



SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1

dle ustanovení § 98 a 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

název veřejné zakázky:

DODÁVKY DATOVÝCH ROZVADĚČŮ PRO TECHNOLOGIE ICT

Zadavatel:

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.
se sídlem Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3
IČO: 03630919, DIČ: CZ03630919

Zastoupený: Mgr. Jakubem Richterem,
1. zástupcem generálního ředitele

Evidenční číslo veřejné zakázky:

VZ2020046

Č. j. SPCSS-00044/2021

Druh veřejné zakázky:

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná ve zjednodušeném podlimitním řízení dle ustanovení § 53 ZZVZ

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p., sídlem: Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3, IČO: 03630919, jakožto zadavatel výše uvedené veřejné zakázky obdržel v níže uvedeném termínu žádost dodavatele o vysvětlení zadávací dokumentace. V návaznosti na obdrženou žádost zadavatel níže uvádí přesné znění žádosti a připojuje k ní vysvětlení zadávací dokumentace dle § 98 ZZVZ, resp. změnu a doplnění zadávací dokumentace dle § 99 ZZVZ (dále jen „Vysvětlení zadávací dokumentace“).

Vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel uveřejnil, včetně přesného znění žádosti, na profilu zadavatele.

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

(obdržena dne 29.12.2020)

Dotaz č. 1

Zadavatel cituje:

Dotaz č. 1 (Vaše označení v příloze č. 1 zadávacích podmínek pod písm. „e“) Zadavatel uvádí, že: *Prostupy pro datové kabely ve stropu racku budou opatřeny kartáčovými vložkami.* Dodavatel se pro upřesnění táže, zda se jedná o kartáče požadované v bodu 6.13? Dodavatel uvádí, že toto by bylo logické, neboť všechny rozvaděče mají výšku cca 2 metry (42U).

Informace zadavatele

Zadavatel vysvětluje, že se nejedná o kartáče požadované v bodě 6.13 Přílohy č. 2 zadávací dokumentace - Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky. V bodě 6.13 je uvedená kartáčová lišta, která se bude instalovat do vnitřního prostoru racku, ne na strop.

Dotaz č. 2

Zadavatel cituje:

Dotaz č. 2 (Vaše označení „h“) zadavatel uvádí: *Bočnice racku budou horizontálně dělené* Dodavatel se táže, zda lze nabídnout jako alternativu vertikálně dělené bočnice, kterou budou opatřeny zámky.

Informace zadavatele

Zadavatel zvážil tuto možnost a umožňuje u nabízeného zařízení také instalaci vertikálně dělených bočnic. U nabídnutého řešení bude posouzena praktická funkčnost systému. Zadavatel zohlední instalaci vertikálně a horizontálně dělených bočnic a k ověření funkčnosti nabízeného řešení přidává položku č. 22 v příloze č. 10 zadávací dokumentace – Průvodní protokol vzorků. Dodavatel požaduje dodání bočnic zvlášť.

Nová Příloha č. 10 zadávací dokumentace – Průvodní protokol vzorků je nedílnou součástí tohoto Vysvětlení zadávací dokumentace jako jeho Příloha č. 3 a nahrazuje původní přílohu č. 10 zadávací dokumentace v plném rozsahu.

Dotaz č. 3

Dotaz č. 3 (Vaše označení „i“) Zadavatel uvádí: *Rack musí umožnit změnu 19“ instalačních rovin na 21“ – 23“ z důvodu instalace atypického HW bez instalace dalších doplňků.*

Dodavatel se táže, zda je přípustné vyměnit pouze vertikální instalační lišty. Tento dotaz se rovněž týká 21-23“ lišty i rozvaděčů šířky 600mm.

Informace zadavatele

Zadavatel uvádí, že se výše uvedený požadavek netýká racku s hloubkou 600 mm. Zadavatel požaduje a trvá na variabilní možnosti změny instalačních rovin, a to z důvodů pružného řešení aktuálních požadavků zákazníků Zadavatele.

Dotaz č. 4

Zadavatel cituje:

Dotaz č. 4 (Vaše označení „j“) Zadavatel uvádí: *Separální / dělicí rám pro oddělení teplé a studené zóny v racku bude včetně kartáče.*

Dodavatel se táže, zda mohou být vertikální části opatřeny těsněním PUR a kartáče jen nahoře a dole pro dotěsnění na horizontálních prvcích a zda je tímto tedy splněn bod 8 v zadávací dokumentaci.

Informace zadavatele

Zadavatel připouští možnost, aby vertikální části byly opatřeny těsněním PUR. Zadavatel v tomto případě požaduje zaslání katalogového listu/technického listu k nabízenému řešení. Zadavatel dále požaduje v souladu s položkou č. 8 Přílohy č. 10 zadávací dokumentace dodání vzorku nabízeného řešení a požaduje, aby instalace nabízeného řešení proběhla bez použití nástroje, nebo s použitím maximálně jednoho nástroje. Dodavatel požaduje dodání separačního/dělicího rámu zvlášť.

Zadavatel mění bod j) přílohy č. 1 ZD – Technická specifikace předmětu plnění.

