

Zadávací dokumentace veřejné zakázky
„Zvýšení pokrytí území signálem systému PEGAS
výstavbou opakovačů signálu“

A. Předmět plnění:

Položka 1

Uchazeč je v rámci položky 1 předmětu plnění (díla) povinen dodat, instalovat a uvést do provozu pásmový opakovač signálu základnové stanice (BS) systému PEGAS (dále jen „standardní opakovač“) v místě plnění 1 tak, aby bylo dosaženo spolehlivě pokrytí signálem pro ruční stanici outdoor. Položka 1 je dále také nazývána „1. část díla“.

Parametry donor BS:

- souřadnice 15E3454, 49N2602
- výkon do sektoru s anténou Kathrein 733337 v azimutu 340 stupňů 46 dBm EIRP, náklon 5 stupňů, výška sektoru nad zemí 47 m, s diverzitním příjmem, standard TETRAPOL

Výkon vysílače ruční stanice do neziskové antény je max. 2 W, standard TETRAPOL.

Další požadavky na standardní opakovač:

- napájení ze sítě 230 V se zálohováním provozu na dobu min. 6 hodin v případě výpadku el. sítě,
- zařízení bude umístěno v kontejneru ve vlastnictví PČR,
- použití co nejvýkonnějších antén s protinámrazovými kryty,
- dálková signalizace vybraných provozních a poruchových stavů na stávající dohledový počítač na pracovišti Národním dohledu PEGAS se SW aplikací A.I.M.O.S přes VPN síť 10.x.x.x s přístupovým bodem APNT1.MVCR.CZ s IP adresou 9.64.177.14. V dohledovém počítači musí být opakovač přiřazen do skupiny opakovačů dle geografického umístění. SIM kartu pro modem opakovače a součinnost specialisty datových sítí MV zajistí objednatel.

Součástí dodávky položky 1 předmětu plnění musí být:

- simulace nebo konkrétní měření pokrytí zájmového území signálem opakovače s dosažitelným výkonem (musí být uveden),
- návrh konkrétního umístění donor i coverage antény na stožáru v místě plnění 1 včetně výkresu, naměřený útlum mezi donor a coverage anténou v pásmu 380-385/390-395 MHz,
- návrh umístění standardního opakovače v kontejneru PČR v místě plnění 1 včetně výkresu/ů,

- základní obchodně-technická specifikace použité technologie,
- doklad o předběžném souhlasu vlastníka stožáru s umístěním navrhovaných antén,
- řešení napojení na elektrickou síť.

Položka 2

Uchazeč je v rámci položky 2 předmětu plnění (díla) povinen dodat, instalovat a uvést do provozu pásmový opakovač signálu základnové stanice (BS) systému PEGAS (dále jen „standardní opakovač“) v místě plnění 2 tak, aby bylo dosaženo spolehlivě pokrytí území signálem pro ruční stanici outdoor. Položka 2 je dále také nazývána „2. část díla“.

Parametry donor BS:

- souřadnice 13E2246 49N4548
- výkon do sektoru s anténou Kathrein 733337 v azimutu 160 stupňů 46 dBm EIRP, náklon 5 stupňů, výška sektoru nad zemí 42 m, s diverzitním příjmem, standard TETRAPOL.

Výkon vysílače ruční stanice do neziskové antény je max. 2 W, standard TETRAPOL.

Další požadavky na standardní opakovač:

- napájení ze sítě 230 V se zálohováním provozu na dobu 6 hodin v případě výpadku el. sítě,
- umístění zařízení na stanovišti navrhne zhotovitel,
- dálková signalizace vybraných provozních a poruchových stavů na stávající dohledový počítač na pracovišti Národním dohledu PEGAS se SW aplikací A.I.M.O.S přes VPN síť 10.x.x.x s přístupovým bodem APNT1.MVCR.CZ s IP adresou 9.64.177.14. V dohledovém počítači musí být opakovač přiřazen do skupiny opakovačů dle geografického umístění. SIM kartu pro modem opakovače a součinnost specialisty datových sítí MV zajistí objednatel.

Součástí dodávky položky 2 předmětu plnění musí být:

- simulace nebo konkrétní měření pokrytí zájmového území signálem opakovače s dosažitelným výkonem (musí být uveden),
- návrh konkrétního umístění donor i coverage antény na stožáru v místě plnění 2 včetně výkresu, naměřený útlum mezi donor a coverage anténou v pásmu 380-385/390-395 MHz,
- návrh umístění standardního opakovače na stanovišti v místě plnění 2 včetně výkresu/ů,
- základní obchodně-technická specifikace použité technologie,
- doklad o předběžném souhlasu vlastníka stanoviště s umístěním opakovače a navrhovaných antén,
- řešení napojení na elektrickou síť.

