
SMLOUVA O DÍLO Č. CTU/2024_0043
na realizaci modernizace 9 ks SNMS a 1 ks SNZS ASMKS

1. Česká republika – Český telekomunikační úřad

se sídlem: Sokolovská 58/219, Praha 9 – Vysočany
doručovací adresa: pošt. přihrádka 02, 225 02 Praha 025
IČO: 701 06 975
DIČ: CZ70106975 (osoba identifikovaná k dani)
zastoupený: Ing. Markem Ebertem
předsedou Rady Českého telekomunikačního úřadu
Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha
Číslo účtu: 725001/0710
(dále jen „**Objednatel**“)

a

2. ROHDE & SCHWARZ – Praha, s.r.o.

se sídlem: Hadovka Office Park, Evropská 2590/33c, 160 00 Praha 6
IČO: 629 06 127
DIČ: CZ62906127
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 34376
zastoupená: Ing. Pavlem Šalandou, jednatelem
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 1759000/2700
(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel dále také společně „**Strany**“ nebo jednotlivě „**Strana**“),
uzavřely tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“):

PREAMBULE

Účelem Smlouvy je stanovení obsahových požadavků, postupů, obchodních podmínek a dalších smluvních ujednání, na jejichž základě dojde k realizaci modernizace 9 ks stacionárních neobsluhovaných monitorovacích stanic (dále jen „SNMS“) a 1 ks stacionární neobsluhované zaměřovací stanice (dále jen „SNZS“) Automatizovaného systému monitorování kmitočtového spektra (dále jen „ASMKS“), v rozsahu stanoveném touto smlouvou, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Realizace modernizace 9 ks SNMS a 1 ks SNZS ASMKS“ (dále jen „zadávací řízení“).

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí za podmínek stanovených Smlouvou dílo v podobě modernizace 9 ks SNMS a 1 ks SNZS ASMKs v rozsahu technických specifikací jednotlivých monitorovacích stanic uvedených v Přílohách č. 1 a 2 Smlouvy (dále jen „Dílo“) a Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené Dílo převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli dohodnutou cenu. Dílo bude zahrnovat:
- 1.1.1 Provedení modernizace monitorovací technologie, nezbytných částí doplňkové technologie, anténních systémů a nezbytných částí anténních nosičů SNMS Liberec, Ústí nad Labem, Karlovy Vary, Plzeň, České Budějovice, Hradec Králové, Jihlava, Brno a Ostrava a SNZS Praha Sedlec. Dislokace jednotlivých míst plnění (objektů) a rozsah požadovaných dodávek a činností jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.
 - 1.1.2 Vypracování projektové dokumentace (dokumentace provedení stanice – DPS) první pilotní stanice (SNMS Plzeň), která bude podléhat schválení objednatel.
 - 1.1.3 Vypracování projektové dokumentace stanice SNZS Praha – Sedlec, která bude podléhat schválení objednatel.
 - 1.1.4 Po ukončení každé jednotlivé realizace vypracování dokumentace skutečného provedení stanice (DSPS) ke každé stanici.
 - 1.1.5 Vyhotovení příslušných měřících protokolů všech vř tras (PSV, útlum), výchozí měření intenzity elektromagnetického pole od jednotlivých měřících antén a kontrola přesnosti DDF antény, vyhotovení revizních zpráv, zpráv o kontrole u všech SNMS a SNZS.
 - 1.1.6 Modernizovaný anténní systém, jeho řízení a distribuce signálů k navazující monitorovací technologii, řízení monitorovací technologie včetně přenosu měřených dat k dalšímu zpracování ve stacionárních obsluhovaných monitorovacích stanicích (SOMS) Tehov a Karlovice budou kompatibilní se stávající SW aplikací, využívanou Objednatel (ARGUS v. 6.1).
 - 1.1.7 V případě modernizace anténních systémů pro jednotlivá SNMS bude Dílo obsahovat (níže uvedené položky se týkají vždy dodávky všech 9 ks):
 - 1.1.7.1 Dodávku zaměřovací antény typu A podle specifikace uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy (bod I. Technická specifikace zaměřovací antény A), včetně příslušné kabeláže a napájecího zdroje, umístěné na vrcholu anténního nosiče,
 - 1.1.7.2 Dodávku antény typu B podle specifikace uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy (bod II. Technická specifikace monitorovací antény B) – vertikální pasivní všesměrová širokopásmová monitorovací anténa pro kmitočtové pásmo 80 MHz – 2 GHz). Anténa bude umístěna pod zaměřovací anténou a bude instalována v laminátovém tubuse, který je rovněž předmětem dodávky. Laminátový tubus bude zajišťovat mechanické krytí a upevnění monitorovací antény k horní přírubě anténního rotátoru. Ve své horní části bude dále umožňovat mechanické uchycení DDF antény. Monitorovací anténa bude umožňovat vedení signálových, datového a zemního vodiče od DDF antény takovým způsobem, aby nedocházelo k degradaci horizontálního vyzařovacího diagramu monitorovací antény.
 - 1.1.7.3 Dodávku dvojice širokopásmových směrových logaritmicko-periodických antén typu C ve variantách C1 (pro kmitočtové pásmo 80 MHz – 2 GHz) a typu C2 (pro pásmo 400 MHz – 6 GHz) podle specifikací uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy, (bod III. Technická specifikace směrových antén C), umístěných protilehle na anténním azimutálním a polarizačním rotátoru.
 - 1.1.7.4 Dodávku GPS přijímače včetně antény pro zajištění normálového signálu o kmitočtu 10 MHz pro synchronizaci měřící technologie podle specifikací

uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy (bod IV. Technická specifikace GPS přijímače s anténou).

