

Naše zn. 142739/2026-SŽ-GR-O25

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 4

sektorová nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), s názvem:

„Nákup mobilního datového centra“

Správa železnic, státní organizace (dále jen „Zadavatel“) obdržel dne 20. 8. 2026 ve 20:50 hodin žádost o vysvětlení zadávací dokumentace. Zadavatel odpovídá na tuto žádost doručenou k veřejné zakázce následovně:

Dotaz č. 1:

1.1.1 Dispoziční a provozní řešení

Mobilní datové centrum je koncipováno jako trvale bezobslužné pracoviště, bez stálé fyzické obsluhy. Představuje řešení pro uživatele s požadavky na rychlou implementaci, mobilitu a nízké prostorové nároky. Veškerá infrastruktura MDC je integrována do **jednoho modulárního kontejneru**, který zahrnuje jak ICT zařízení, tak podpůrné technologie nezbytné pro jeho provoz.

MDC je dispozičně rozděleno na dvě hlavní části:

- **Přechodová místnost**, která slouží jako vstupní místnost z venku pro zamezení přenosu nečistot do vnitřní místnosti s ICT technologiemi, příruční sklad a také pro umístění některých technologických zařízení (např. elektrické rozvaděče);
- **Datový sál**, kde jsou umístěny datové rozvaděče.

Toto uspořádání zajišťuje dodatečnou úroveň zabezpečení datového sálu a zároveň minimalizuje vnikání vlhkosti, prachu a dalších nečistot do prostoru s ICT.

Vstupní koridor slouží jako přechodová zóna mezi vnějším prostředím a ICT částí. Z koridoru je umožněn přístup do ICT prostoru.

Vstup bude realizován přes dveře vybavené elektromechanickým zámekem s cylindrickou vložkou, ovládaným vnější bezkontaktní čtečkou s podsvícenou klávesnicí. Podpůrná místnost obsahuje podpůrné technologie a je vybavena kamerovým dohledem.

Přístup do ICT části je řízen pomocí elektronického přístupového systému **ASSET provozovaným v infrastruktuře Objednatele**, a to konkrétně čipovou kartou, v kombinaci s číselným PIN kódem. V této části se nachází jedna souvislá řada datových rozvaděčů, tvořící hlavní technologické jádro datového centra.

1.1.1.1

Přechodová místnost

Přechodová místnost plní funkci vstupní komory, která je konstrukčně oddělena od venkovního prostředí. Slouží jako ochranná bariéra proti vniknutí vody, prachu a dalších nečistot. Z této komory je zajištěn kontrolovaný přístup do prostoru s ICT technologiemi.

Současně tato místnost slouží jako přechodový prostor mezi exteriérem a datovým sálem, příruční sklad a místo pro instalaci vybraných technologických zařízení (např. elektrických rozvaděčů). Tímto uspořádáním se omezuje nutnost vstupu obslužného a servisního personálu přímo do datového sálu mobilního datového centra, čímž se zvyšuje bezpečnost a provozní efektivita.

1.1.1.2

Datový sál

V datovém sále budou instalovány datové rozvaděče (racky) dle průmyslového standardu **19"**, určené pro běžný IT hardware třetích stran. Proudění vzduchu bude řešeno z přední části do zadní, s cílem optimalizace chlazení.

Rozmístění rozvaděčů bude navrženo tak, aby vznikla oddělená ulička pro rozdělení chladného a ohřátého vzduchu. Součástí bude:

- 1 vstupní dveře do teplé uličky,
- Každý rozvaděč bude vybaven zamykacími jednodílnými dveřmi v přední části a dělenými dveřmi v zadní části.

1.1.2 Bezpečnostní technologie

Přístup do MDC bude chráněn prostřednictvím selektivního systému kontroly přístupu, který umožní autorizaci vstupu pouze oprávněným osobám. Součástí bezpečnostního řešení bude také ústředna poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (PZTS), která zajistí dohled nad stavem zabezpečení objektu a umožní reakci na bezpečnostní incidenty.