Položka 3

Uchazeč je v rámci položky 3 předmětu plnění (díla) povinen dodat, instalovat a uvést do provozu pásmový opakovač signálu základnové stanice (BS) systému PEGAS (dále jen „standardní opakovač“) v místě plnění 3 tak, aby bylo dosaženo spolehlivě pokrytí území signálem pro ruční stanici outdoor. S ohledem na polohu stanoviště opakovače a na reliéf terénu je požadována stanovená úroveň pokrytí minimálně ke křižovatce silnic č. 369 a 446). Položka 3 je dále také nazývána „3. část díla“.

Parametry donor BS:

- Souřadnice 16E5830 50N0929
- výkon do sektoru s anténou Kathrein 541516 v azimutu 200 stupňů 50 dBm EiRP, náklon 10 stupňů, výška sektoru nad zemí 33 m, s diverzitním příjmem, standard TETRAPOL.

Výkon vysílače ruční stanice do neziskové antény je max. 2 W, standard TETRAPOL.

Další požadavky na standardní opakovač:

- napájení ze sítě 230 V se zálohováním provozu na dobu 6 hodin v případě výpadku el. sítě,
- umístění zařízení na stanovišti navrhne zhotovitel,
- použít co nejvýkonnější antény s protinámrazovými kryty,
- dálková signalizace vybraných provozních a poruchových stavů na stávající dohledový počítač na pracovišti Národním dohledu PEGAS se SW aplikací A.I.M.O.S přes VPN síť 10.x.x.x s přístupovým bodem APNT1.MVCR.CZ s IP adresou 9.64.177.14. V dohledovém počítači musí být dohledovaný opakovač přiřazen do skupiny opakovačů dle geografického umístění. SIM kartu pro modem a součinnost specialisty datových sítí MV zajistí objednatel.

Součástí dodávky položky 3 předmětu plnění musí být:

- simulace nebo konkrétní měření pokrytí zájmového území signálem opakovače s dosažitelným výkonem (musí být uveden),
- návrh konkrétního umístění donor i coverage antény na stožáru v místě plnění 3 včetně výkresu, naměřený útlum mezi donor a coverage anténou v pásmu 380-385/390-395 MHz,
- návrh umístění standardního opakovače na stanovišti v místě plnění 3 včetně výkresu/ů,
- základní obchodně-technická specifikace použité technologie,
- doklad o předběžném souhlasu vlastníka stanoviště s umístěním opakovače a navrhovaných antén,
- řešení napojení na elektrickou síť,

Položka 4

Uchazeč je v rámci položky 4 předmětu plnění povinen dodat, instalovat a uvést do provozu pásmový opakovač signálu BS systému PEGAS (dále jen „miniopakovač“) v místě plnění 4 tak, aby bylo dosaženo nejméně úrovně pokrytí území signálem pro ruční stanici outdoor v prostorech garáží ZZS kraje Vysočina ve Velkém Meziříčí. Položka 4 je dále také nazývána „4. část díla“.

Parametry donor BS:

- Souřadnice 16E0454, 49N2130
- výkon do sektoru s anténou Kathrein 733337 v azimutu 280 stupňů 50 dBm EIRP, náklon 10 stupňů, výška sektoru nad zemí 28 m, s diverzitním příjmem, standard TETRAPOL.

Výkon vysílače ruční stanice do neziskové antény je max. 2 W, standard TETRAPOL.

Požadavky na miniopakovač:

- napájení ze sítě 230 V bez zálohování pro případ výpadku elektrické sítě
- nepožaduje se dálková signalizace vybraných provozních a poruchových stavů

Součástí dodávky položky 4 předmětu plnění musí být:

- konkrétní měření pokrytí zájmového území signálem opakovače s dosažitelným výkonem (musí být uveden),
- návrh umístění donor i coverage antény v místě plnění 4 včetně výkresu, naměřený útlum mezi oběma anténami v pásmu 380-385/390-395 MHz,
- návrh umístění technologie miniopakovače v místě plnění 4 včetně výkresu/ů,
- základní obchodně-technická specifikace použité technologie

Společná ustanovení

Součástí celkové nabídky musí být základní technická specifikace všech použitých zařízení v rámci díla.

Všechny požadované dokumenty předloží uchazeč v elektronické podobě v příloze nabídky. Součinnost při přístupu na místa plnění 1 až 4 v souvislosti s plnění veřejné zakázky objednatel neposkytuje.