- 1.1.7.5 Dodávku anténního azimutálního a elevačního rotátoru ROT podle specifikací uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy (bod V. Technická specifikace anténního rotátoru). Na tomto rotátoru budou umístěny antény C1 a C2.
- 1.1.7.6 Dodávku filtrační jednotky FU včetně napájecího zdroje podle specifikací uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy (bod VI. Technická specifikace filtrační jednotky FU). Filtrační jednotka bude mimo přepínání signálu od jednotlivých antén AS umožňovat úpravu zpracovávaného vf signálu (kmitočtovou/pásmovou filtraci signálu, jeho zesílení nebo utlumení) a zajistí rovněž rozdělení distribuce zpracovávaných signálů ke dvěma monitorovacím přijímačům, umístěným v kontejneru u paty stožáru (viz čl. 1 odst. 1.1.8 Smlouvy). Ovládání filtrační jednotky FU bude kompatibilní se SW aplikací ARGUS v.6.1.
- 1.1.7.7 Dodávku ovladače anténního rotátoru, ovladače filtrační jednotky a přepínače antén podle specifikací uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy (bod VII. Technická specifikace ovladače anténního rotátoru, ovladače filtrační jednotky a přepínače antén). Ovladač bude zajišťovat nezávislou distribuci dvou signálových cest ke dvěma přijímačům s možností jejich vzájemného přepnutí. Řízení ovladače bude kompatibilní se SW aplikací ARGUS v.6.1.
- 1.1.7.8 Dodávku úpravy konfigurace SW aplikace ARGUS v.6.1 zajišťující ovládání anténního rotátoru, ovladače filtrační jednotky a přepínače antén.
- 1.1.7.9 Na základě měřících protokolů všech signálových cest (viz čl. 1 odst. 1.1.4 Smlouvy) Zhotovitel následně provede modifikaci korekčních faktorů všech signálových cest tak, aby dodaný anténní systém umožňoval měření intenzity elektromagnetického pole přijímaných rádiových signálů.
- 1.1.7.10 Dodávku technologického PC pro řízení monitorovací technologie podle specifikací uvedených v uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy (bod VIII. Technická specifikace technologického PC).
- 1.1.7.11 Dodávku jednoho dalšího kusu technologie podle specifikací uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy nad rámec počtu uvedeného v čl. 1 odst. 1.1.7 Smlouvy v tomto složení:
 - 1 kus napájecího zdroje definovaného v Příloze č. 2 Smlouvy (bod I. Technická specifikace zaměřovací antény A, odst. 3.12)
 - 1 kus ovladače anténního rotátoru, ovladače filtrační jednotky a přepínače antén definovaného v Příloze č. 2 Smlouvy (bod VI. Technická specifikace ovladače anténního rotátoru, filtrační jednotky a přepínače antén)
 - 1 kus filtrační jednotky FU včetně napájecího zdroje definované v Příloze č. 2 Smlouvy (bod VII. Technická specifikace filtrační jednotky).
- 1.1.7.12 Výměnu veškeré kabeláže mezi technologickým stojanem uvnitř kontejneru a zařízeními instalovanými na stožáru včetně přepětových ochran a zemnicích kitů. Soupis požadovaných dodávek a činností je upřesněn v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 1.1.7.13 Parametry vysokofrekvenční kabeláže mezi technologickým stojanem a filtrační jednotkou FU budou jsou upřesněny uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy bod IX. Technická specifikace vf kabeláže.
- 1.1.7.14 Výměna uzemňovacího systému stožáru.

- 1.1.7.15 Dodávku a výměnu překážkových návěstidel nízké svítivosti včetně příslušné kabeláže a přepětové ochrany.
- 1.1.8 V případě modernizace SNMS bude Dílo obsahovat plnou integraci již pořízené monitorovací technologie Objednatele (monitorovací přijímač se zaměřovacím doplňkem EB500 a monitorovací přijímač EM200).
- 1.1.9 V případě SNMS Ostrava Prašivá bude součástí Díla i zajištění úpravy přístupové trasy ke stanici podle specifikací uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy (bod X. Technická specifikace úprav přístupové komunikace k SNMS Ostrava-Prašivá).
- 1.1.10 V případě modernizace SNZS bude Dílo obsahovat:
 - 1.1.10.1 Instalaci a zprovoznění rádiového zaměřovače DDF550 (již pořízená monitorovací technologie Objednatele dle čl. 1 odst. 1.1.8 Smlouvy)
 - 1.1.10.2 Výměnu veškeré kabeláže mezi technologickým stojanem uvnitř kontejneru a zařízeními instalovanými na stožáru včetně přepětových ochran, jejich skříňky a zemních kitů.
 - 1.1.10.3 Parametry vysokofrekvenční kabeláže mezi technologickým stojanem a zaměřovací anténou FU budou jsou upřesněny uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy (bod VIII. Technická specifikace v kabeláže).
 - 1.1.10.4 Výměnu uzemňovacího systému stožáru.
- 1.1.11 Zástavbu navazující výpočetní, zabezpečovací a podpůrné technologie dodané objednavatelem:
 - 1.1.11.1 Technologického PC včetně monitoru, záložního zdroje UPS a síťové infrastruktury (switch apod.). Termín dodání uvedené technologie upravuje čl. 3 odst. 3.9 Smlouvy.
 - 1.1.11.2 Zabezpečovacího systému včetně kamer a datového připojení (modemy, antény apod.).
- 1.1.12 S dodávkou nových technologických celků a doplňkových technologických komponent je spojena i demontáž stávajících instalací. Všechny demontované technologické celky a komponenty budou po realizaci jednotlivých SNMS/SNZS protokolárně předány Objednateli na pracovišti Objednatele na adrese K Radiostanici 104, 251 01 Tehov, nebude-li dohodnuto jinak.

2 MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění díla jsou jednotlivé objekty ASMKS dislokované podle přílohy č. 1 Smlouvy.

3 TERMÍN PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel zahájí provádění Díla bezprostředně po účinnosti Smlouvy a dokončí ho včetně úspěšně splněných akceptačních testů nejpozději do 15. prosince 2026.
- 3.2 Nejpozději do 2 měsíců od účinnosti Smlouvy Zhotovitel vypracuje DPS pilotní SNMS Plzeň, která podléhá schválení Objednatelem.
- 3.3 Nejpozději do 3 měsíců od účinnosti smlouvy Zhotovitel vypracuje DPS SNZS Sedlec.
- 3.4 Nejpozději do 5 měsíců od účinnosti Smlouvy Zhotovitel předá k akceptačnímu řízení plně funkční pilotní SNMS Plzeň.
- 3.5 Nejpozději do 5 měsíců od účinnosti smlouvy Zhotovitel předá k akceptačnímu řízení funkční SNZS Sedlec.
- 3.6 Nejpozději do 18 měsíců od účinnosti smlouvy Zhotovitel předá k akceptačnímu řízení další čtyři SNMS.

- 3.7 Nejpozději do 31. 10. 2026 Zhotovitel předá k akceptačnímu řízení poslední čtyři SNMS.
- 3.8 Minimálně 1 měsíc před dokončením pilotní SNMS Plzeň sestaví Objednatel ve spolupráci se Zhotovitelem harmonogram pořadí modernizace jednotlivých SNMS pro rok 2025. Následně pak do 30. 11. 2025 obdobný seznam pro rok 2026.
- 3.9 Nejdříve 2 měsíce před dokončením díla podle čl. 3 odst. 3.1 Zhotovitel dodá Objednateli technologii uvedenou v čl. 1 odst. 1.1.7.11 Smlouvy.
- 3.10 Za den dokončení Díla se považuje den ukončení všech požadovaných činností a předložení všech požadovaných písemných výstupů (DSPS, revizí výstupů z jednotlivých kontrol).

4 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 4.1 K zahájení akceptačního řízení na jednotlivé stanice SNMS/SNZS vyzve pověřená osoba Zhotovitele písemně (elektronicky) pověřenou osobu Objednatele se sdělením termínu a místa, kde bude možné akceptaci provést, a to min. 5 pracovních dnů před stanoveným termínem.
- 4.2 Délka akceptačního řízení stejně jako její rozsah bude závislá na dílčím plnění individuálně a je upřesněna v Příloze č. 3 Smlouvy.
- 4.3 U dílčího plnění podle čl. 6 odst. 6.4 Smlouvy (samostatná dílčí dodávka technologických celků určených pro stanice teprve určené k modernizaci) se ustanovení odstavce 4.1 tohoto článku neaplikuje. Příslušné akceptační protokoly včetně požadovaných výstupů (zprávy a protokoly) budou vyhotoveny teprve v okamžiku předání kompletního dílčího plnění (jednotlivých SNMS, resp. SNZS), kde bude příslušná část technologie instalována.
- 4.4 Po řádném dokončení celého Díla (předání všech akceptačních protokolů všech dílčích plnění) bude pověřenými osobami uvedenými v čl. 13 Smlouvy podepsán akceptační protokol Díla, ve kterém budou souhrnně uvedeny všechny provedené činnosti.