Nová Příloha č. 1 zadávací dokumentace – Technická specifikace předmětu plnění je nedílnou součástí tohoto vysvětlení zadávací dokumentace jako jeho Příloha č. 1 a nahrazuje původní přílohu č. 1 zadávací dokumentace v plném rozsahu.

Dotaz č. 5

Zadavatel cituje:

Dotaz č. 5 (Vaše označení „p“) Zadavatel uvádí: *Z důvodu snížení ekologické zátěže není dovoleno použít technologii fosfátování.*

Dodavatel uvádí, že současná legislativa fosfátování nezakazuje a zároveň pokládá dotaz, dle jaké normy je vyžadován tento požadavek a *a contrario*, kde je požadavek na použití nanokeramické vrstvy zákonně podepřen či která norma toto přikazuje a z jakého hlediska zadavatel toto požaduje?

Dodavatel konstatuje, že zmíněná technologie není u výrobců plechových skříní běžná a táže se, zda může účastník použít jiný, alternativní postup? Dále žádá účastník zadavatele o vysvětlení, jak je definováno *povolené ekologické zatížení*, jak sám uvádí a z kterých norem toto vykládá či určuje.

Informace zadavatele

Zadavatel si v zadávací dokumentaci stanovil tuto zvláštní technickou podmínku v souladu s § 37 odst. 1 písm. d) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), a to v oblasti vlivu předmětu veřejné zakázky na životní prostředí.

Zadavatel se zavazuje svou veřejně vyhlášenou Politikou integrovaného systému managementu klást při výběru dodavatele důraz na respektování zásad ochrany životního prostředí. Odpovědné veřejné zadávání, jehož jedním z pilířů je vedle ekonomických a sociálních aspektů i zohlednění dopadů dané dodávky, služby či stavební práce na životní prostředí, je v souladu se zavedeným systémem environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2016 zadavatele a v souladu se ZZVZ. Zohledňování environmentálních aspektů ve veřejných zakázkách má výslovnou oporu ve směrnici č. 2014/24/EU (je jedním ze strategických cílů směrnice) i v tuzemské právní úpravě v ZZVZ, do něhož byla směrnice transponována. Zadavatel považuje tuto technickou podmínku, zohledňující environmentální dopady za zcela legitimní.

Dotaz č. 6

Zadavatel cituje:

Dotaz č. 6 (Vaše označení „r“) Zadavatel uvádí: *Vnitřní vybavení racku jako jsou 19“ instalační roviny včetně instalačních šasi a 19“ příslušenství budou v RAL 9005.*

Dodavatel se táže, zda mohou být 19“ instalační lišty bez barevného laku, upraveny například galvanickým nebo žárovým zinkováním, aby se tak zajistilo kvalitnější ekvipotenciální pospojování a uzemnění všech částí rozvaděče.

Pokud 19“ lišty nabízejí dodatečné vertikální 19“ U-pozice, je tato jejich vlastnost při posuzování nějakým způsobem bonifikována?

Informace zadavatele

Zadavatel upravuje, že netrvá na úpravě v barvě RAL 9005, ale požaduje ochranu lakováním.

Zadavatel zdůvodňuje svůj požadavek tím, že racky dodané Zadavateli v minulosti, kde byla ochrana provedena galvanickým nebo žárovým zinkováním vykazují známky koroze.

Zadavatel uvádí, že nabízené dodatečné vertikální 19“ u pozice nebudou předmětem hodnotících kritérií.

Zadavatel mění bod r) Přílohy č. 1 zadávací dokumentace – Technická specifikace předmětu plnění.

Nová Příloha č. 1 zadávací dokumentace – Technická specifikace předmětu plnění je nedílnou součástí tohoto Vysvětlení zadávací dokumentace jako jeho Příloha č. 1 a nahrazuje původní přílohu č. 1 zadávací dokumentace v plném rozsahu.

Dotaz č. 7

Zadavatel cituje:

Dotaz č. 7 se váže k počtům kusů rozvaděče

rozvaděče – bočnice – spojovací sady – dělicí stěny (mezilehlé bočnice s otvory pro kabeláž)

Dodavatel sděluje, že z uvedených počtů není zřejmé, kolik bude řad rozvaděčů a jaký je půdorys instalace. Dodavatel žádá o upřesnění idálně o dodání výkresu, alespoň základní půdorys s rozmístěním IT rozvaděčů v místnostech.

Dodavatel uvádí, že výkresová část v zadávací dokumentaci zcela chybí. Z pohledu řešitele se jedná o elementární předpoklad pro zpracování závazné nabídky.

Informace zadavatele

Zadavatel upozorňuje, že v bodech č. 1. 1 a 1.2 Přílohy č. 1 zadávací dokumentace – Technická specifikace předmětu plnění je uveden skutečný stav požadovaného plnění. S ohledem na tuto skutečnost nebude není výkresová část potřebná.