Systém musí být navržen tak, aby splňoval požadavky na fyzickou bezpečnost, integraci s ostatními technologiemi a umožňoval vzdálenou správu a monitoring. **Systém musí být plně kompatibilní, integrovatelný a spravovaný stávajícím systémem ASSET, který je provozován v infrastruktuře Objednatele.**

1.1.2.1 Parametry

přístupového systému Ústředna (lokální):

Ústředna pro PZTS, včetně zdrojů, sběrnic a dalšího nutného příslušenství pro správnou funkci systému kompatibilní s technologií **ASSET**, provozovanou v infrastruktuře Objednatele.

Čtečka venkovní:

Čtečka s PIN klávesnicí, karty HF 13,56 MHz Mifare Classic (zápis/čtení sektoru) a Mifare Desfire (šifrování karet EV2 na aplikační úrovni s využitím diverzifikovaných klíčů) a dalších typů karet, ISO14443A, ISO14443B, ISO15693 + Venkovní kryt čtečky (je-li třeba k zajištění funkcionalit v exteriéru).

Čtečka musí být kompatibilní s technologií ASSET, provozovanou v infrastruktuře Objednatele (např. čtečka ASSET 612 či obdobná).

Čtečka vnitřní (dveře + racky):

Čtečka bez PIN karty HF 13,56 MHz Mifare Classic (zápis/čtení sektoru) a Mifare Desfire (šifrování karet EV2 na aplikační úrovni s využitím diverzifikovaných klíčů) a dalších typů karet, ISO14443A, ISO14443B, ISO15693.

Čtečka musí být kompatibilní s technologií **ASSET**, provozovanou v infrastruktuře Objednatele (např. čtečka **ASSET** 612 či obdobná).

Zámek rackový:

Zámek racku kompatibilní s použitou čtečkou a s technologií **ASSET**, provozovanou v infrastruktuře Objednatele.

Magnetický kontakt dveří:

Magnetický kontakt povrchový čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22 mm, montáž nad dveřmi.

Zámek dveřní:

Elektromechanický, kompatibilní s technologií **ASSET**, provozovanou v infrastruktuře Objednatele.

Dveřní kování:

Systém koule – klika (klika zevnitř)

Veškerý hardware (včetně firmware) potřebný pro zprovoznění přístupového systému dodá Zhotovitel jako součást MDC. Zhotovitel je dále povinen provést napojení dodaného hardware na centrální systém pro řízení přístupu (který je provozován na technologii **ASSET** a spravován externím subjektem), Objednatel je povinen v této souvislosti poskytnout Zhotoviteli potřebnou součinnost.

1.1.2.2

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)

Vnitřní prostory MDC budou chráněny pomocí duálních detektorů pohybu s antimaskingem (kombinace PIR + MW), které budou umístěny ve studené uličce, teplé uličce a podpůrné místnosti.

Všechny vstupní dveře, včetně dveří datových rozvaděčů a dveří oddělujících teplou a studenou uličku, budou vybaveny magnetickými kontakty pro detekci otevření.

Plášťová ochrana kontejneru bude realizována pomocí CCTV kamer s videoanalytickou funkcí. Tato funkce bude integrována do stávajícího systému provozovaného Objednatelem.

Systém PZTS bude napojen na centrální monitorovací systém, který umožní sledování a vyhodnocování všech klíčových informací z bezpečnostních technologií a senzorů.

Při použití přístupové karty v kombinaci s číselným PIN kódem oprávněné osoby dojde k odblokování dveří a umožnění vstupu. Zastřežení a odstřežení systému bude prováděno prostřednictvím klávesnice umístěné ve vstupní chodbě. V případě narušení bude aktivován akustický alarm a informace o události bude předána do monitorovacího systému.

1.1.2.3

Systém elektrické kontroly vstupů (EKV)

MDC bude vybaveno systémem elektronické kontroly vstupů (EKV), který zajistí řízený a bezpečný přístup do jednotlivých částí objektu. Systém bude tvořen bezkontaktními čtečkami karet s podsvícenou klávesnicí, biometrickými prvky a elektromechanickými zámky s bezpečnostními funkcemi.

