



Změna zadávací dokumentace

Zadavatel **Technické sítě Brno, akciová společnost**, sídlem Brno, Barvířská 822/5, PSČ 602 00, IČO: 255 12 285, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka č. 2500, v rámci zadávacího řízení u nadlimitní veřejné zakázky na dodávky zadávané v jednacím řízení s uveřejněním „Vybudování datového centra TSB Svážná“

mění Zadávací dokumentaci ze dne 14. 8. 2019 následujícím způsobem

A. článek 12.3 písm. (d) Zadávací dokumentace nově zní:

„V rámci kritéria Roční efektivita chlazení bude zadavatel hodnotit koeficient „roční efektivita chlazení“, který představuje poměr celkového ročního příkonu IT technologií a součtu ročního příkonu všech komponent chladicího systému, jehož dodání účastník ve své nabídce nabízí.

Pro stanovení koeficientu roční efektivita chlazení účastník použije tabulku „Výpočet roční efektivita chlazení“, která je jako příloha č. 9 nedílnou součástí této zadávací dokumentace, a která je koncipovaná jako algoritmus výpočtu na základě vyplnění hodnot nabízeného systému chlazení a předpokládaného rozložení teplot vnějšího prostředí během roku. Účastník je povinen vyplnit v tabulkách 1, 2 a 3 do zelených polí hodnoty součtu příkonů všech součástí chladicího systému, které jsou předmětem jeho nabídky, pro chlazení datového sálu a všech technologických místností. Jiné úpravy tabulek nejsou dovolené.

Teplotní rozlišení tabulek je 1°C. Budou vyplněny hodnotami, které korespondují s technickou dokumentací předloženou jako součást nabídky. Hodnoty budou zadávány do tabulky s přesností na 2 desetinná místa.

Pokud technická dokumentace poskytuje údaje o příkonu technologií v hrubším teplotním rozlišení nežli 1°C, pak budou všechny řádky tabulek odpovídající příslušnému teplotnímu intervalu danému technickou dokumentací, vyplněny stejnou hodnotou.

Pokud technická dokumentace poskytuje údaje o příkonu technologií v jemnějším teplotním členění nežli 1°C, pak bude řádek tabulek odpovídající příslušné teplotě vyplněn průměrem všech hodnot technické dokumentace pro teplotní rozsah daný příslušným řádkem tabulek.

Pokud při dané teplotě bude v souběžném provozu více systémů chlazení, pak budou tabulky vyplněny hodnotami danými součtem příkonů těchto systémů v příslušném poměru zastoupení všech technologií.

Celková hodnota koeficientu je aritmetickým průměrem výsledných hodnot z tabulek 1 až 3. Vyplnění tabulek roční efektivita chlazení jiným způsobem bude hodnoceno jako nesplnění podmínek zadávacího řízení.

Nejvýhodnější nabídka podle tohoto kritéria hodnocení je nabídka s nejvyšší hodnotou koeficientu.

Vyplněné tabulky je účastník povinen učinit součástí jeho nabídky. Výslednou hodnotu koeficientu roční efektivita chlazení je účastník rovněž povinen uvést na krycím listu nabídky.



Hodnocení bude provedeno tak, že nabídka s nejvyšší hodnotou roční efektivity chlazení získá v rámci hodnocení tohoto kritéria 35 bodů. Ostatní nabídky získají bodovou hodnotu výpočtem dle vzorce: počet bodů = 35 x hodnota hodnocené nabídky / hodnota nejvýhodnější nabídky.

B. mění přílohu č. 6 Zadávací dokumentace (návrh smlouvy o dílo) tak, že

její článek 13.3 nově zní:

„Smluvní strany se dohodly, že pokud během pěti (5) let od předání díla objednateli z důvodů výlučně na straně zhotovitele nebo osob, s jejichž pomocí zhotovitel svůj závazek dle této smlouvy plnil,

- (a) budou hrazeny ze strany objednatele náklady na provoz datového centra vyšší než odpovídá hodnotě PUE nebo hodnotě roční efektivity chlazení uvedených v nabídce zhotovitele, je zhotovitel povinen tyto zvýšené náklady uhradit v plném rozsahu objednateli; vyhodnocování bude probíhat vždy jedenkrát ročně s tím, že závazný postup je stanoven v příloze č. 2 této smlouvy, a*
- (b) vznikne objednateli povinnost vrátit dotaci nebo její část z důvodu překročení stanovené hodnoty PUE nebo roční efektivity chlazení, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši částky vrácené dotace nebo části dotace.“*

doplňuje návrh smlouvy o dílo o přílohu č. 2, která zní:

STANOVENÍ POSTUPU VÝPOČTU ROZDÍLU MEZI SKUTEČNOU SPOTŘEBOU ELEKTRICKÉ ENERGIE NA CHLAZENÍ NON IT TECHNOLOGIÍ A ETALONEM SPOTŘEBY STANOVENÝM Z PODKLADŮ DLE NABÍDKY ZHOTOVITELE.

Tento dokument závazným způsobem stanoví výši nákladů za překročení limitu čerpání el. energie na chlazení IT technologií datového centra TSB Svážná dle článku 13.3 písm. (a) Smlouvy o dílo, které je povinen zhotovitel uhradit objednateli.