Dotaz č. 8

Zadavatel cituje:

Dotaz č. 8 (Vaše označení 6.3 tabulky seznamu materiálu) Zadavatel uvádí: *Vertikální vyvazovací kabelový management pro montáž do rohu racku s výškou 42U*

Dodavatel se táže, jak lze nabídnout 2 různé velikosti pro 2 různé šířky rozvaděčů? (dvouřadý organizér s odnímatelnými kryty pro šířku rozvaděče 800mm, jednořadý organizér s jednou řadou plastových prstů pro šířku rozvaděče 600mm). V tabulce není prostor pro 2 typy vertikálních organizérů, což je vzhledem k různým poptávaným šířkám rozvaděčů předmětem tohoto dotazu, prosíme zadavatele o upřesnění.

Informace zadavatele

Zadavatel uvádí, že kabelový management bude použit pouze pro racky s šířkou 800 mm.

Dotaz č. 9

Zadavatel cituje:

Dotaz č. 9 (Vaše označení 6.9 tabulky seznamu materiálu) Zadavatel uvádí: *Zaslepovací panel 19" 6U plný šroubovaný*

Dodavatel se ptá, zda je možné velikost 6U nahradit sestavou záslepek 5+1, 3+3 nebo 2+2+2.

Informace zadavatele

Zadavatel připouští možnost nahrazení velikosti 6U výše uvedenou sestavou záslepek. Zadavatel doplňuje nově bod č. 6.19 v Příloze č. 2 zadávací dokumentace – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky.

Nová Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky je nedílnou součástí tohoto Vysvětlení zadávací dokumentace jako jeho Příloha č. 2 a nahrazuje původní přílohu č. 2 zadávací dokumentace v plném rozsahu.

Dotaz č. 10

Zadavatel cituje:

Dotaz č. 10 (Vaše označení 6.20 tabulky seznamu materiálu) Zadavatel uvádí: *Klika s číselným zámkem včetně bezpečnostní vložky (3 třída bezpečnosti), unikátní klíč*

Dodavatel k tomu uvádí, že klika s číselným zámkem (3 číslice, mechanický systém) má unikátní klíč s cylindrickým zámkem, nejedná se však o vyměnitelnou DIN vložku splňující 3. třídu bezpečnosti.

Dotaz dodavatel je, zda zmíněný číselný zámek je míněn jako mechanický systém. Dále, zda zadavatel bude akceptovat elektronický přístupový systém (ACS) s klávesnicí pro zadání PIN kódu, přičemž elektronická klika splňuje i možnost výměny polocylindrické vložky s DIN profilem za jinou, s unikátním klíčem a požadovanou třídou bezpečnosti.

Dodavatel žádá s ohledem na možnost alternativních řešení o upřesnění pojmu „číselný zámek.“

Informace zadavatele

Zadavatel vypouští bod 6.19, 6.20, 7.6 a 7.7. z Přílohy č. 2 zadávací dokumentace – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky

Nová Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky je nedílnou součástí tohoto Vysvětlení zadávací dokumentace jako jeho Příloha č. 2 a nahrazuje původní přílohu č. 2 zadávací dokumentace v plném rozsahu.

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace č. 2

(obdržena dne 30.12.2020)

Dotaz č. 11

Zadavatel cituje:

Dotaz č. 11 (Vaše označení 5.4.2. **Vzorky výrobků určených k dodání** zadávacích podmínek) Zadavatel uvádí, že: Zadavatel k prokázání kritéria technické kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. k) ZZVZ požaduje předložení vzorků výrobků určených k dodání...atd.

Dodavatel se táže, zda je možná „osobní obhajoba“ vzorků? Máme na mysli zda budeme vyzváni a budeme moci vysvětlit technické výhody a nevýhody technického řešení.

Informace zadavatele

Zadavatel uvádí, že zástupci dodavatelů mohou být přítomni Otevírání nabídek. Zadavatel v případě dotazů či objasnění vyzve dodavatele formou Žádosti o objasnění či doplnění nabídky dle § 46 ZZVZ. Osobní obhajoba vzorků není s ohledem na typ zadávacího řízení možná.

Dotaz č. 12

Zadavatel cituje:

Zadavatel uvádí, že: Požaduje dodávku včetně montáže/demontáže rozvaděčů a jednotlivých prvků. Dodavatel se táže, zda je možné dodat kompletní rozvaděče včetně osazení jednotlivých komponent přímo z „výroby“ a takto předat jednotlivé rozvaděče na adresu dodání. Nebo Zadavatel myslí, že máme smontovat a přesně osadit jednotlivé komponenty do rozvaděče na Vašem síle? Dostaneme přesné instrukce o osazení do jednotlivých pozic v rozvaděči?

Informace zadavatele

Zadavatel uvádí, že pokud budou datové skříně objednány včetně montáže a demontáže, a zadavatelem bude přesně specifikována sestava datové skříně, je možné ji dodat již sestavenou. V případě, že budou datové skříně objednávat bez montáže, budou dodávány v rozebraném stavu.

Dotaz č. 13

Zadavatel cituje:

Zadavatel uvádí, že: Požaduje dodávku včetně montáže/demontáže rozvaděčů a jednotlivých prvků. Dodavatel se táže, co znamená „demontáž“ v tomto zadávacím řízení. Znamená to, že v budoucnu bude Zadavatel objednávat jednotlivé Demontážní práce již instalovaných rozvaděčů během provozu? Máme tedy kalkulovat Demontáž včetně dopravy?

