služby v tomto výčtu neuvedené, které Dodavatel považuje za nutné pro bezpečný chod Systému MDTS

[Cena služby 1.B.1 = (součet 1.B.1.1 až 1.B.1.9)], jedná se o cenu za 1 rok

* + 1. Cena za Základní služby (MSUM)

Rámcový přehled Základních služeb, podrobně definováno v příloze č.2 Servisní smlouvy.

* Záruční a pozáruční servis HW a SW

Zadavatel požaduje provádění následujících činností v době záruky HW a SW zdarma:

Záruční a pozáruční servis na všechny HW i SW komponenty dodané Dodavatelem i jeho poddodavateli vyjma služeb pozáruční opravy HW komponent MSUM. Jedná se zejména o odstraňování všech závad HW a SW Dodavatele i poddodavatelů včetně chyb s nedostatečnou výkonností HW a SW pro komponenty měřících sestav UM.

Součástí základní služby jsou další následující činnosti:

* Zohlednění změn Systému MDTS na základě Dílčích plnění Systému MDTS a jejich zahrnutí do záručního a pozáručního servisu
* Zaškolení a podpora pracovníků Zadavatele při provozování měřících sestav MSUM Zadavatele (konzultace a návrh řešení incidentů a požadavků).
* Zajištění kybernetické bezpečnosti (patche, logování, řízení KBU/KBI a zranitelností).
* Požadavek na update OS/FW/SW na vždy aktuální podporovanou stabilní verzi.
* Pohotovostní služba kontaktního pracoviště (service-desk).
* Vedení dokumentace
* Zpracování čtvrtletních zpráv o provedených službách (opravy, reklamace, nasazení patchů, vyhodnocení provozních parametrů atd.).
* Konzultační a poradenskou činnost dle Servisní smlouvy v potřebném rozsahu
* Další poplatky a veškeré náklady

Další poplatky a náklady (zejména cestovné, nocležné, telefonní poplatky…) za činnosti a služby v tomto výčtu neuvedené, které Dodavatel považuje za nutné pro bezpečný chod Systému MDTS

[cena služby 1.B.2 = (součet 1.B.2.1 až 1.B.2.7)], jedná se o cenu za 1 rok, počet UM v záruce 1-2500ks

[cena služby 1.B.3 = (součet 1.B.3.1 až 1.B.3.7)], jedná se o cenu za 1 rok, počet UM v záruce 2501-5000ks

[cena služby 1.B.4 = (součet 1.B.4.1 až 1.B.4.7)], jedná se o cenu za 1 rok, počet UM v záruce nad 5000ks

* 1. Doplňkové služby

Jedná se o celkovou kalkulační cenu za Doplňkové služby dle přílohy č.2 Servisní smlouvy. Jedná se o modelovou kalkulaci, v jejímž rámci budou naceněny „**Služby integrátora**“ a „**Služby servisu nadlimit**“.

Roční cena za Doplňkové služby bude stanovena jako [1.C = 1.C.1 + 1.C.2]

V rámci ocenění Doplňkových služeb budou využité sazby odborných pracovníků z tabulky 1.C.3. Tito pracovníci musí být schopni pokrýt komplexní problematiku spojenou s podporou provozování dodaného systému MDTS.

* + 1. Cena za Doplňkové služby – Služba integrátora

Zde budou do ocenění vstupovat kalkulační počty jednotek (člověkohodin) pro jednotlivé pozice následovně:

[**služba integrátora** 1.C.1 = **200** \*1.C.3.1 + **200** \*1.C.3.4]

* + 1. Cena za Doplňkové služby – Služba servis nadlimit

Zde budou do ocenění vstupovat kalkulační počty jednotek (člověkohodin) pro jednotlivé pozice následovně:

[**služba servis nadlimit** 1.C.2 = **100** \*1.C.3.1 + **60** \*1.C.3.2 + **20** \*1.C.3.3 + **60** \*1.C.3.4 + **20**\*1.C.3.5 + **100**\*1.C.3.6 + **40**\*1.C.3.7]

* 1. Dílo

Jedná se o celkovou Cenu za dodávku Díla, která se skládá z dílčích cen za ZTS, dodávky HW komponent MSUM v jednotlivých milnících a cen za SW vybavení Systému MDTS a jeho implementaci. Pro stanovení přepočtených cen se využívají dílčí přílohy č. 4c a 4d zadávací dokumentace.