5 OBECNÁ USTANOVENÍ O PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 5.1 Objednatel je povinen poskytnout na základě písemné výzvy Zhotovitele veškerou součinnost, která je pro Zhotovitele a případné poddodavatele přiměřeně nezbytná k řádnému provedení Díla. Časová lhůta pro poskytnutí součinnosti Objednatele činí:
- 5.1.1 2 pracovní dny u požadavků Zhotovitele na součinnost, které na straně Objednatele nevyvolají potřebu součinnosti třetí strany a které jsou splnitelné v rozsahu do 8 hodin práce jednoho člověka,
- 5.1.2 5 pracovních dnů u ostatních požadavků na součinnost, tj. například poskytnutí nového technologického vybavení určeného k modernizaci ze strany Objednatele v místě plnění (nedohodnou-li se smluvní strany jinak).

V případě neposkytnutí součinnosti ze strany Objednatele je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli prodloužení doby plnění. Každá doba neposkytnutí součinnosti ze strany Objednatele musí být Zhotovitelem nejpozději do 3 pracovních dnů od jejího započetí i od jejího ukončení oznámena Objednateli s uvedením počtu pracovních dnů, po které, dle názoru Zhotovitele měla trvat, jinak ji nelze započítat ani použít k tíži Objednatele. V případě poskytnutí jeho vlastní technologie podle čl. 1 odst. 1.1.8 Smlouvy se Objednatel zavazuje předat předmětnou technologii potřebnou k modernizaci jednotlivých stanic vždy alespoň 2 měsíce před termíny uvedenými v čl. 3 odst. 3.3 a 3.4 Smlouvy, pokud již tato vlastní monitorovací technologie Objednatele nebude nainstalována na jednotlivé stanici. V případě termínů sjednaných podle čl. 3 odst. 3.7 Smlouvy se Objednatel zavazuje dodat předmětnou technologii vždy ke konci roku předcházejícího roku modernizace předmětné stanice podle schváleného harmonogramu modernizace stanic, pokud již tato vlastní monitorovací technologie Objednatele nebude nainstalována na jednotlivé stanici.

- 5.2 Shledá-li Zhotovitel, že den dokončení Díla tak, jak je uveden v čl. 3 odst. 3.1 Smlouvy, nebude dodržen, je povinen o tomto hrozícím prodlení včetně všech podrobností včas informovat

Objednatele, a to neprodleně, nejpozději však 30 dní před Dnem dokončení Díla, týká-li se prodlení dokončení Díla, nebylo-li možné prodlení předvídat ani při vynaložení odborné péče. Uvedené nemá vliv na odpovědnost Zhotovitele za včasné dokončení a předání Díla (toto neplatí v případě, že Zhotovitel prokáže, že vina za vzniklé prodlení neleží na jeho straně).

5.3 Zhotovitel nese odpovědnost za řádné plnění Smlouvy nezávisle na tom, jestli ji plní osobně nebo prostřednictvím poddodavatelů.

5.4 Zhotovitel se dále zavazuje, že:

5.4.1 zajistí dodržování plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak předpisů pracovněprávních, předpisů v oblasti zaměstnanosti, a dále oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se budou podílet na plnění této smlouvy;

5.4.2 dodržování zákona č. 198/2009 Sb., o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon), ve znění pozdějších předpisů;

5.4.3 rozvrhne svou činnost při provádění Díla podle čl. 1 Smlouvy a při postupu dle harmonogramu podle čl. 3 odst. 3.7. Smlouvy takovým způsobem, aby v maximální míře zohlednil možný nepříznivý vliv klimatických podmínek na výslednou kvalitu díla.

6 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

6.1 Celková cena za Dílo podle této smlouvy činí 99.405.872 Kč bez DPH.

Celková cena za Dílo včetně DPH ve výši 21 % činí 120.281.105,12 Kč.

6.2 Celková cena je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná, přičemž zahrnuje veškeré náklady související s plněním předmětu smlouvy. Cena může být změněna pouze v případě změny sazby daně z přidané hodnoty.

6.3 Dílčím plněním Díla se rozumí řádné vypracování projektové dokumentace podle čl. 1 odst. 1.1 bod 1.1.2 Smlouvy a dále provedení všech dodávek a činností souvisejících s modernizací každé jednotlivé SNMS/SNZS. V případě dílčího plnění může být fakturována poměrná část z celkové ceny za Dílo podle odstavce 6.7 tohoto článku.

6.4 Dílčím plněním Díla se rozumí rovněž dodávka technologických celků určených pro část stanic teprve určených k modernizaci. Toto je podmíněno předchozím písemným souhlasem Objednatele s takovým dílčím plněním.

6.5 V případě dílčího plnění podle odstavce 6.4 tohoto článku ještě v roce 2024 předloží Zhotovitel nejpozději do 1 měsíce od účinnosti Smlouvy návrh harmonogramu případného dílčího plnění podle odstavce 6.4 a finančního objemu takového plnění ke schválení Objednateli.

6.6 Daň z přidané hodnoty bude Zhotovitelem účtována podle příslušných právních předpisů. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s příslušnými právními předpisy.

6.7 Ceny za dílčí plnění ve smyslu odstavce 6.3 tohoto článku činí:

Dílčí plnění	Cena v Kč bez DPH	z toho DPH ve výši 21 %	Cena v Kč včetně DPH
DPS SNMS Plzeň	387.000	81.270	468.270
DPS SNZS Praha – Sedlec	193.500	40.635	234.135
Modernizace SNMS Plzeň	10.584.205	2.222.683,05	12.806.888,05
Modernizace SNZS Praha – Sedlec	1.239.932	260.385,72	1.500.317,72

Modernizace SNMS Liberec	10.618.795	2.229.946,95	12.848.741,95
Modernizace SNMS Ústí nad Labem	10.618.795	2.229.946,95	12.848.741,95
Modernizace SNMS Karlovy Vary	10.621.255	2.230.539,15	12.852.154,15
Modernizace České Budějovice	10.621.255	2.230.463,55	12.851.718,55
Modernizace Hradec Králové	10.619.155	2.230.022,55	12.849.177,55
Modernizace SNMS Jihlava	10.618.795	2.229.946,95	12.848.741,95
Modernizace SNMS Brno	10.627.135	2.231.698,35	12.858.833,35
Modernizace SNMS Ostrava	10.984.346	2.306.712,66	13.291.058,66
Technologie podle čl. 1 odst. 1.1.7.11 smlouvy	1.671.344	350.982,24	2.022.326,24

Ceny za dílčí plnění ve smyslu odstavce 6.4 tohoto článku budou odpovídat cenám uvedeným v nabídce Zhotovitele v rámci zadávacího řízení.