- 1. Výpočet vychází z údajů o příkonu všech komponent chladících technologií, které byly ze strany zhotovitele doplněny do Přílohy č. 9 „Výpočet roční efektivity chlazení“ v jeho konečné nabídce.*
- 2. Vyhodnocení spotřeby se bude provádět 1 x ročně, vždy k výročí data předání díla, aby se zohlednil vliv průběhu teplot vnějšího prostředí během všech ročních období.*
- 3. Skutečný chladicí výkon IT technologií (sloupec Chladicí výkon IT) se stanoví jako roční hodinový průměr příkonu IT technologií umístěných v datovém sálu.*
- 4. Podkladem pro stanovení skutečného průběhu teplot během hodnoceného období bude databáze měření venkovní teploty, kterou provádí v lokalitě Brno – Svážná společnost Teplárny Brno, a.s. Z těchto podkladů bude objednatelem stanoven časový průběh teplot v teplotních intervalech dle Přílohy č. 9 „Výpočet roční*



efektivitu chlazení“. Skutečné hodnoty budou dosazeny do sloupce „Počet hodin v roce“ a bude proveden přepočít tabulky pro tyto aktualizované hodnoty. Tak budou získány referenční hodnoty celkové spotřeby energie pro příkon IT technologií 48, 80 a 128 kW.

5. *V intervalech 0 – 48 kW, 48 – 80 kW a 80 – 128 kW se předpokládá lineární závislost mezi příkonem IT technologií a celkovou spotřebou energie na chlazení. Na základě této závislosti bude vypočtena tabulka referenčních spotřeb energie v rozsahu příkonu IT technologií 0 – 128 kW, krok 1 kW. Následující tabulka obsahuje údaje o referenčních spotřebách energie dle přílohy č. 9 ZD předložené zhotovitelem v rámci konečné nabídky.:*

(Zde bude doplněna tabulka referenčních spotřeb dle Přílohy č. 9 dodané Zhotovitelem v jeho konečné nabídce.)

6. *Energii na chlazení vyčerpanou nad rámec referenční hodnoty spotřeby je zhotovitel povinen objednateli uhradit v úrovni jeho skutečných nákladů (dle aktuální nákupní ceny el. energie).*
7. *Skutečná spotřeba el. energie na chlazení bude stanovena jako součet spotřeby non IT technologií datového sálu a technologické místnosti.*

Dále zadavatel upozorňuje, že pro účely podání konečných nabídek u přílohy č. 6 bylo změněno formátování.

Upravená příloha č. 6 je zveřejněna na profilu zadavatele pro účely podávání konečných nabídek v rámci samostatné zakázky „Vybudování datového centra TSB Svážná – podání konečných nabídek“.

- C. mění přílohu č. 9 Zadávací dokumentace (tabulku pro výpočet roční efektivity chlazení) tak, že teplotní rozlišení tabulek je nyní 1 °C (původně byl interval 5 °C). Rovněž se mění algoritmus výpočtu koeficientu „roční efektivita chlazení“ tak, že nově odpovídá prostému podílu celkové roční spotřeby energie IT systémů a celkové roční spotřeby energie, která bude využita ke chlazení. Uvedený postup lépe odpovídá zamýšlenému účelu tohoto hodnotícího kritéria, neboť bude v rámci tohoto hodnotícího kritéria lépe hodnocena nabídka s nižší spotřebou energie nutné ke chlazení.

Upravená příloha č. 9 pro použití při přípravě konečné nabídky je zveřejněna na profilu zadavatele pro účely podávání konečných nabídek v rámci samostatné zakázky „Vybudování datového centra TSB Svážná – podání konečných nabídek“.

Zadavatel dále upozorňuje, že pro účely podání konečných nabídek provedl změnu formátování rovněž u přílohy č. 7 Zadávací dokumentace (návrh smlouvy o servisní činnosti). Upravená příloha č. 7



je zveřejněna na profilu zadavatele pro účely podávání konečných nabídek v rámci samostatné zakázky „Vybudování datového centra TSB Svážná – podání konečných nabídek“.

Zadavatel dále upozorňuje, že pro účely podání konečné nabídky opravil přílohu č. 2 Zadávací dokumentace (Technická specifikace – minimální technické požadavky), která obsahovala ve znění, které bylo účastníkům zadávacího řízení poskytnuto pro účely podání předběžných nabídek, následující chybu, která vznikla administrativním pochybením: v článcích 6.1 a 6.2 byl neprávě uveden požadavek na vybudování zdvojené podlahy v datovém sále. Zadavatel měl v úmyslu ponechat toto řešení (zda v datovém sále zdvojenou podlahu vybudují či nikoli) na rozhodnutí dodavatelů, což mj. vyplývá z článku 2.2 přílohy č. 5 Zadávací dokumentace (požadavky na obsah nabídky). Touto změnou uvedl zadavatel obě přílohy Zadávací dokumentace do souladu. Upravené znění přílohy č. 2 bude účastníkům zadávacího řízení doručeno současně s výzvou k podání konečné nabídky.

Ostatní části zadávací dokumentace zůstávají v platnosti beze změny.

V Brně dne 20. 1. 2020

Technické sítě Brno, akciová společnost

TSB
TECHNICKÉ SÍTĚ BRNO, a.s.
BARVIŘSKÁ 5, 602 00 BRNO
TEL.: +420 545 424 012
FAX: +420 545 424 016
IČ: 25512285, DIČ: CZ25512285

Mgr. Michal Marciniszyn
předseda představenstva

Petr Šafařík
člen představenstva.