[Celková cena za dodávku Díla – 1.A.5 = 1.D.10 = 1.D.1 + 1.D.2 + 1.D.3 + 1.D.4 + 1.D.5.1 + 1.D.6 + 1.D.6.1 + 1.D.7 + 1.D.8 + 1.D.9

1.D.5.1, 1.D.6.1, 1.D.9 jsou přepočtené ceny na základě vyhodnocení technických požadavků pro MUM. Výsledné ceny jsou zpracovány na základě dílčích příloh č.4c a 4d zadávací dokumentace. Tyto ceny jsou použity pouze pro účely vyhodnocení nabídek.

* + 1. Cena za ZTS

Předmětem nacenění dle 1.4.1 je zpracováni ZTS.

* MILNÍK 1 - Vypracování a akceptace závazně technické specifikace (ZTS)

[Celková cena milníku Díla – 1.D.1]

* + 1. Cena za HW komponenty MSUM pro milník 2 a 2a

Předmětem nacenění dle 1.4.2 jsou pouze HW komponenty související s milníkem 2 a 2a. Níže jsou pro doplnění uvedeny hlavní činnosti v rámci milníku 2 a 2a.

* MILNÍK 2 a 2a – FAT v prostorách Dodavatele
* Ověření a akceptace požadovaných funkcionalit MUM na vzorku 10ks Měřící sestavy Univerzálního monitoru (MSUM) v prostorách Dodavatele.
* Poměr dodávek MSUM mezi jednotlivými variantami (výrobci/poddodavateli) technického řešení je stanoven poměrem 50/50

[Celková cena milníku Díla – 1.D.2]

* + 1. Cena za HW komponenty MSUM pro milník 3, 3a a 4

Předmětem nacenění dle 1.4.3 jsou pouze HW komponenty související s milníkem 3, 3a a 4. Níže jsou pro doplnění uvedeny hlavní činnosti v rámci milníku 3, 3a a 4.

* MILNÍK 3, 3a – LAT testy v prostorách Zadavatele
* Instalace MUM v prostředí EG.D včetně provedení testu požadovaných funkcionalit na vzorku 10ks MSUM umístěných laboratorních prostorách Zadavatele.
* Poměr dodávek MSUM mezi jednotlivými variantami (výrobci/poddodavateli) technického řešení je stanoven poměrem 50/50
* MILNÍK 4 - SAT testy v prostorách Zadavatele – I. Kolo
* Dodávky 80ks MSUM a 10ks komunikačních modemů, instalace v rámci DS Zadavatele a provedení testů požadovaných funkcionalit MUM včetně IF na ostatní systémy Zadavatele – Site Acceptance Test I. Kolo
* Poměr dodávek MSUM mezi jednotlivými variantami (výrobci/poddodavateli) technického řešení je stanoven poměrem 50/50

[Celková cena milníku Díla – 1.D.3]

* + 1. Cena za HW komponenty MSUM pro milník 4a a 5

Předmětem nacenění dle 1.4.4 jsou pouze HW komponenty související s milníkem 4a a 5. Níže jsou pro doplnění uvedeny hlavní činnosti v rámci milníku 4a a 5.

* MILNÍK 4a, 5 - SAT testy v prostorách Zadavatele – II. kolo
* Dodávky 630ks MSUM a 70ks komunikačních modemů, instalace v rámci DS Zadavatele a provedení testů požadovaných funkcionalit MUM, výkonové testy systému
* Poměr dodávek MSUM mezi jednotlivými variantami (výrobci/poddodavateli) technického řešení je stanoven poměrem 50/50.