- 6.8 Faktury za (dílčí) plnění mohou být vystaveny na základě podepsaného akceptačního protokolu na jednotlivá dílčí plnění, příp. na základě odpovídajícího potvrzení poskytnutí řádného dílčího plnění, jejichž přílohami budou případné zprávy o kontrole, revizní zprávy a měřicí protokoly ve smyslu Smlouvy.
- 6.9 Všechny faktury musí mít náležitosti podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a § 435 občanského zákoníku, a musí obsahovat číslo této smlouvy.
- 6.10 Faktury za dílčí plnění, resp. za dodávku jednotlivých monitorovacích stanic budou vystaveny do detailu podle Přílohy č. 1 Smlouvy, sloupce označeného jako Nová dodávka.
- 6.11 V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti podle předchozích dvou odstavců nebo bude faktura v rozporu s přílohami, je Objednatel oprávněn ji vrátit se zdůvodněním Zhotoviteli k doplnění. V takovém případě začne Objednateli běžet nová lhůta splatnosti faktury doručení opravené faktury Objednateli.
- 6.12 Splatnost faktur je 30 dnů ode dne doručení faktury Zhotovitelem Objednateli. V případě faktury doručené Objednateli mezi 20. prosincem a 10. lednem je taková faktura splatná nejdříve následujícího 1. února. Platební povinnosti objednatele plynoucí z této smlouvy jsou splněny dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu poskytovatele. Úhrada bude provedena bezhotovostním převodem z účtu objednatele ve prospěch účtu poskytovatele.

7 ZÁRUKA ZA JAKOST

- 7.1 Zhotovitel poskytuje na řádně provedené Dílo (resp. jeho části) záruku za jakost v délce 3 roky. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu příslušného akceptačního protokolu dílčího plnění podle čl. 4 odst. 4.1 Smlouvy. Záruka se vztahuje jak na služby, tak na dodané technologické komponenty.
- 7.2 Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nebude moci Objednatel užívat Dílo či jeho část z důvodu vady, za níž odpovídá Zhotovitel, a to ode dne oznámení Objednatele o vadě Zhotoviteli do dne odstranění vady. Odstranění vady nemá vliv na případný nárok Objednatele na náhradu škody ze strany Zhotovitele, která byla Objednateli vadným plněním způsobena.

- 7.3 V případě technologických celků dodaných podle čl. 6 odst. 6.4 Smlouvy začíná záruční doba běžet až s podpisem akceptačního protokolu ve vztahu ke stanici, ve které byla předmětná technologie instalována.
- 7.4 Uvedená záruka za jakost nezahmuje technologie poskytnuté Objednatel.
- 7.5 Pokud se v záruční době projeví jakákoliv záruční vada Díla, Zhotovitel se ji zavazuje bezplatně opravit, a to nejpozději do 30 dní ode dne jejího oznámení a umožnění předání vadné části Díla pověřené osobě Zhotovitele, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 7.6 Vady budou nahlašovány pověřené osobě Zhotovitele: [REDACTED], tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED].

8 POVINNOST MLČENLIVOSTI

- 8.1 Zhotovitel a Objednatel se zavazují, že obchodní, technické, jakož i netechnické informace, které mají nebo by mohly mít potenciální hodnotu, a které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepředají třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace ani pro jiné účely než pro plnění svých závazků dle podmínek této smlouvy. Za důvěrnou informaci se pokládá vždy taková informace, která je takto kteroukoliv smluvní stranou kdykoliv označena. To však neplatí v případě, že by se stala tato informace, k níž se zavazují k povinnosti mlčenlivosti či k povinnosti zachovat důvěrnost informace, dle tohoto ustanovení smlouvy, obecně známou či dostupnou.
- 8.2 Zhotovitel se výslovně zavazuje, že informace, získané v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nezneužije k jinému účelu a použije je výlučně k plnění této smlouvy.
- 8.3 Zhotovitel se zavazuje, že všechny povinnosti stanovené mu v tomto článku ve stejné podobě uplatní vůči svým zaměstnancům, resp. tyto povinnosti přeneše v rámci svých smluvních vztahů na případné poddodavatele.

9 VYŠŠÍ MOC

- 9.1 Smluvní strany nebudou odpovědné za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků následkem okolností vylučujících odpovědnost v případech tzv. vyšší moci. Výraz vyšší moc znamená a zahrnuje zejména: přírodní katastrofu, požár, záplavy, zemětřesení a dále povstání, stávky, pracovní boje jakéhokoliv druhu nebo terorismus, které mají přímou souvislost a brání plnění povinností ze smlouvy a plnění povinností nelze zajistit jinak nebo je nahradit, nehody, pád letadla včetně nehod, kterým se nedalo vyhnout v souvislosti s plněním této smlouvy včetně přijetí zákona nebo mimořádného rozhodnutí přísl. úřadu v souvislosti se zásahem vyšší moci, pokud příčiny a události mají vliv na plnění povinností stran ze smlouvy a plnění povinností vyplývajících ze smlouvy nelze zajistit jinak.
- 9.2 Vyskytne-li se působení překážky v důsledku vyšší moci, s níž jsou spojeny účinky vylučující odpovědnost, lhůty ke splnění smluvních závazků se prodlouží o dobu trvání takové překážky. Smluvní strana, která je postižena takovou překážkou, je však povinna okamžitě písemně uvědomit druhou smluvní stranu o této skutečnosti, o začátku trvání této překážky a předpokládané době jejího trvání.

10 SALVÁTORSKÉ USTANOVENÍ

Obě smluvní strany prohlašují, že pokud se kterékoliv ustanovení této smlouvy nebo s ní související ujednání ukáže být neplatným nebo se neplatným stane, že tato skutečnost neovlivní platnost smlouvy jako celku. V takovém případě se obě smluvní strany zavazují nahradit neprodleně neplatné ustanovení ustanovením platným; obdobně se zavazují postupovat v případě ostatních nedostatků smlouvy či souvisejících ujednání.

11 UKONČENÍ SMLOUVY

- 11.1 Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou obou smluvních stran.

- 11.2 Kterákoliv ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy, v případě, že druhá smluvní strana poruší podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy a dále též z důvodů upravených občanským zákoníkem, kdy se za podstatné porušení smlouvy považuje takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala a jestliže nezjedná nápravu do 10 dnů od doručení písemného oznámení druhé smluvní strany, které bude obsahovat popis porušení závazku a požadavek na nápravu.
- 11.3 Za podstatné porušení smlouvy Zhotovitelem se podle této smlouvy dále považuje zejména:
- 11.3.1 nedodržení stanoveného termínu plnění smlouvy,
 - 11.3.2 nedodržení povinnosti mlčenlivosti či zachování důvěrných informací,
 - 11.3.3 neodstranění vad ve sjednané lhůtě.
- 11.4 Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Právní účinky nastávají dnem doručení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- 11.5 V případě, že tato smlouva zanikne odstoupením, má Zhotovitel právo na poměrnou úhradu za již dodanou část služby podle této smlouvy. Toto ustanovení neplatí v případě, že dojde k odstoupení od smlouvy z důvodu na straně zhotovitele.