Informace zadavatele

Zadavatel uvažuje o možné demontáži stávajících a již instalovaných datových rozvaděčů a jednotlivých prvků. V souladu s čl. 5.3 Přílohy č. 3 zadávací dokumentace – Návrh Rámcové dohody musí jednotkové ceny zahrnovat také dopravu.

Dotaz č. 14

Zadavatel cituje:

Zadavatel uvádí, že: Požaduje dodávku včetně montáže/demontáže rozvaděčů a jednotlivých prvků. Dodavatel se táže, zda je dopravní cesta do jednotlivých sálů na jedné úrovni resp. zda se budou muset rozvaděče stěhovat do patra? Nebo je cesta bezbariérová? Je světlá výška dveří v cestě dostatečně vysoká, aby i když je rozvaděč na paletě prošel dveřmi?

Informace zadavatele

Zadavatel uvádí, že „dopravní cesta“ do jednotlivých sálů je na více úrovních. Manipulace mezi patry bude zajištěna výtahem určeného pro přepravu materiálu. V rámci jednotlivých úrovní (pater) je cesta bezbariérová. Pokud bude rozvaděč na paletě, je nutné počítat s minimální výškou dveří 215 mm.

Další informace zadavatele

Zadavatel dále mění čl. 13.4 zadávací dokumentace – Otevírání nabídek následovně:

Nabídky v elektronické podobě otevírá Zadavatel po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Vzhledem k tomu, že Zadavatel požaduje podání části nabídky ve fyzické podobě (vzorky výrobků určených k dodání), proběhne otevírání nabídek v listinné podobě v souladu s § 110 ZZVZ.

Otevírání nabídek v listinné podobě (vzorky výrobků určených k dodání) bude zahájeno ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídky, uveřejněné v oznámení o zahájení zadávacího řízení ve Věstníku veřejných zakázek a na profilu Zadavatele: https://mfc.ezak.cz/profile_display_58.html

Otevírání nabídek se bude konat v sídle Zadavatele, Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p., Na Vápence 15/14, 130 00 Praha 3.

Otevírání nabídek se mohou účastnit zástupci uchazečů, jejichž nabídky byly zadavateli doručeny ve lhůtě pro podání nabídek; maximálně však dvě osoby za jednoho uchazeče. Zástupci uchazečů přítomni otevírání nabídek prokáží svoji totožnost občanským průkazem či jiným obdobným průkazem a zároveň oprávněním jednat za uchazeče (plná moc či jiný dokument). Svoji účast stvrdí podpisem v listině přítomných uchazečů.

Komise pro otevírání nabídek jmenovaná zadavatelem otevře nabídky podle pořadového čísla nabídek podaných v elektronické podobě.

**Zadavatel ve vazbě na provedené změny zadávací dokumentace prodlužuje v souladu
s § 99 odst. 2 ZZVZ větou druhou lhůtu pro podání nabídek.**

**S ohledem na výše uvedené byla lhůta pro podání nabídek Zadavatelem prodloužena do
02.02.2021, do 10:00 hodin.**

**Otevírání nabídek v listinné podobě v souladu v § 110 ZZVZ se bude konat
02.02.2021, v 10:00 hodin.**

Přílohy:

- 1) Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění
- 2) Příloha č. 2 - Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky
- 3) Příloha č. 3 – Průvodní protokol vzorků

 V Praze dne dle elektronického podpisu

**Státní pokladna Centrum sdílených
služeb, s. p.**

Mgr. Jakub Richter

1. zástupce generálního ředitele

Obsah

1	Technická specifikace	2
1.1	Stručný popis	2
1.2	Specifikace datových rozvaděčů.....	2
2	Související normy a standardy.....	4
2.1	České (evropské) normy a vyhlášky	4
3	Ocenění rozvaděčů	4
4	Závěr	4

1 Technická specifikace

1.1 Stručný popis

Popis základních údajů vzorového datového centra, ve kterém se počítá s realizací 2 datových sálů, sálů WAN a 2 sálu zálohování.

- Světlá výška prostor pro umístění datových rozvaděčů (od horního líce zdvojené podlahy) 3500 mm;
- Plocha datového sálu: 144 m²;
- Plocha sálu WAN: 24 m²;
- Plocha sálu zálohování: 20 m²;
- Šířka studené uličky v datových sálech: 1200 a 1000 mm.