[Celková cena milníku Díla – 1.D.4]

* + 1. Ceny za SW – licence vlastní MUM

Jedná se o celkovou cenu za nabízené licence nezbytné pro pokrytí potřeb Zadavatele.

Pokud konstrukce ceny závisí na počtu např. serverů, procesorů, koncových stanic, procesních bodů apod., uveďte i způsob stanovení ceny licence.

Zadavatel požaduje stanovení ceny tak, aby rozsah a počet licencí pokryl jeho současné i očekávané budoucí potřeby odpovídající provozu cca 20.000 ks MSUM po celou dobu životnosti systému MDTS.

[Celková cena části Díla – 1.D.5]

Pro účel hodnocení je do výsledné ceny zohledněno též technické řešení ve formě nepovinných požadavků, které jsou reprezentovány procentním zvýhodněním.

[Celková cena části Díla – 1.D.5.1]

* + 1. Ceny za SW – licence třetích stran,

Jedná se o celkovou cenu za licence nezbytné pro pokrytí potřeb Zadavatele, které jsou dodávány třetími stranami rozdělených do 2 částí. Uveďte výčet nezbytných SW licencí třetích stran (např. OS Windows, OS Linux, SQl, Oracle, atd) a jejich cen.

Zadavatel požaduje stanovení množství tak, aby pro obě licenční části Díla rozsah a počet licencí pokryl jeho současné i očekávané budoucí potřeby odpovídající provozu cca 20.000 ks MSUM po celou dobu životnosti systému MDTS.

Část 1- Licence třetích stran dodávané Dodavatelem

Zde jsou uveďte výčet množství a typů licencí, které nejsou specifikované v zadávací dokumentaci a pro potřeby systému MDTS je bude dodávat Dodavatel.

[Celková cena části Díla – 1.D.6]

Část 2 - Licence třetích stran dodávané Zadavatelem

Zde jsou uveďte výčet množství a typů licencí, které jsou specifikované v příloze č. 4d zadávací dokumentace, resp. příloze č. 2 Smlouvy o dílo s rámcovou dohodou pro potřeby systému MDTS a bude je dodávat v rámci součinnosti Zadavatel.

Pro účely vyhodnocení jsou stanoveny ceny obvyklé na trhu.

[Celková cena části Díla – 1.D.6.1]

* + 1. Cena za implementaci

Zadavatel požaduje po Dodavateli do ceny dle tohoto odstavce nacenit práce spojené s instalací, parametrizací a oživením systému MDTS v prostorách Zadavatele včetně zajištění součinnosti při testování a uvedení do produktivního provozu Systému MDTS.

Součástí této ceny jsou práce spojené s předáním aktualizované dokumentace a školením správců a uživatelů Systému MDTS

[Celková cena etapy Díla – 1.D.7]

* + 1. Ceny ostatní

Uveďte zbývající marginální součásti ceny Díla nezahrnuté v čl. 1.D.1 až 1.D.7 členěné dle vlastního uvážení a jednotlivé položky vyspecifikujte. Cena této části ceny za dodávku Díla musí tvořit maximálně 5% z 1.D.10 Přepočtené Celková ceny za dodávku Díla

[Celková cena části Díla – 1.D.8]

* + 1. Ceny HW - systémové prostředky využité pro MUM

Zadavatel požaduje stanovení množství tak, aby rozsah a počet systémových prostředků pokryl jeho současné i očekávané budoucí potřeby odpovídající provozu cca 20.000 ks MSUM po celou dobu životnosti systému MDTS. Tyto náklady jsou kalkulovány pouze pro účely stanovení nabídkové ceny a následného vyhodnocení. Pro účely vyhodnocení jsou stanoveny ceny obvyklé na trhu.