Přístupový systém (EKV) bude integrovaný do centrálního bezpečnostního systému **ASSET** Objednatele. Správu a řízení přístupu bude zajišťovat příslušný útvar Objednatele.

Vstupní dveře do MDC (vnější plášť):

- o Bezkontaktní čtečka karet s podsvícenou klávesnicí,
- o Elektromechanický zámek s bezpečnostním kováním typu koule–klika (klika umístěna v chráněném prostoru) s funkcí anti-panik,
- o Bezpečnostní cylindrická vložka,
- o Minimálně čtyřbodové uzamčení typu EL566.
- o Dveře budou osazeny samozavíračem (s kluznou lištou s možností otevření až 180°)
- o Detektor nezavření dveří s opticko-zvukovou signalizací a napojením na PZTS

Vstupní dveře do ICT sálu (vnitřní část):

- o Bezkontaktní čtečka karet s podsvícenou klávesnicí,
- o Elektromechanický zámek s bezpečnostním kováním typu koule–klika s funkcí anti-panik,
- o Bezpečnostní cylindrická vložka,
- o Čtyřbodové uzamčení typu EL566.
- o Dveře budou osazeny samozavíračem (s kluznou lištou s možností otevření až 180°)
- o Detektor nezavření dveří s opticko-zvukovou signalizací a napojením na PZTS

Dveře do prostoru teplé uličky:

- o Posuvné dveře s gravitačním zavíráním a s mechanickou aretací.

Dveře IT stojanů (datové rozvaděče):

- o Bezkontaktní čtečka karet.

Všechny dveře (s výjimkou dveří datových rozvaděčů a dveří do teplé uličky) budou vybaveny elektromechanickým zámkem s funkcí anti-panik a budou splňovat požadavky bezpečnostní třídy **RC3 dle ČSN EN 1627**.

1.1.3 Datové rozvaděče

Pro instalaci IT technologií bude Zhotovitelem dodáno **minimálně 8 ks datových rozvaděčů (racků)** typu **19"**, každý o rozměrech:

- o šířka: 800 mm
- o hloubka: 1200 mm
- o výška: 42U

Rozvaděče budou mít stabilní rámovou konstrukci s nosností **min. 1300 kg** (dynamické zatížení). Ukotvení rozvaděčů bude provedeno do rámu kontejneru s ponecháním mezer mezi stojany, čímž vznikne prostor pro:

- o kabeláž,
- o PDU lišty,
- o vyvazovací příslušenství,
- o každý rozvaděč bude vybaven zamykacími jednoduchými dveřmi v přední části a dělenými dveřmi v zadní části.

Rozmístění rozvaděčů musí umožnit:

- o bezproblémovou instalaci zařízení ze strany studené uličky,
- o podporu montáže zařízení s různou hloubkou.

Součástí dodávky budou:

- záslepky pro uzavření min. **80 %** volných U pozic, v provedení pro beznástrojovou montáž,
- separační rám pro oddělení teplé a studené uličky,
- šrouby a klecové matice pro uchycení zaslepovacích panelů.

Každý datový rozvaděč bude vybaven samostatným elektronickým kartovým přístupovým systémem, který bude integrovaný do centrálního bezpečnostního systému **ASSET**, provozovaného v infrastruktuře Objednatele. Správu a řízení přístupu bude zajišťovat příslušný útvar Objednatele.

Dotazy:

Zadavatel na řadě míst ZD uvádí, že ve své infrastruktuře provozuje elektronický přístupový systému **ASSET**.

Zadavatel požaduje v bodě 1.1.2 „Systém musí být plně kompatibilní, integrovatelný a spravovaný stávajícím systémem **ASSET**, který je provozován v infrastruktuře Objednatele.