1.2 Specifikace datových rozvaděčů

- a) V datových sálech, WAN a sálu záloh, zadavatel požaduje níže uvedené typy rozvaděčů:
 - 1) Výpočetní datový rozvaděč (dále jen „VDR“) pro umístění ICT, datových a telekomunikačních zařízení, vč. patch panelů pro horizontální rozvody strukturované kabeláže.
 - 2) Síťový datový rozvaděč (dále jen „SDR“), určený pro ukončení prvků metalické a optické kabeláže a umístění síťových aktivních prvků.
- b) V každém ze dvou datových sálů zadavatel požaduje **83 ks** výpočetních datových rozvaděčů (VDR) ve 4 řadách po 17 kusech a v 1 řadě po 15 kusech (řada se sloupy). Celkový počet 83ks VDR na každý datový sál je dále vymezen následujícími způsoby:
 - 21 ks (š x h x v) VDR 800 mm x 1000 mm x 2000 mm;
 - 21 ks (š x h x v) VDR 800 mm x 1200 mm x 2000 mm;
 - 21 ks (š x h x v) VDR 600 mm x 1000 mm x 2000 mm;
 - 20 ks (š x h x v) VDR 600 mm x 1200 mm x 2000 mm.
- d) V každém ze dvou datových sálů zadavatel požaduje **2 ks** síťových rozvaděčů (SDR) a v každém sále WAN po 1ks o rozměrech (š x h x v) **600 mm x 600 mm x 2000 mm**. Výška všech SDR bude 2000 mm bez podstavce s plně využitelnými 42U pozicemi.
- e) U všech rozvaděčů je dovolená tolerance vnějších rozměrů racku, a to ±5 %
- f) Rozvaděče nesmí po instalaci bránit odstranění desek zdvojené podlahy ve více než dvou řadách (šířkových 600 mm),
- g) Žádná část či výstupek (včetně např. klik dveří) nesmí do prostoru uličky přesahovat o více než 60 mm.

Výpočetní datové rozvaděče „VDR“ pro IT a datové technologie budou vybaveny dvojicí 19" instalačních rámu hloubkově stavitelných. Přední i zadní dveře perforované – minimálně 85% celkové plochy. Přední a zadní dveře musí umožňovat instalaci elektronických zámků s možností otevření čipovou kartou nebo cylindrických zámků s min. bezpečnostní třídou BT3 dle ČSN P ENV 1627.16. s možností systému generálního a skupinového klíče

Požadované vlastnosti datového rozvaděče pro IT a datové technologie:

- a) 19" roviny budou umožňovat přenastavení s použitím maximálně jednoho nástroje.
- b) Na 19" rovinách budou permanentně, viditelně a čitelně v předu i vzadu vyznačeny pozice U.
- c) Na instalačním šasi mezi přední a zadní instalační rovinou bude permanentně, viditelně a čitelně vyznačena vzdálenost pro snadné nastavení instalačních rovin.
- d) Rack pro ICT technologie bude vyroben tak, aby statické zatížení bylo na hmotnost 1500 kg bez dalších úprav (doplňování výztuh atp.) konstrukce racku.

- e) Prostupy pro datové kabely ve stropu racku budou opatřeny kartáčovými vložkami.
- f) Prostupy pro datové kabely ve stropu racku budou na delších stranách, ideálně v celé délce stropního panelu. Není požadováno pro rack šířky 600 mm.
- g) V řadovém spojení racků bude možné použít zásuvné dělicí příčky (plechy) s vyhotovenými otvory v obou horních rozích dělicí příčky, které budou opatřeny kartáčovou vložkou.
- h) Bočnice racku budou horizontálně dělené a opatřeny zámkami pro jejich zajištění proti uvolnění.
- i) Rack musí umožnit změnu 19" instalačních rovin na 21" – 23" z důvodu instalace atypického HW bez instalace dalších doplňků. Není požadováno pro rack šířky 600 mm.
- j) Separační / dělicí rám pro oddělení teplé a studené zóny v racku bude standardně dodáván s kartáčem. Zadavatel požaduje, aby instalace nabízeného řešení proběhla bez použití nástroje, nebo s použitím maximálně jednoho nástroje.
- k) Racky budou vždy instalovány na podstavec. Výška podstavce bude max. 100 mm
- l) Všechny dveře racku budou opatřeny minimálně 3 bodovým zamykáním
- m) Přední dveře jednokřídlé, zadní dvoukřídlé vertikálně dělené, stupeň perforace min. 85 %, jednoduchá možnost změny směru otevírání dveří z pravých na levé za plného provozu rozvaděče.
- n) Při manipulaci, musí racky umožnit demontáž (vysazení) předních a zadních dveří bez použití nástroje.
- o) Úhel otevření dveří musí být 180° u volně stojícího rozvaděče a 130° u řadově spojeného rozvaděče.
- p) Všechny části racku budou mít povrchovou úpravu lakováním s použitím nanokeramické vrstvy, jako ochrany před korozi. Z důvodu snížení ekologické zátěže není dovoleno použít technologii fosfátování. Bude doloženo certifikátem výrobce o použití metody bez fosfátování.
- q) Rám skříně a ploché díly budou v RAL 7035 nebo v RAL 9005.
- r) Na vnitřním vybavení racku jako jsou 19" instalační roviny včetně instalačních šasi a 19" příslušenství bude provedena ochrana lakováním.
- s) Datové rozvaděče budou vybaveny centrálním zemnicím bodem na rámu rozvaděče a všechny oddělitelné části (boční a zadní kryty, dveře apod.) budou vybaveny zemněním všech kovových částí pospojováním.
- t) Všechny hrany kovových částí racku budou opracovány tak, aby nedošlo při manipulaci k poranění osob nebo k poškození kabeláže proříznutím.
- u) Všechny části racku musí být zpracovány tak aby byly použitelné v prostředí s vlhkostí 30-70 % a teplotou 18-40 °C aniž by se na jednotlivých částech po čase provozu projevovaly známky poškození vlivem prostředí.
- v) Rack musí umožňovat vnitřní instalaci vertikálního kabelového managementu pro vedení datových kabelů v každém rohu racku. Toto není požadováno pro rack šířky 600 mm.
- w) Rack musí umožnit instalaci napájecích lišt a PDU různých výrobců, minimálně v obou zadních rozích rozvaděče, tak aby nepřekážely provozu instalované technologie.

