

Příloha č. 5 (Příloha č. 2 přílohy č. 4) Výzvy k podání nabídky

Bližší specifikace předmětu veřejné zakázky

Dodávka 1 kusu měřicího vozíku APK se dvěma sloupky (držáky hranolů), 2 kusů robustní výtyčky s odrazným hranolem vybaveným dvěma libelami.

Účel veřejné zakázky: Pořízení měřicího vozíku pro měření absolutní polohy koleje a kontrolu geometrických parametrů koleje. Pořizované zařízení nahradí stávající zastaralou a již méně spolehlivou techniku.

Předmět veřejné zakázky musí splňovat následující parametry:

Měřicí vozík APK

- Vozík pro měření rozchodu koleje, převýšení koleje, ujeté vzdálenosti a ve spojení s totální stanicí nebo geodetickou GNSS aparaturou i absolutní polohy koleje (APK).
- Konektivita: Měřená data z vozíku musí být možné přijímat a ukládat pomocí Long Link Bluetooth v totální stanicí.
- Spolehlivý dosah Bluetooth signálu alespoň 300 m.
- Kompatibilita: Vozík musí být možné spárovat (propojit) i se stávajícími elektronickými robotickými tachymetry Topcon MS05AX II, Topcon PS-101A, Topcon GPT-9001A, Sokkia iX Series zadavatele. Důvodem je rychlá zastupitelnost v případě poruchy totální stanice spárované s tímto vozíkem.
- Měření rozchodu koleje: Vozík bude používán pro měření kolejí s rozchodem 1435 mm a musí být schopen zaznamenat odchylky od nominálního rozchodu v rozmezí -25mm až 50mm s přesností $\pm 0.2\text{mm}$ nebo lepší.
- Měření převýšení koleje: zařízení musí zaznamenávat příčné sklony v rozsahu $\pm 350\text{ mm}$ s přesností $\pm 0.3\text{mm}$ nebo lepší.
- Měření ujeté vzdálenosti (odometr): zařízení musí být vybaveno senzorem pro zaznamenávání ujeté vzdálenosti.
- Sloupek (držák hranolu) se závitem pro montáž odrazného hranolu (pro měření totální stanicí) nebo geodetického přijímače GNSS na vozík. Výška sloupku (držáku hranolu) je 0,5 m. Informace pro zajištění kompatibility závitu: Měřicí vozík APK se bude používat společně se stávajícími totálními stanicemi objednatele značky Topcon a Sokkia.
- Míra odolnosti: alespoň IP54
- V terénu vyměnitelná baterie.

Robustní výtyčka s odrazným hranolem:

- složená z alespoň 4 kusů prodlužovacích dílů délky 30cm a 2kusů trnů s vyměnitelnými a výškově nastavitelnými hroty.
- s jedním odrazným hranolem vybaveným dvěma krabicovými libelami (jedna shora, druhá zespodu hranolu) umožňujícími urovnat hranol do vodorovné polohy bez demontáže z výtyčky po jejím svislém otočení o 180°.
- Ke každé robustní výtyčce bude dodán i organizér (pouzdro na rozloženou výtyčku a hranol).

Certifikát technické způsobilosti speciálního drážního měřidla:

- Jedná se o doklad o úspěšné certifikaci speciálního drážního měřidla dle přílohy E Metrologického řádu SŽ R7.
- Povinné dokumenty pro certifikaci jsou
 - Technická specifikace měřidla (případně typový list)
 - Úplné údaje o výrobci a jeho právním statutu

- Manuál k danému typu měřidla v Českém jazyce
- Technicko – provozní vlastnosti (měřené veličiny, referenční a pracovní podmínky, bezpečnost dle normy ČSN EN), pokud nejsou součástí manuálu
- Doklad o zajištění servisu, záručních a pozáručních oprav
- Kalibrační list k danému konkrétnímu typu měřidla vydaný laboratoří ČMI nebo akreditovanou laboratoří ČIA
- Objednávka na certifikaci měřidla
- Certifikaci speciálních drážních měřidel provádí výhradně Specializované středisko metrologie. Adresa: Správa železnic, státní organizace, Centrum techniky a diagnostiky, Specializované středisko metrologie, Nádražní 408, 288 02 Nymburk. Kontaktní e-mail: kopecckyja@spravazeleznic.cz. Kontaktní telefon: +420 725 800 231.

Požadovaná konfigurace dodávky:

- 1x měřicí vozík APK.
- 1x sloupek (držák hranolu) pro upevnění hranolu výšky 1,0 m. (Podle této technické specifikace tedy budou dodány 2 sloupky (držáky hranolu): jeden s výškou 0,5 m, druhý s výškou 1,0 m.)
- 2x robustní výtyčka a 2x organizér (pouzdro na rozloženou výtyčku a hranol).
- 1x baterie do vozíku umožňující práci min. 10 hodin.
- 1x nabíječka baterií pro vozík pro měření APK.
- 1x transportní pouzdro pro vozík.
- 1x velký všesměrový hranol kompatibilní se stávajícími totálními stanicemi Topcon a Sokkia.
- 1x certifikát technické způsobilosti speciálního drážního měřidla.
- Kalibrační list z metrologické kontroly (kalibrace) měřícího vozíku APK (kontrola měřeného rozchodu a převýšení). Každý kalibrační list musí obsahovat všechny náležitosti dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025, datum kalibrace nesmí být starší než 6 měsíců vzhledem k datu podpisu kupní smlouvy.
- Poskytování technické podpory alespoň po dobu 5-ti let po uplynutí záruční doby.
- Aktualizace firmware a software v měřícím vozíku zdarma alespoň po dobu 5 let.
- Záruka na všechny komponenty dodávky alespoň 24 měsíců.