[Celková cena části Díla – 1.D.9]

* 1. Cena za dodávku MSUM

Jedná se o celkovou cenu za dodávku jednotlivých komponent měřící sestavy UM (MSUM), která zajistí požadované funkcionality v rámci technické specifikace Zadavatele pro jednu lokalitu.

Varianta 1 = 1.G.1 = [Celková cena MSUM 1.G.1 = $\sum\_{n=1}^{3}(1.G.1.n)$]

Varianta 2 = 1.G.2 = [Celková cena MSUM 1.G.2 = $\sum\_{n=1}^{3}(1.G.2.n)$]

[Celková cena dodávku HW 1.A.7 = **5500** \* 1.G.1 + **5500** \* 1.G.2 + **100** \* 1.F.3.1]

V příloze č.5 Smlouvy o dílo s rámcovou dohodou a v příloze č.4 servisní smlouvy budou uvedeny ceny z položek 1.F.x.x.

1. Ceny a dlouhodobé náklady – nabídková část
	1. Celková a nabídková cena

|  |
| --- |
| 1.A Celkové ceny [Kč] |
| **1.A.1 Celková cena všech částí veřejné zakázky [Kč]** | **[DOPLNÍ DODAVATEL]** |
| 1.A.2 Celková cena za servis – Paušální odměna za Základní služby (MUM) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.A.3 Celková cena za servis – Paušální odměna za Základní služby (MSUM) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.A.4 Celková cena za servis – Odměna za Doplňkové služby | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.A.5 Celková cena za DÍLO | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.A.6 Celková cena za rozvoj Systému MDTS – DÍLČÍ PLNĚNÍ  | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.A.7 Celková cena za dodávku MSUM pro Rámcovou část - ZBOŽÍ | [DOPLNÍ DODAVATEL] |

Kde,

1.A.1 = 1.A2 + 1.A.3 + 1.A.4 + 1.A.5 + 1.A.6 + 1.A.7

a

1.A.2 = **8** \* paušální cena (1.B.1) = **8** \* (součet 1.B.1.1 až 1.B.1.9)

1.A.3 = **2** \* paušální cena (1.B.2) + **5** \* paušální cena (1.B.3) + **1** \* paušální cena (1.B.4) = **2** \* (součet 1.B.2.1 až 1.B.2.7) + **5** \* (součet 1.B.3.1 až 1.B.3.7) + **1** \* (součet 1.B.4.1 až 1.B.4.7)

1.A.4 = **8** \* 1.C = **8** \*(1.C.1 + 1.C.2)