Rozvaděče musí být dodány a oceněny včetně všech nezbytných komponent tak, aby byly plně funkční a odpovídaly požadavkům vymezených v zadávacích podmínkách veřejné zakázky.

V případě, že rack bude projevovat známky poškození vlivem prostředí, případně vlivem zatížení v limitech doporučených výrobcem, bude dodavatel povinen dodávanou modelovou řadu nahradit, a to do 5 pracovních dnů. Pokud bude v racku již instalovaný HW, bude dodavatel povinen uhradit veškeré náklady spojené s přeinstalací instalovaného HW.

2 Související normy a standardy

Veškeré komponenty technické infrastruktury DC musí být v souladu s požadavky souvisejících norem a předpisů. V níže uvedených kapitolách je uveden přehled důležitých norem a standardů, nikoliv však všech možných a žádoucích.

2.1 České (evropské) normy a vyhlášky

- a) ČSN EN 50310 (08/2011) – Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízeními informační technologie
- b) ČSN 34 23 00 předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- c) ČSN 73 08 02 požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- d) ČSN EN 60297 – Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6mm (19 palců)
- e) Vyhláška 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

3 Ocenění rozvaděčů

Nacenění rozvaděčů včetně souvisejícího příslušenství bude ve formě položkového rozpočtu v souladu s Přílohou č. 2 Zadávací dokumentace – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky.

4 Závěr

Uvedená technická specifikace obsahuje minimální požadavky Zadavatele. Zadavatel umožňuje použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení, pokud bude minimální standard dodržen nebo bude mít lepší parametry. Dodaný systém musí být schopen vykonávat požadovanou funkcionalitu dle požadavků ZD bez dalších investic do dodaného systému.

Celý systém musí být dodaný výhradně z komponent, které splňují podmínky vymezené v zadávacích podmínkách veřejné zakázky. Datové rozvaděče musí být v souladu s příslušnými normami a standardy, uvedenými v kapitole 3 – Související normy a standardy.

Zadavatel požaduje záruku na jakost datových skříní v délce 4 let od data převzetí na základě akceptačního protokolu.

Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky		
Místo: Datová centra SPCSS		
Objednatel:	Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s.p. Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3	IČO: 3630919 DIČ: CZ03630919
Zhotovitel:		IČO: DIČ:
Rekapitulace ceny		
VDR (š x h x v) 800 x 1200 x 2000	0,00	Kč
VDR (š x h x v) 800 x 1000 x 2000	0,00	Kč
VDR (š x h x v) 600 x 1200 x 2000	0,00	Kč
VDR (š x h x v) 600 x 1000 x 2000	0,00	Kč
SDR (š x h x v) 600 x 600 x 2000	0,00	Kč
Vnitřní vybavení	0,00	Kč
Montáž/demontáž	0,00	Kč
Cena celkem bez DPH		- Kč
v _____ dne 05.01.2021		
_____ Za zhotovitele		
_____ Za objednatele		

Zadávací dokumentace - Dodávka datových rovaděčů pro technologie ICT
Příloha č. 2 – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky

