

Naše značka  
VZMR 126/20Vyřizuje/linka  
Mohelská/543171511Místo odeslání/datum  
Brno 18. 8. 2020

Poptávkové řízení „**Dodávka a montáž dálkového dohledu ovládání výhybek**“

### Vysvětlení poptávkové dokumentace č. 1

Dobrý den,

v označené věci dva ze zájemců v rámci veřejné zakázky „**Dodávka a montáž dálkového dohledu ovládání výhybek**“ vznesli následující dotazy, na které zadavatel níže uvádí odpovědi.

#### **Vznesený dotaz č. 1:**

Mám dotaz k výběrovému řízení „**Dodávka a montáž dálkového dohledu ovládání výhybek**“.

Je možné získat bližší technickou dokumentaci (signály, jejich druh a počty, způsob komunikace, ...) týkající se jednotek popsaných v Příloze č.1 – Technické zadání jako:

15ks - typ H94/10/\* - dodávky z roku 2011 až 2013 - verze vybavená grafickým displejem a formou dálkové komunikace prostřednictvím SMS (předpokládané HW a SW úpravy pro napojení do dálkového dohledu)

10ks - typ RTV-01 - dodávka z roku 2016 - nová generace ovladačů vybavená modemem pro datovou komunikaci s nadřazenou vrstvou (předpokládané SW změny řídicího programu a HW úpravy pro napojení do dálkového dohledu)

15ks - typ STRS-1 - dodávky z roku 2017 až 2018 - modernizovaná verze s modemem pro datovou komunikaci s nadřazenou vrstvou a SW pro vzdálené vyčítání stavů a vzdálený dohled

16 ks samostatných ovladačů vytápění - současný stav- bez komunikační části (nutná HW úprava)

#### **Odpověď na dotaz č. 1:**

Zadavatel uvádí, že signály a jejich počty a typy se liší dle ovladačů, počet je dán typem řídicího automatu. V modelu H94/10/\*\* je řídicím automatem jednotka M340 (Schneider Electric a modem SR2), v RTV-1 a STRS-1(LTE modem Huawei E3372) řídicí jednotka Teco cp-1015 s. Jde o binární a analogové signály a komunikaci přes sériové rozhraní, viz požadavky uvedené v Příloze č. 1 poptávkové dokumentace - Technické zadání. Všechny signály musí být možné vizualizovat v dohledové aplikaci. Dále musí SW umožňovat stažení havarijního výpisu z řídicí jednotky, provést upgrade SW a vzdálené ovládání lokálních aktorů (např. zapnutí vytápění hrotnic výhybek).

#### **Vznesený dotaz č. 2:**

Jaká je stávající forma sběru dat?

#### **Odpověď na dotaz č. 2:**

Zadavatel uvádí, že sběr dat probíhá manuálně v místě rozvaděče.

#### **Vznesený dotaz č. 3:**

Jaké jsou stávající technologie a platforma systému sběru dat a které typy zahrnuje?

#### **Odpověď na dotaz č. 3:**

Zadavatel uvádí, že se jedná o notebook připojený do zásuvky Rj45 u typu ovladače RTV-1 a STRS-1, na komunikační konektor řídicího automatu M340 v typu ovladače H94/10/\*\*, ovladače vytápění žádný sběr dat.

**Vznesený dotaz č. 4:**

Je k dispozici technická dokumentace ke stávajícím typům + komunikační protokol?

**Odpověď na dotaz č. 4:**

Zadavatel uvádí, že dokumentace je ve vlastnictví výrobců ovladačů včetně řídicího programu.

**Vznesený dotaz č. 5:**

Jaké změny a od koho jsou předpokládány SW změny v jednotlivých typech zařízení vypsanych níže?

- 15ks - typ H94/10/\* - dodávky z roku 2011 až 2013 - verze vybavená grafickým displejem a formou dálkové komunikace prostřednictvím SMS (předpokládané HW a SW úpravy pro napojení do dálkového dohledu)
- 10ks - typ RTV-01 - dodávka z roku 2016 - nová generace ovladačů vybavená modemem pro datovou komunikaci s nadřazenou vrstvou (předpokládané SW změny řídicího programu a HW úpravy pro napojení do dálkového dohledu)
- 15ks - typ STRS-1 - dodávky z roku 2017 až 2018 – modernizovaná verze s modemem pro datovou komunikaci s nadřazenou vrstvou a SW pro vzdálené vyčítání stavů a vzdálený dohled
- 16ks samostatných ovladačů vytápění - současný stav – bez komunikační části (nutná HW úprava)

**Odpověď na dotaz č. 5:**

Zadavatel uvádí, že změna řídicího programu – úprava pro komunikaci s nadřazeným systémem je možná jen po spolupráci s výrobcí uvedených typů ovladačů (H94/10/\*\* Jiří Jánošík Ostrava, RTV-01 AŽD Praha, STRS-1 SKILLIn M&P).

**Vznesený dotaz č. 6:**

V jakém rozsahu je úprava SW vyžadována (například vlastním nebo doporučeným komunikačním rozhraním)?

**Odpověď na dotaz č. 6:**

Zadavatel uvádí, že je vyžadována SW úprava v nezbytném rozsahu pro zajištění přenosu stavových informací z výhybkových ovladačů do nadřazeného dohledového systému. Upozorňuje však, že zásah do stávajících zařízení musí být konzultován s výrobcí uvedených typů ovladačů, jelikož se jedná o certifikované zařízení s platným průkazem UTZ.

**Vznesený dotaz č. 7:**

Jsou nezbytné stavební či jiné instalační práce a případně pro které ovladače?

**Odpověď na dotaz č. 7:**

Zadavatel uvádí, že stavební práce nepředpokládá, instalační v místě ovladačů ano – ty nesmí mít vliv na plynulost tramvajové dopravy (práce v noci, popř. osazení náhradního ovladače při úpravě stávajícího v montážní dílně – při přepojení vyžaduje revizi revizním technikem na UTZ drážní).

**Vznesený dotaz č. 8:**

Dodávka bude obsahovat HW a SW úpravy zařízení pro plnou integraci zařízení do dálkového dohledu. Jaký rozsah HW úprav je požadován a platí tento rozsah pro všechna zařízení?

**Odpověď na dotaz č. 8:**

Zadavatel předpokládá HW a SW úpravy nutné pro komunikaci s nadřazeným dohledovým systémem, rozsah HW úprav předpokládá rozdílný dle typů ovladačů.

S pozdravem

Lenka Mohelská  
právní a zakázkový odbor