1.A.5 = 1.D.10 = 1.D.1 + 1.D.2 + 1.D.3 + 1.D.4 + 1.D.5.1 + 1.D.6 + 1.D.6.1 + 1.D.7 + 1.D.8 + 1.D.9

1.A.6 = 1.E = součet 1.E.1 až 1.E.5

1.A.7 = **5500** \* 1.G.1 + **5500** \* 1.G.2 + **100** \* 1.F.3.1

* 1. Celková cena za servis – Základní služby (za 1 rok poskytování služeb)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.B Celková cena za Základní služby [Kč] (za 1 rok poskytování služby) |  |
| **1.B.1 Celková paušální odměna za Základní služby (MUM) [Kč]** | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.1.1 Zaškolení a podpora pracovníků při provozu MUM | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.1.2 Nepřetržitá pohotovostní služba kontaktního pracoviště | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.1.3 Servis na SW | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.1.4 Udržování vývojového systému | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.1.5 Zajištění KB (patche, Logování, řešení KBU/KBI a Zranitelností, ...) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.1.6 Vedení dokumentace | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.1.7 Konzultace a poradenská činnost | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.1.8 Zpracování exit plánu | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.1.9 Všechny další poplatky a veškeré náklady | DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **1.B.2 Celková paušální odměna za Základní služby (MSUM) [Kč]****počet dodaných UM v záruce 1 až 2500ks** | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.2.1 Zaškolení a podpora pracovníků při provozu MSUM | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.2.2 Nepřetržitá pohotovostní služba kontaktního pracoviště | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.2.3 Servis na HW i SW | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.2.4 Zajištění KB (patche, Logování, řešení KBU/KBI a Zranitelností, …) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.2.5 Vedení dokumentace | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.2.6 Konzultace a poradenská činnost | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.2.7 Všechny další poplatky a veškeré náklady | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **1.B.3 Celková paušální odměna za Základní služby (MSUM) [Kč]****počet dodaných v záruce 2501 až 5000ks** | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.3.1 Zaškolení a podpora pracovníků při provozu MSUM | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.3.2 Nepřetržitá pohotovostní služba kontaktního pracoviště | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.3.3 Servis na HW i SW | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.3.4 Zajištění KB (patche, Logování, řešení KBU/KBI a Zranitelností, …) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.3.5 Vedení dokumentace | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.3.6 Konzultace a poradenská činnost | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.3.7 Všechny další poplatky a veškeré náklady | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **1.B.4 Celková paušální odměna za Základní služby (MSUM) [Kč]****počet dodaných UM v záruce nad 5000ks** | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.4.1 Zaškolení a podpora pracovníků při provozu MSUM | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.4.2 Nepřetržitá pohotovostní služba kontaktního pracoviště | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.4.3 Servis na HW i SW | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.4.4 Zajištění KB (patche, Logování, řešení KBU/KBI a Zranitelností, …) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.4.5 Vedení dokumentace | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.4.6 Konzultace a poradenská činnost | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.B.4.7 Všechny další poplatky a veškeré náklady | [DOPLNÍ DODAVATEL] |

Kde,

1.B.1 = 1.B.1.1 + 1.B.1.2 + 1.B.1.3 + 1.B.1.4 + 1.B.1.5 + 1.B.1.6 + 1.B.1.7 + 1.B.1.8 + 1.B.1.9

1.B.2 = 1.B.2.1 + 1.B.2.2 + 1.B.2.3 + 1.B.2.4 + 1.B.2.5 + 1.B.2.6 + 1.B.2.7

1.B.3 = 1.B.3.1 + 1.B.3.2 + 1.B.3.3 + 1.B.3.4 + 1.B.3.5 + 1.B.3.6 + 1.B.3.7

1.B.4 = 1.B.4.1 + 1.B.4.2 + 1.B.4.3 + 1.B.4.4 + 1.B.4.5 + 1.B.4.6 + 1.B.4.7

* 1. Celková cena za servis – Doplňkové služby (za 1 rok poskytování služeb)

|  |  |
| --- | --- |
| **1.C Celková cena za Doplňkové služby [Kč] (za 1 rok poskytování služby)** | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.C.1 Služba integrátora [Kč] | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.C.2 Služba Servis nadlimit [Kč] | [DOPLNÍ DODAVATEL] |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.C.3 Cena za jednotlivé pozice |  |
| 1.C.3.1 Projektový manager [Kč/hod] | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.C.3.2 Servisní technik v pracovní době [Kč/hod] | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.C.3.3 Servisní technik mimo pracovní dobu [Kč/hod] | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.C.3.4 Analytik v pracovní době [Kč/hod] | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.C.3.5 Analytik mimo pracovní dobu [Kč/hod] | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.C.3.6 Programátor [Kč/hod] | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.C.3.7 Technik provádějící testy, Školitel [Kč/hod] | [DOPLNÍ DODAVATEL] |

kde pro účel hodnocení prací Doplňkových služeb bude cena stanovena jako:

1.C = 1.C.1 + 1.C.2

Služba integrátora a Služba servisu nadlimit je stanovená jako:

[**služba integrátora** 1.C.1 = **200** \*1.C.3.1 + **200** \*1.C.3.4]