RACK a vnitřní vybavení							
Pořadové číslo	ID	Objednávkový kód výrobce	Popis komponentu	Počet jednotek	Jednotka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
1			VDR (š x h x v) 800 x 1200 x 2000				- Kč
1.1			Skříň pro servery včetně ventilovaných dveří, zadní vertikálně dělené	21	ks		- Kč
1.2			Bočnice k VDR 2000 x 1200 mm, nasouvací, horizontálně dělená	7	ks		- Kč
1.3			Podstavec š x v 800 x 100 mm	21	sada		- Kč
1.4			Bočnice podstavce 1200 x 100 mm	21	sada		- Kč
1.5			Sada pro spojení VDR v řadě	18	balení		- Kč
1.6			Zásuvná dělicí stěna pro VDR s výřezy	18	ks		- Kč
2			VDR (š x h x v) 800 x 1000 x 2000				- Kč
2.1			Skříň pro servery včetně ventilovaných dveří, zadní vertikálně dělené	21	ks		- Kč
2.2			Bočnice k VDR 2000 x 1000 mm, nasouvací, horizontálně dělená	7	ks		- Kč
2.3			Podstavec š x v 800 x 100 mm	21	sada		- Kč
2.4			Bočnice podstavce 1000 x 100 mm	21	sada		- Kč
2.5			Sada pro spojení VDR v řadě	18	balení		- Kč
2.6			Zásuvná dělicí stěna pro VDR s výřezy	18	ks		- Kč
3			VDR (š x h x v) 600 x 1200 x 2000				- Kč
3.1			Skříň pro servery včetně ventilovaných dveří, zadní vertikálně dělené	21	ks		- Kč
3.2			Bočnice k VDR 2000 x 1200 mm, nasouvací, horizontálně dělená	7	ks		- Kč
3.3			Podstavec š x v 600 x 100 mm	21	sada		- Kč
3.4			Bočnice podstavce 1200 x 100 mm	21	sada		- Kč
3.5			Sada pro spojení VDR v řadě	18	balení		- Kč
3.6			Zásuvná dělicí stěna pro rack s výřezy	18	ks		- Kč
4			VDR (š x h x v) 600 x 1000 x 2000				- Kč
4.1			Skříň pro servery včetně ventilovaných dveří, zadní vertikálně dělené	20	ks		- Kč
4.2			Bočnice k VDR 2000 x 1000 mm, nasouvací, horizontálně dělená	7	ks		- Kč
4.3			Podstavec š x v 600 x 100 mm	20	sada		- Kč
4.4			Bočnice podstavce 1000 x 100 mm	20	sada		- Kč
4.5			Sada pro spojení VDR v řadě	17	balení		- Kč
4.6			Zásuvná dělicí stěna pro rack s výřezy	17	ks		- Kč
5			SDR (š x h x v) 600 x 600 x 2000				- Kč
5.1			Skříň pro servery včetně ventilovaných dveří, zadní vertikálně dělené	6	ks		- Kč
5.2			Bočnice k SDR 2000 x 600 mm, nasouvací, horizontálně dělená	12	ks		- Kč
5.3			Podstavec š x v 600 x 100 mm	6	sada		- Kč
5.4			Bočnice podstavce 600 x 100 mm	6	sada		- Kč
5.5			Sada pro spojení SDR v řadě	2	balení		- Kč
5.6			Zásuvná dělicí stěna pro rack s výřezy	2	ks		- Kč

Zadávací dokumentace - Dodávka datových rovaděčů pro technologie ICT
Příloha č. 2 – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky

6			Vnitřní vybavení				- Kč
6.1			Separáční / dělicí rám teplé a studené zóny před předními 19" lištami pro rozvaděče výšky 42U a šířky 800 mm	20	ks		- Kč
6.2			Separáční / dělicí rám teplé a studené zóny před předními 19" lištami pro rozvaděče výšky 42U a šířky 600 mm	20	ks		- Kč
6.3			Vertikální vyvazovací kabelový management pro montáž do rohu racku s výškou 42U	40	ks		- Kč
6.4			Horizontální vyvazovací kabelový management 1U / 19" s kovovými oky nebo plastovými oky	200	ks		- Kč
6.5			Kabelové příčky pro vedení kabelových svazků 1U a 4U pro přichycení po straně 19" rovin	200	ks		- Kč
6.6			Zaslepovací panel 19" 1U plný šroubovaný	100	ks		- Kč
6.7			Zaslepovací panel 19" 2U plný šroubovaný	100	ks		- Kč
6.8			Zaslepovací panel 19" 3U plný šroubovaný	50	ks		- Kč
6.9			Zaslepovací panel 19" 6U plný šroubovaný	100	ks		- Kč
6.10			Zaslepovací panel 19" 1U s výřezem s kartáčovou vložkou	50	ks		- Kč
6.11			Zaslepovací panel 19" 2U s výřezem s kartáčovou vložkou	50	ks		- Kč
6.12			Zakrývací roleta 19" 1U s možností zakrytí celého racku tedy 42U	40	ks		- Kč
6.13			Kartáčová lišta pro racky 2000 mm pro okamžitou instalaci do racku	80	ks		- Kč
6.14			Výsuvná přístrojová police 19" vzdálenost mezi instalačními rovinami 400–600 mm; nosnost 50 kg; hloubka 50 mm	5	ks		- Kč
6.15			Výsuvná přístrojová police 19" vzdálenost mezi instalačními rovinami 600–900 mm; nosnost 50 kg; hloubka 70 mm	5	ks		- Kč
6.16			Výsuvná přístrojová police 19" vzdálenost mezi instalačními rovinami 400–600 mm; nosnost 100 kg; hloubka 50 mm	5	ks		- Kč
6.17			Výsuvná přístrojová police 19" vzdálenost mezi instalačními rovinami 600–900 mm; nosnost 100 kg; hloubka 70 mm	5	ks		- Kč
6.18			Spojovací materiál pro upevnění HW racku – šroub včetně matice na přichycení k 19" instalační rovině	30	balení		- Kč
6.19			Zaslepovací panel 19" 5U plný šroubovaný	100	ks		- Kč
7			Montáž/demontáž				- Kč
7.1			Montáž VDR včetně komponent (dveře, bočnice, prážky, podstavec, vzduchová přepážka, spojení racku do řady)	16	h		- Kč
7.2			Montáž SDR včetně komponent (dveře, bočnice, prážky, podstavec, vzduchová přepážka, spojení racku do řady)	16	h		- Kč
7.3			Demontáž VDR včetně komponent (dveře, bočnice, prážky, podstavec, vzduchová přepážka, vyjmutí racku z řady)	16	h		- Kč
7.4			Demontáž SDR včetně komponent (dveře, bočnice, prážky, podstavec, vzduchová přepážka, vyjmutí racku z řady)	16	h		- Kč
7.5			Přerava racku na určené místo v rámci objektu	16	h		- Kč

Dodavatel č.