12 SMLUVNÍ POKUTY, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY

- 12.1 V případě prodlení Zhotovitele s provedením Díla (resp. jeho části) s plněním podle čl. 3 odst. 3.1 Smlouvy uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny příslušného dílčího plnění (včetně DPH) podle čl. 6 odst. 6.7 Smlouvy, s jehož provedením je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení až do řádného předání díla.
- 12.2 V případě prodlení Zhotovitele s plněním podle čl. 3 odst. 3.2 a/nebo 3.7 Smlouvy uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 12.3 V případě prodlení Zhotovitele s plněním podle čl. 3 odst. 3.3 až 3.7 Smlouvy (i jednotlivě) uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý případ a započatý den prodlení.
- 12.4 V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním oznámených vad uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny příslušného dílčího plnění (včetně DPH) dle čl. 6 odst. 6.7 Smlouvy za každou vadu, která se týká tohoto dílčího plnění a započatý den prodlení, maximálně však do 5 % z ceny tohoto dílčího plnění (včetně DPH).
- 12.5 V případě prodlení Objednatele s uhrazením faktury má Zhotovitel právo na úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení.
- 12.6 Za porušení jiné povinnosti stanovené smlouvou uhradí Zhotovitel Objednateli částku 1.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
- 12.7 Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 10 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich úhradě.
- 12.8 Uplatněním nároku na smluvní pokutu ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost zavázané strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
- 12.9 Zaplacením smluvní pokuty podle této smlouvy není dotčeno právo smluvní strany na náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti. Celková odpovědnost každé ze smluvních stran za prokazatelně vzniklou škodu, bez ohledu na její právní základ, je omezena celkovou částkou, která bude v součtu všech náhrad (včetně případného postihu za prodlení a jiných smluvních pokut) činit maximálně 50 % z celkové ceny za Dílo (včetně DPH) dle čl. 6 odst. 6.1 Smlouvy. Nicméně se přitom se současně vylučuje odpovědnost za jakékoliv nepřímé/následné škody, náhrady výdajů a finančních ztrát, regresních náhrad za smluvní nároky třetích stran, ušlého zisku, ztráty výroby/provozního využití, náhradního/krycího nákupu, ztráty úroků; dále ztráty dat,

informací a programů následkem softwarové chyby). Povinnost k náhradě škody je rovněž vyloučena v případech nutné obrany, krajní nouze, liberačních důvodů (vyvinění) a vyšší moci. Nelze uplatňovat náhradu škody za to, co mohlo být uspokojeno v rámci nároků z odpovědnosti za vady.

13 KOMUNIKACE

- 13.1 Jestliže bude mít Objednatel jakékoli výhrady, ať již ve vztahu k poskytovanému plnění předmětu této smlouvy nebo k osobám podílejícím se na straně Zhotovitele na plnění služby, sdělí je důvěrným způsobem kontaktní osobě Zhotovitele uvedené v odstavci 13.3 tohoto článku. Jestliže se bude domnívat, že tyto výhrady nejsou adekvátně řešeny nebo že jejich charakter či vážnost to vyžadují, bude výslovně kontaktovat odpovědnou osobu uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 13.2 Jestliže výhrada podle odstavce 13.1 tohoto článku nebude vyřešena způsobem uspokojivým pro obě smluvní strany, jmenují obě smluvní strany po jednom vedoucím zaměstnanci, který bude oprávněn vyvolat jednání a s vynaložením veškeré dobré vůle vyřešit spornou záležitost. Schůzka se musí uskutečnit v přiměřeně krátké době po písemném vyzvání jedné ze smluvních stran. Pokud nedojde k dohodě, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy v souladu s čl. 11 Smlouvy.
- 13.3 Jednáním o věcném plnění předmětu smlouvy, postupech prací, účasti na pracovních poradách, konzultacích v průběhu trvání smlouvy, kontrolou plnění smlouvy a předkládáním návrhů na úpravu nebo doplnění smlouvy jsou pověřeni:

za Objednatele: [REDACTED]

telefon: + 420 [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

za Zhotovitele: [REDACTED]

telefon: +420 [REDACTED] e-mail: [REDACTED].

14 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 14.1 Tato Smlouva je uzavírána v elektronické podobě s elektronickými podpisy. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
- Příloha č. 1 – Dislokace objektů SNMS, soupis požadovaných dodávek a činností
- Příloha č. 2 – Technické specifikace předmětu plnění
- Příloha č. 3 – Akceptační řízení.
- 14.2 Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 14.3 Smluvní strany vylučují použití obchodních zvyklostí podle § 558 odst. 2 občanského zákoníku s výjimkou těch, které si výslovně dohodly ve smlouvě. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, zavazují se však, pokud to alespoň jedna z nich bude považovat za nutné, jednat v dobré víře za účelem nalezení řešení změny okolností.
- 14.4 Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním smlouvy, případných dodatků uzavřených k této smlouvě, jakož i se zveřejněním dalších aspektů tohoto smluvního vztahu v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajistí Objednatel.
- 14.5 Veškeré změny či doplňky této smlouvy (s výjimkou změny osob či údajů uvedených v čl. 7 odst. 7.6 Smlouvy a čl. 13 odst. 3 Smlouvy, kde stačí písemné oznámení druhé smluvní straně) mohou být provedeny pouze písemně, a to formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků

k této smlouvě potvrzenými oběma smluvními stranami, a to osobami oprávněnými jednat za smluvní strany ve věcech smluvních.

- 14.6 Jakékoli oznámení ve smyslu této smlouvy od druhé smluvní strany musí být písemné.
- 14.7 Tato smlouva se vztahuje i na právní nástupce smluvních stran.
- 14.8 Tato smlouva vzniká dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy podle zákona o registru smluv.
- 14.9 Obě smluvní strany prohlašují, že se s textem této smlouvy seznámily, obsahu porozuměly, souhlasí s ním a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze dne

Za Objednatele



Digitálně podepsal
Ing. Marek Ebert
Datum: 2024.09.03
15:29:37 +02'00'

Ing. Marek Ebert
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu

V Praze dne

Za Zhotovitele



Ing. Pavel Šalanda
jednatel
Praha
2024-08-28
11:03+02:00

Ing. Pavel Šalanda
jednatel
ROHDE & SCHWARZ – Praha, s.r.o.