[**služba servis nadlimit** 1.C.2 = **100** \*1.C.3.1 + **60** \*1.C.3.2 + **20** \*1.C.3.3 + **60** \*1.C.3.4 + **20**\*1.C.3.5 + **100**\*1.C.3.6 + **40**\*1.C.3.7]

* 1. Celková cena za dodávku díla

|  |  |
| --- | --- |
| **1.D Celková cena za dodávku Díla [Kč]** | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.1 Cena za zpracování závazné technické specifikace (ZTS)MILNÍK 1 | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.2 Cena za HW komponenty MSUM (10ks pro FAT)MILNÍK 2+2A | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.3 Cena za HW komponenty MSUM (90ks pro SAT)MILNÍK 3+3A+4 | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.4 Cena za HW komponenty MSUM (700ks pro SAT)MILNÍK 4A+ 5 | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.5 Cena za SW – licence – vlastní MUM | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.5.1 Přepočtená Cena za SW – licence – vlastní MUM | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.6 Ceny za SW – licence – třetí strany pro MUMdodané Dodavatelem | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.6.1 Ceny za SW – licence – třetí strany pro MUM dodané Zadavatelem | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.7 Cena za SW – Implementace systému MDTS do prostředí Zadavatele | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.8 Ceny ostatní | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.D.9 Ceny za HW – Systémové prostředky využité pro MUM dodané Zadavatelem | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **1.D.10 Přepočtená Celková cena za dodávku Díla [Kč]** | [DOPLNÍ DODAVATEL] |

kde 1.D = 1.D.1 + 1.D.2 + 1.D.3 + 1.D.4 + 1.D.5 + 1.D.6 + 1.D.7 + 1.D.8

kde 1.D.10 = 1.D.1 + 1.D.2 + 1.D.3 + 1.D.4 + 1.D.5.1 + 1.D.6 + 1.D.6.1 + 1.D.7 + 1.D.8 + 1.D.9

Zde je pro jednotlivé dodávky MSUM v rámci ceny Díla stanoven poměr mezi variantami (Varianta1/Varianta 2) 50/50.

1.D.5.1, 1.D.6.1, 1.D.9 jsou přepočtené ceny na základě vyhodnocení technických požadavků pro MUM. Výsledné ceny jsou zpracovány na základě dílčích příloh č.4c a 4d zadávací dokumentace. Tyto ceny jsou použity pouze pro účely vyhodnocení nabídek.

Pokud dodavatel nacení položku 1.D.8, zároveň uvede popis plnění, které odpovídá této položce do návrhu přílohy č. 3 smlouvy o dílo s rámcovou dohodu.

* 1. Celková cena za rozvoj systému MDTS – Dílčí plnění

Následující tabulka je pouze za účelem vyhodnocení nabídek – vzorové funkce

|  |  |
| --- | --- |
| **1.E Cena za dodávku rozvoje systému MDTS** **(DÍLČÍ PLNĚNÍ)** | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.E.1 cenu za dodávku rozvoje– Typová funkce 1 | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.E.2 cenu za dodávku rozvoje – Typová funkce 2 | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.E.3 cenu za dodávku rozvoje – Typová funkce 3 | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.E.4 cenu za dodávku rozvoje – Typová funkce 4 | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.E.5 cenu za dodávku rozvoje – Typová funkce 5  | [DOPLNÍ DODAVATEL] |

kde 1.E = 1.E.1 + 1.E.2 + 1.E.3 + 1.E.4 + 1.E.5

pro účel hodnocení je stanoveno 5 typových funkcionalit v následující skladbě hodinových náročností.