Položka	Požadavek	Způsob kontroly/ověření	Splňuje		Poznámka
			ANO	NE	
1	19" roviny budou umožňovat přenastavení s použitím maximálně jednoho nástroje.	Praktická zkouška přenastavení instalačních rovin. Způsob přenastavení 19" rovin.			
2	Na 19" rovinách budou permanentně, viditelně a čitelně vpředu i vzadu vyznačeny pozice U.	Pohledová kontrola			
3	Na instalačním šasi mezi přední a zadní instalační rovinou bude permanentně, viditelně a čitelně vyznačena vzdálenost pro snadné nastavení instalačních rovin.	Pohledová kontrola			
4	Prostupy pro datové kabely ve stropu racku budou opatřeny kartáčovými vložkami.	Pohledová kontrola			
5	Prostupy pro datové kabely ve stropu racku budou na delších stranách, ideálně v celé délce stropního panelu.	Pohledová kontrola			
6	Bočnice racku budou horizontálně dělené a opatřeny zámky pro jejich zajištění proti uvolnění.	Praktická zkouška nasazení bočnic.			
7	Rack musí umožnit změnu 19" instalačních rovin na 21" – 23" z důvodu instalace atypického HW bez instalace dalších doplňků.	Praktická zkouška přenastavení šířky instalačních rovin.			
8	Separační / dělicí rám pro oddělení teplé a studené zóny v racku bude včetně kartáče.	Praktická zkouška instalace separačního rámu.			
9	Rack bude instalován na podstavci. Výška podstavce bude max. 100 mm.	Pohledová kontrola, změření výšky podstavce.			
10	Všechny dveře racku budou opatřeny minimálně 3 bodovým zamykáním.	Pohledová kontrola, kontrola provedení 3 bodového zamykání.			

Dodávka datových rozvaděčů pro technologie ICT

11	Přední dveře jednokřídlé, zadní dvoukřídlé vertikálně dělené, stupeň perforace min. 85 %, jednoduchá možnost změny směru otevírání dveří z pravých na levé za plného provozu rozvaděče.	Pohledová kontrola, praktická zkouška změny směru otevírání dveří.			
12	Při manipulaci, musí racky umožnit demontáž (vysazení) předních a zadních dveří bez použití nástroje.	Pohledová kontrola, praktická zkouška vysazení dveří.			
13	Úhel otevření dveří musí být 180° u volně stojícího rozvaděče a 130° u řadově spojeného rozvaděče.	Pohledová kontrola, praktická zkouška s měřením úhlu otevření dveří.			
14	Všechny části racku budou mít povrchovou úpravu lakováním s použitím nanokeramické vrstvy, jako ochrany před korozí. Z důvodu snížení ekologické zátěže není dovoleno použít technologii fosfátováním.	Bude doloženo certifikátem výrobce o použití metody bez fosfátování.			
15	Rám skříně a ploché díly budou v RAL 7035 nebo v RAL 9005.	Pohledová kontrola lakování rámu a dílů racku, porovnání s číselným vzorníkem RAL.			
16	Vnitřní vybavení racku jako jsou 19" instalační roviny včetně instalačních šasi a 19" příslušenství budou v RAL 9005.	Pohledová kontrola lakování dílů racku, porovnání s číselným vzorníkem RAL.			
17	Datové rozvaděče budou vybaveny centrálním zemnicím bodem na rámu rozvaděče a všechny oddělitelné části (boční a zadní kryty, dveře apod.) budou vybaveny zemněním všech kovových částí pospojováním.	Pohledová kontrola.			
18	Všechny hrany kovových částí racku budou opracovány tak, aby nedošlo při manipulaci k poranění osob nebo k poškození kabeláže proříznutím.	Pohledová kontrola.			

Dodávka datových rozvaděčů pro technologie ICT

19	Všechny části racku musí být zpracovány tak aby byly použitelné v prostředí s vlhkostí 30-70 % a teplotou 18-40 °C aniž by se na jednotlivých částech po čase provozu projevovaly známky poškození vlivem prostředí.	Bude doloženo čestným prohlášením výrobce o splnění uvedených podmínek na prostředí.			
20	Rack musí umožňovat vnitřní instalaci vertikálního kabelového managementu různých výrobců pro vedení datových kabelů v každém rohu racku.	Praktická zkouška instalace kabelového managementu různých výrobců.			
21	Rack musí umožnit instalaci napájecích lišt a PDU různých výrobců, minimálně v obou zadních rozích rozvaděče, tak aby nepřekážely provozu instalované technologie.	Praktická zkouška instalace napájecích lišt a PDU různých výrobců.			
22	Vybavení racku s horizontálně nebo vertikálně dělenou bočnicí	Praktická zkouška instalce bočnic.			