Zadavatel požaduje v bodě 1.1.2.1 „Zhotovitel je dále povinen provést napojení dodaného hardware na centrální systém pro řízení přístupu (který je provozován na technologii **ASSET** a spravován externím subjektem), Objednatel je povinen v této souvislosti poskytnout Zhotoviteli potřebnou součinnost.“

Dotaz zní:

1. Který externí subjekt pro Objednatele spravuje stávající elektronický přístupový systém ASSET?
2. Je tento subjekt seznámen s touto veřejnou zakázkou a je vázán Objednatelem poskytnout v rámci této veřejné zakázky součinnost Dodavateli při činnostech spojených s integrací nových systémů do stávající technologie ASSET?
3. Jaké má centrální rozhraní systému ASSET parametry a jaké jsou požadované obecně platné komunikační protokoly tohoto rozhraní?

Odpověď č. 1:

Ad 1) Současným dodavatelem a správcem systému elektronické kontroly přístupu ASSET provozovaného v prostředí Objednatele je společnost Trade Fides, a.s.

Ad 2) Ano. Současný správce systému ASSET je s realizací této veřejné zakázky seznámen a je připraven poskytnout nezbytnou součinnost při činnostech souvisejících s integrací nových prvků a systémů do stávající technologie ASSET. Potřebná součinnost bude poskytnuta prostřednictvím Objednatele.

Ad 3) S ohledem na bezpečnostní charakter systému ASSET a citlivost informací týkajících se bezpečnostní architektury, komunikačních rozhraní a provozních parametrů systému neposkytuje Zadavatel tyto informace v rámci probíhajícího zadávacího řízení. Zadavatel současně uvádí, že se nejedná o informace nezbytné pro zpracování nabídky a stanovení nabídkové ceny. Veřejná zakázka požaduje dodání řešení kompatibilního s technologií ASSET a provedení integrace do stávajícího systému. Potřebná technická součinnost a informace nezbytné pro vlastní realizaci integrace budou vybranému dodavateli poskytnuty v průběhu plnění veřejné zakázky prostřednictvím Objednatele a správce systému ASSET.

Dotaz č. 2:

Zadavatel požaduje v bodě 1.1.3 „Každý datový rozvaděč bude vybaven samostatným elektronickým kartovým přístupovým systémem, který bude integrovaný do centrálního

bezpečnostního systému **ASSET**, provozovaného v infrastruktuře Objednatele. Správu a řízení přístupu bude zajišťovat příslušný útvar Objednatele."

Dotaz zní:

1. Co si zadavatel představuje pod slovy „bude integrovaný“. Integraci má provést Dodavatel nebo Zhotovitel nebo Objednatel?

Odpověď č. 2:

Zadavatel pod pojmem „integrován do centrálního bezpečnostního systému ASSET“ rozumí napojení dodaného elektronického přístupového systému datových rozvaděčů na centrální systém řízení přístupu ASSET provozovaný v infrastruktuře Objednatele tak, aby bylo možné zajišťovat správu uživatelů, přístupových oprávnění, evidenci událostí a řízení přístupu prostřednictvím stávajícího systému ASSET.

Integrace je součástí předmětu plnění veřejné zakázky a zajistí ji Zhotovitel. Součástí dodávky proto musí být takové technické řešení, které umožní napojení na systém ASSET provozovaný Objednatelem.

Objednatel v rámci realizace poskytne nezbytnou součinnost, zejména zprostředkování komunikace se správcem systému ASSET a poskytnutí potřebných technických informací nezbytných pro provedení integrace. Současný správce systému ASSET je s realizací veřejné zakázky seznámen a je připraven poskytnout potřebnou součinnost při integraci nových prvků do stávajícího systému.

Závěr

S ohledem na charakter výše uvedeného vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel nepřistoupil k prodloužení lhůty pro podání nabídek, ta zůstává stanovena do **1. 9. 2026 do 10:00 hodin**.

.....
Mgr. Aleš Havlín

náměstek ředitele organizační jednotky
Správa železniční telematiky
pověřený řízením organizační jednotky