Příloha č. 1 Smlouvy - dislokace objektů ASMKŠ, soupis požadovaných dodávek a činností		SNMS (9x)										+ SNZS			Technologie
Stanoviště		České Budějovice		Pízeň	Karlovy Vary	Ústí nad Labem	Liberec	Hradec Králové	Jihlava	Brno	Ostrava	Praha			
Místo plnění		Obec Lišov, kat. území Lišov, parc. č. 418/3, PK 2159	Doubravka, kat. území Pízeň 4 - Doubravka, parc. č. 3106/1; 3004, 2673	Karlovarský kraj, obec Horní Slavkov, kat. území Třidomí, parc. č. 112/1, 130/1	Kraj Ústí nad Labem, Obec Osek, kat. území Dlouhá Louka, parc. č. 185/3, 14/1, pp. č. 131/1, 552/1, 551, 575/1, 185/3, 569/3, 575/2, 575/1, 185/3	Kraj Ústí nad Labem, Obec Osek, kat. území Dlouhá Louka, parc. č. 185/3, 14/1, pp. č. 131/1, 552/1, 551, 575/1, 185/3, 569/3, 575/2, 575/1, 185/3	Liberecký kraj, obec Rudolfov, kat. území Ruprechtice, parc. č. 2248/1, 2248/2, 2251, 2250	Obec Poběžovice u Holic, kat. území Poběžovice u Holic, parc. č. PK 5/3, PK 4/1	Kraj Vysočina, obec Větrný Jeníkov, kat. území Větrný Jeníkov, parc. č. 616/1, 964, 648, 649, 644	Jihomoravský kraj, okres Břeclav, obec Diváky, kat. území Diváky, parc. č. 3334/1, k.ú. Kurdějov parc.č. PK 925, 3194, 1057, 1056, 1058/1, KN 3870/3, 3872/1, 3198/1	Moravskoslezský kraj Obec Prašivá, kat. území Vyšní Lhoty, parc. č. 952/1, 1827/2	Obec Praha - Lysolaje (Sedlec), kat. území Praha - Lysolaje, Lysolaje, parc. č. 513/1			
Podmínky plnění		Zpřístupnění stanice	Zpřístupnění stanice	Zpřístupnění stanice	Zpřístupnění stanice	Zpřístupnění stanice	Zpřístupnění stanice	Zpřístupnění stanice	Zpřístupnění stanice	Zpřístupnění stanice	Zpřístupnění stanice	Zpřístupnění stanice			
Typ věže		příhradová	trubková	příhradová	trubková	příhradová	příhradová	příhradová	příhradová	příhradová	příhradová	příhradová			
Výška věže		42 m	32 m	50 m	40 m	35 m	30 m	30 m	46,5 m	40 m	40 m	35 m			
Kontejner		dřevěné obložení	bez obložení	dřevěné obložení	bez obložení	dřevěné obložení	dřevěné obložení	dřevěné obložení	dřevěné obložení	dřevěné obložení	dřevěné obložení	bez obložení			
Plocha oplocení		105 m²	160 m²	100 m²	115 m²	220 m²	160 m²	170 m²	135 m²	180 m²	180 m²	bez oplocení			
Typ oplocení		železo	železo	železo	železo	železo	železo	železo	železo	železo	dřevo	bez oplocení			
Vzdálenost km (Praha, cesta tam i zpět v km)		295	195	325	240	240	270	240	240	485	800	nepoužito			
Čas na cestě hod (Praha, čas tam i zpět v hod.)		5,0	3,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	7,0	12,0	nepoužito			
Rok předání		2005	2005	2008, 2005	2006, 2005	2008	2005	2005	2006, 2005, 2009 oprava věže	2006, 2005	2008, 2004	2005			
Předmět plnění	Nová dodávka	Využit stávající	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Nová dodávka	Využit stávající	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH
Ovladač anténního rotátoru, filtrační jednotky a prepínače antén	X		602 504 Kč	602 504 Kč	602 504 Kč	602 504 Kč	602 504 Kč	602 504 Kč	602 504 Kč	602 504 Kč	602 504 Kč	NA	NA		
Monitorovací přijímač R&S EB500		X										NA	NA		
Digitální kompaktní přijímač EM200		X										NA	NA		
Koaxiální prepínač pro přijímače HF	X		integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	NA	NA		
Filtrační jednotka FU	X		846 240 Kč	846 240 Kč	846 240 Kč	846 240 Kč	846 240 Kč	846 240 Kč	846 240 Kč	846 240 Kč	846 240 Kč	NA	NA		
Napájecí zdroj pro FU	X		integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	integrováný v MSD	NA	NA		
Anténní rotátor azimutální a polarizační	X		944 361 Kč	944 361 Kč	944 361 Kč	944 361 Kč	944 361 Kč	944 361 Kč	944 361 Kč	944 361 Kč	944 361 Kč	NA	NA		
Anténa logaritmicko - periodická 80 MHz-2 GHz - C1	X		235 585 Kč	235 585 Kč	235 585 Kč	235 585 Kč	235 585 Kč	235 585 Kč	235 585 Kč	235 585 Kč	235 585 Kč	NA	NA		
Anténa logaritmicko - periodická 400 MHz-6 GHz - C2	X		110 770 Kč	110 770 Kč	110 770 Kč	110 770 Kč	110 770 Kč	110 770 Kč	110 770 Kč	110 770 Kč	110 770 Kč	NA	NA		
Zaměřovací antény VHF/UHF/SHF A1 a A2	X		3 300 045 Kč	3 300 045 Kč	3 300 045 Kč	3 300 045 Kč	3 300 045 Kč	3 300 045 Kč	3 300 045 Kč	3 300 045 Kč	3 300 045 Kč	NA	NA		
Napájecí zdroj k zaměřovacím anténám A1 a A2	X		222 600 Kč	222 600 Kč	222 600 Kč	222 600 Kč	222 600 Kč	222 600 Kč	222 600 Kč	222 600 Kč	222 600 Kč	NA	NA		
Záložní zdroj UPS		X											X		
Zabezpečovací systém vč. kamer a datového připojení (modemy, antény,...)		X											X		
Zařízení vnějšího datového připojení (externí provider)		X											X		
Klimatizační systém chlazení, split vnitřní a vnější jednotka, úprava konstrukce kontejneru pro instalaci		X											X	97 782 Kč	
Technologické PC	X		97 782 Kč	97 782 Kč	97 782 Kč	97 782 Kč	97 782 Kč	97 782 Kč	97 782 Kč	97 782 Kč	97 782 Kč		X		
Napájecí zdroj R&S IN pro HE010		X										NA	NA		
Anténa prutová širokopásmová aktivní 10kHz-80MHz R&S HE010		X										NA	NA		
GPS přijímač	X		66 780 Kč	66 780 Kč	66 780 Kč	66 780 Kč	66 780 Kč	66 780 Kč	66 780 Kč	66 780 Kč	66 780 Kč	X			
GPS anténa	X		zahrnuto v předchozí pol.	zahrnuto v předchozí pol.	zahrnuto v předchozí pol.	zahrnuto v předchozí pol.	zahrnuto v předchozí pol.	zahrnuto v předchozí pol.	zahrnuto v předchozí pol.	zahrnuto v předchozí pol.	zahrnuto v předchozí pol.	X			
Distribuční panel nn napájecí		X											X		
Reset switch pro distribuční panel		X											X		
Software ARGUS		X											X		
Konstrukce pro rotátor a antény na složaru		X										NA	NA		
Konstrukce pro antény HE 010		X										NA	NA		
Konstrukce pro návěstidla		X										NA	NA		
NN rozvaděč kontejneru vč. ostatních vnitřních nn rozvodů		X										NA	NA		
Technologický 19" stojan		X										NA	NA		
Svorkovnice pro filtrační jednotku FU	X		70 950 Kč	70 950 Kč	70 950 Kč	70 950 Kč	70 950 Kč	70 950 Kč	70 950 Kč	70 950 Kč	70 950 Kč	NA	NA		
Laminátový tubus	X		821 325 Kč	821 325 Kč	821 325 Kč	821 325 Kč	821 325 Kč	821 325 Kč	821 325 Kč	821 325 Kč	821 325 Kč	NA	NA		
Anténa vertikální širokopásmová vertikální 80 MHz-2 GHz - B	X		135 680 Kč	135 680 Kč	135 680 Kč	135 680 Kč	135 680 Kč	135 680 Kč	135 680 Kč	135 680 Kč	135 680 Kč				
Přepětová ochrana pro koaxiální kabely	X		38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	X		19 350 Kč	
Přepětová ochrana pro nn napájecí kabely	X		32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	X		12 900 Kč	
Přepětová ochrana pro datové kabely	X		32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	32 250 Kč	X		12 900 Kč	
Soubor kabelů a konektorů	X		154 800 Kč	154 800 Kč	154 800 Kč	154 800 Kč	154 800 Kč	154 800 Kč	154 800 Kč	154 800 Kč	154 800 Kč	X		77 400 Kč	
Krátké propojovací kabely slaboproudé	X		6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	X		6 450 Kč	
Krátké propojovací kabely silnoproudé	X		10 320 Kč	10 320 Kč	10 320 Kč	10 320 Kč	10 320 Kč	10 320 Kč	10 320 Kč	10 320 Kč	10 320 Kč	X		6 450 Kč	
Krátké propojovací zemnicí vodiče	X		6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	X		6 450 Kč	
Připojovací napájecí přístrojové šňůry (230V AC)	X											X			
NN napájecí adaptéry (AC/DC)	X											X			