[**Typová funkce 1** 1.E.1= **8** \*1.C.3.1 + **24** \*1.C.3.4 + **8**\*1.C.3.6 + **16**\*1.C.3.7]

[**Typová funkce 2** 1.E.2= **32** \*1.C.3.1 + **74** \*1.C.3.4 + **74**\*1.C.3.6 + **74**\*1.C.3.7]

[**Typová funkce 3** 1.E.3= **64** \*1.C.3.1 + **100**\*1.C.3.2 + **150**\*1.C.3.4 + **150**\*1.C.3.6 + **100**\*1.C.3.7]

[**Typová funkce 4** 1.E.4= **100** \*1.C.3.1 + **200** \*1.C.3.2 + **200**\*1.C.3.4 + **200**\*1.C.3.6 + **100**\*1.C.3.7]

[Typová funkce 5 1.E.5]

1.E.5 je typová funkcionalita pro zpracování nové integrace a začlenění do MUM nové komponenty MSUM (pro výpočet bez vazby na hodinovou náročnost)

Pro výpočet jsou platné hodinové sazby pracovníků naceněných v rámci doplňkových služeb viz. Tab. 1.C.3.

Pro stanovení nabídkové ceny jednotlivých požadavků se využívá dílčí příloha č. 4b zadávací dokumentace.

* 1. Cena za komponenty pro rámcovou část dodávek (zboží)

Jednotkové ceny pro nákup samostatných HW komponent MSUM

|  |
| --- |
| 1.F Dílčí ceny za HW komponenty MSUM |
| 1.F.1 Měřící sestava UM – MSUM (Varianta 1) |  |
| 1.F.1.1 UM (Varianta 1) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.F.1.2 Komunikační modem (Varianta 1) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.F.1.3 Zdroj (Varianta 1) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.F.2 Měřící sestava UM – MSUM (Varianta 2) |  |
| 1.F.2.1 UM (Varianta 2) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.F.2.2 Komunikační modem (Varianta 2) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.F.2.3 Zdroj (Varianta 2) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.F.3 Další materiál |  |
| 1.F.3.1 Externí anténa | [DOPLNÍ DODAVATEL] |

Dodavatel vyplní pouze řádky na základě nabízené varianty a konfigurace poskytnutého HW řešení (některé komponenty mohou být dodány v rámci jednoho celku). Vždy musí být vyplněna položka 1.F.x.1. Vybraný dodavatel následně podle nabízené varianty upraví také strukturu cenové tabulky 1.F přílohy č. 5 návrhu smlouvy o dílo s rámcovou dohodou v rámci doplnění textu do návrhu této smlouvy na základě jeho konečné nabídky.

|  |
| --- |
| 1.G Přepočtené ceny za HW komponenty MSUM |
| 1.G.1 Přepočtená cena – Měřící sestava UM – MSUM (Varianta 1) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.G.1.1 Přepočtená cena - UM (Varianta 1) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.G.1.2 Přepočtená cena - Komunikační modem (Varianta 1) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.G.1.3 Přepočtená cena - Zdroj (Varianta 1) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.G.2 Přepočtená cena – Měřící sestava UM – MSUM (Varianta 2) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.G.2.1 Přepočtená cena - UM (Varianta 2) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.G.2.2 Přepočtená cena - Komunikační modem (Varianta 2) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1.G.2.3 Přepočtená cena - Zdroj (Varianta 2) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |

kde 1.G.1 = 1.G.1.1 + 1.G.1.2 + 1.G.1.3

a 1.G.2 = 1.G.2.1 + 1.G.2.2 + 1.G.2.3

1.G.1 a 1.G.2 jsou přepočtené ceny na základě vyhodnocení technických požadavků pro jednotlivé varianty MSUM. Výsledné ceny jsou zpracovány na základě dílčí přílohy č.4c zadávací dokumentace. Tyto ceny jsou použity pouze pro účely vyhodnocení nabídek.

Dodavatel upraví tabulku na základě nabízené varianty a konfigurace poskytnutého HW řešení (některé komponenty mohou být dodány v rámci jednoho celku). Vždy musí být vyplněna položka 1.G.x.1.

1. Definice prostor pro akceptační testy funkčních vzorků

|  |
| --- |
| Adresa navrženého místa pro realizaci akceptačních testů funkčních vzorků:[DOPLNÍ DODAVATEL] |