Předmět plnění	Nová dodávka	Využit stávající	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH	Nová dodávka	Využit stávající	Cena za plnění v Kč bez DPH	Cena za plnění v Kč bez DPH
NN napájecí panely (230V AC)	X		25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	X		25 800 Kč	
Uzemňovací systém stožáru	X		19 350 Kč	19 350 Kč	19 350 Kč	19 350 Kč	19 350 Kč	19 350 Kč	19 350 Kč	19 350 Kč	19 350 Kč	X		19 350 Kč	
Překážková návěstidla nízké svítivosti	X		38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	NA	NA		
Napájecí kabel pro překážková návěstidla	X		6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	NA	NA		
Přepětové ochrany pro překážková návěstidla	X		15 480 Kč	15 480 Kč	15 480 Kč	15 480 Kč	15 480 Kč	15 480 Kč	15 480 Kč	15 480 Kč	15 480 Kč	NA	NA		
Dělicí svorkovnice pro překážková návěstidla	X		1 935 Kč	1 935 Kč	1 935 Kč	1 935 Kč	1 935 Kč	1 935 Kč	1 935 Kč	1 935 Kč	1 935 Kč	NA	NA		
Úpravy a doplnění/výměna kabelkových prostupů ROXTEC	X		38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	38 700 Kč	X		25 800 Kč	
Zemnicí kity pro koaxiální kabely	X		36 120 Kč	36 120 Kč	36 120 Kč	36 120 Kč	36 120 Kč	36 120 Kč	36 120 Kč	36 120 Kč	36 120 Kč	X		25 800 Kč	
Demontáž stávajících zařízení, konstrukcí a kabelů	X		361 200 Kč	361 200 Kč	361 200 Kč	361 200 Kč	361 200 Kč	361 200 Kč	361 200 Kč	361 200 Kč	361 200 Kč	X		116 100 Kč	
Instalační, montážní práce, revize elektro a měření VF	X		666 000 Kč	666 000 Kč	666 000 Kč	666 000 Kč	666 000 Kč	666 000 Kč	666 000 Kč	666 000 Kč	666 000 Kč	X		243 500 Kč	
Ochrana stávajících zařízení	X		6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	6 450 Kč	X		6 450 Kč	
Drobný montážní materiál	X		64 500 Kč	64 500 Kč	64 500 Kč	64 500 Kč	64 500 Kč	64 500 Kč	64 500 Kč	64 500 Kč	64 500 Kč	X		38 700 Kč	
Projektční práce pro pilotní stanici SNMS CB/SNZS Sedlec	X			387 000 Kč								X		193 500 Kč	
DSKS	X		96 750 Kč	64 500 Kč	96 750 Kč	96 750 Kč	96 750 Kč	96 750 Kč	96 750 Kč	96 750 Kč	96 750 Kč	X		64 500 Kč	
Revize el. a uzemnění	X		25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	25 800 Kč	X		25 800 Kč	
SAT	X		106 940 Kč	102 140 Kč	107 300 Kč	104 480 Kč	104 480 Kč	104 840 Kč	104 480 Kč	112 820 Kč	125 600 Kč	X		47 200 Kč	
Rozpočtová rezerva	X		258 000 Kč	258 000 Kč	258 000 Kč	258 000 Kč	258 000 Kč	258 000 Kč	258 000 Kč	258 000 Kč	258 000 Kč	X		64 500 Kč	
Systémová integrace	X		1 117 239 Kč	1 117 239 Kč	1 117 239 Kč	1 117 239 Kč	1 117 239 Kč	1 117 239 Kč	1 117 239 Kč	1 117 239 Kč	1 461 669 Kč	X		296 750 Kč	
Dokumentace provedení stanice SNMS Plzeň	X														
Dokumentace provedení stanice SNZS Praha – Sedlec	X		NA	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Napájecí zdroj dle čl. 1 odst. 1.1.7.11 smlouvy	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	X		X	222 600 Kč
Ovladač anténního rotátoru, ovladače filtrační jednotky a přepínače antén dle čl. 1 odst. 1.1.7.11 smlouvy	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	602 504 Kč
Filtrační jednotka FU včetně napájecího zdroje dle čl. 1 odst. 1.1.7.11 smlouvy	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	846 240 Kč
CELKEM v Kč bez DPH			10 621 255 Kč	10 971 205 Kč	10 621 615 Kč	10 618 795 Kč	10 618 795 Kč	10 619 155 Kč	10 618 795 Kč	10 627 135 Kč	10 984 346 Kč			1 433 432 Kč	1 671 344 Kč

Vysvětlivky:
X - označuje platnost obsahu řádku pro příslušný sloupec
NA - Not Applicable (neaplikuje se)

Technické specifikace předmětu plnění

I. Technická specifikace zaměřovací antény A

1. Vysokofrekvenční (VF) parametry zaměřovací části antény A1

- | | | |
|-------|---|-----------------------------|
| 1.1 | Kmitočtový rozsah | |
| 1.1.1 | Vertikální polarizace | 20 MHz – 8 GHz |
| 1.1.2 | Horizontální polarizace | 20 MHz – 7 GHz |
| 1.2 | Přesnost záměru (40 MHz-1,3 GHz) | |
| 1.2.1 | Vertikální polarizace | lepší než 1° RMS |
| 1.2.2 | Horizontální polarizace | lepší než 1° RMS |
| 1.3 | Citlivost DF antény (80 MHz-1,3 GHz, pro 5°RMS, 1,33 kHz) | |
| 1.3.1 | Vertikální polarizace | lepší než 5 µV/m |
| 1.3.2 | Horizontální polarizace | lepší než 5 µV/m |
| 1.4 | Režim antény (pro pásmo 20 MHz-1,3 GHz) | aktivní/pasivní (volitelně) |

2. Vysokofrekvenční (VF) parametry monitorovací části antény A2

- | | | |
|-------|---|----------------------------|
| 2.1 | Kmitočtový rozsah | |
| 2.1.1 | Vertikální polarizace | 20 MHz – 8 GHz |
| 2.1.2 | Horizontální polarizace | 20 MHz – 8 GHz |
| 2.2 | Režim antény (pro pásmo 20 MHz-1,3 GHz) | aktivní/pasivní(volitelně) |
| 2.3 | Režim antény (pro pásmo nad 1,3 GHz) | pasivní |
| 2.4 | Potlačení vyzařovací charakteristiky v H rovině | max. 3 dB (typ.) |

3. Ostatní parametry antén A1 a A2

- | | | |
|------|--|-----------------------------|
| 3.1 | Umístění DF a RM antén | symetricky k vertikální ose |
| 3.2 | Počet nezávislých signálových cest pro DF a RM | min. 2 |
| 3.3 | Přepínatelný aktivní a pasivní režim v celém pásmu pro DF i RM signálovou cestu | ano |
| 3.4 | Poměr stojatých vln VSWR pro DF i RM antény | lepší než 2 (typ.) |
| 3.5 | Pracovní rozsah teplot | min. -35°C – +55°C |
| 3.6 | Odolnost proti větru | min. 130 km/h |
| 3.7 | Záruční doba | min. 3 roky |
| 3.8 | Způsob instalace DF a RM antény | na vrchol stožáru |
| 3.9 | Kabelové sady k DF a RM anténám v délkách podle míst plnění (viz příloha č. 1 smlouvy) | ano |
| 3.10 | Posilující napájecí zdroj k anténě pro max. délku kabelové sady do 100 m | ano |
| 3.11 | Vybavení antény rozšířenou ochranou proti přepětí a úderu blesku | ano |

II. Technická specifikace monitorovací antény B

1. Vysokofrekvenční parametry

1.1	Typ antény	pasivní koaxiální dipól
1.2	Polarizace	vertikální
1.3	Kmitočtový rozsah	min. 80 MHz – 2 000 MHz
1.4	Kruhovost horizontálních vyzařovacích diagramů	lepší než 2,5 dB (typ.)
1.5	Vstupní impedance	50 Ω
1.6	Poměr stojatých vln VSWR	lepší než 3 (typ.)
1.7	Zisk v celém pracovním pásmu	min. -2 dBi (typ.)
1.8	Konektor	N female

2. Ostatní parametry

2.1	Mechanická konstrukce antény	umístění v laminátovém tubusu
2.2	Atest mechanické a seismické odolnosti antény	ano
2.3	Odolnost proti větru	min. 130 km/h
2.4	Rozsah pracovních teplot	min. -35°C – +55°C

III. Technická specifikace směrových antén C

1. Vysokofrekvenční parametry antény C1

1.1	Typ antény	logaritmicko-periodická
1.2	Polarizace	lineární
1.3	Kmitočtový rozsah	80 MHz – 2 000 MHz
1.4	Zisk antény	min. 5 dB (typ.)
1.5	Předozaďní poměr	lepší než 20 dB
1.6	Vstupní impedance	50 Ω
1.7	Poměr stojatých vln WSVR	lepší než 2 (typ.)
1.8	Konektor	N female
1.9	Přípustná rychlost větru	nejméně 130 km/h

2. Vysokofrekvenční parametry antény C2

2.1	Typ antény	logaritmicko-periodická
2.2	Kmitočtový rozsah	400 MHz – 6 000 MHz
2.3	Polarizace	lineární
2.4	Zisk antény	min. 5 dB (typ.)
2.5	Předozaďní poměr	lepší než 15 dB
2.6	Vstupní impedance	50 Ω
2.7	Poměr stojatých vln WSVR	lepší než 2 (typ.)
2.8	Konektor	N female
2.9	Přípustná rychlost větru	nejméně 130 km/h
2.10	Konektor	N female

3. Ostatní parametry směrových antén C1 a C2

- 3.1 Antény C1 a C2 budou umístěny ve spodní části Anténního systému na anténním rotátoru umožňujícím plynuté natáčení antén v azimutálním rovině 0°- 360° a v polarizační rovině 0°- 90°.
- 3.2 Antény budou umístěny protilehle (vzájemně o 180°).

IV. Technická specifikace GPS přijímače a anténou

- | | | |
|----|---|--------------------------|
| 1. | Kmitočtová stabilita normálového signálu 10 MHz | min. 1×10^{-10} |
| 2. | Typ protokolu | NMEA |

V. Technická specifikace anténního rotátoru

1. Parametry azimutálního rotátoru

- | | | |
|------|-------------------------------|------------------------|
| 1.1. | Rozsah otáčení | $0^\circ - 360^\circ$ |
| 1.2. | Rychlost otáčení | $2 - 3^\circ/\text{s}$ |
| 1.3. | Max. doporučený torzní moment | 250 Nm |
| 1.4. | Max. axiální zátěž | 100 kg |
| 1.5. | Napájení motoru | 24 – 28 V DC |

2. Parametry polarizačního rotátoru

- | | | |
|------|-------------------------------|-------------------------------|
| 2.1. | Rozsah otáčení | $0^\circ - 180^\circ$ |
| 2.2. | Rychlost otáčení | $5 - 6^\circ/\text{s}$ (typ.) |
| 2.3. | Max. doporučený torzní moment | 140 Nm (typ.) |
| 2.4. | Napájení motoru | 24 – 28 V DC |

3. Ostatní parametry

- | | | |
|------|---|-------------------------|
| 3.1. | Rozsah pracovních teplot | $-30^\circ - +55^\circ$ |
| 3.2. | Stupeň krytí | IP 65 |
| 3.3. | Hmotnost | max. 80 kg |
| 3.4. | Ovládání rotátoru kompatibilní s ovládací anténní jednotkou RD127 | ano |

VI. Technická specifikace filtrační jednotky FU

Filtrační jednotka bude mít šest vstupů pro volbu antén A1, A2, B, C1 a C2, šestý vstup bude použit pro účely testování vlastností ostatních signálových cest. FU se bude skládat z bloku filtrů, bloku zesilovačů a bloku útlumů podle specifikací uvedených níže. Dále bude obsahovat pět sekcí nezávislých přepínačů.

První sekce bude umožňovat volbu příslušné antény a bude zajišťovat rozdělení signálové cesty na cestu přímou (bez úprav) a cestu upravenou. V případě výběru jednoho anténního vstupu do upravené signálové cesty bude zbývajících pět vstupů k dispozici pro další výběr v přímé cestě.

V upravené signálové cestě pak budou sekce přepínačů 2-4 umožňovat zařazení příslušného filtru, zesilovače, případně útlumu. Takto upravený signál je vyveden na „upravený/filtrovaný“ výstup.

Pátá sekce přepínačů pak na přímé signálové cestě zajistí volbu příslušné antény na „přímý“ výstup.

1. Blok filtrů

1.1 Filtr FM

- | | | |
|-------|-------------------------------------|-----------------|
| 1.1.1 | Typ filtru | pásmová zadrž |
| 1.1.2 | Průchozí útlum v pásmu 0-84 MHz | menší než 3 dB |
| 1.1.3 | Průchozí útlum na $f = 87,5$ MHz | větší než 20 dB |
| 1.1.4 | Průchozí útlum v pásmu 90-105 MHz | větší než 40 dB |
| 1.1.5 | Průchozí útlum na $f = 108$ MHz | větší než 20 dB |
| 1.1.6 | Průchozí útlum v pásmu 112-1000 MHz | menší než 3 dB |

1.1.7	PSV v pásmu 0-84 MHz	menší než 2,3
1.1.8	PSV v pásmu 112-1000 MHz	menší než 2,3
1.2	Filtr 700 MHz	
1.2.1	Typ filtru	dolní propust
1.2.2	Průchozí útlum v pásmu 0-694 MHz	menší než 2 dB
1.2.3	Průchozí útlum na $f = 698$ MHz	menší než 3 dB
1.2.4	Průchozí útlum v pásmu 758-960 MHz	větší než 35 dB
1.2.5	PSV v pásmu 0-694 MHz	menší než 2
1.3	Filtr 1000 MHz	
1.3.1	Typ filtru	horní propust
1.3.2	Průchozí útlum v pásmu 0-960 MHz	větší než 35 dB
1.3.3	Průchozí útlum na $f = 1024$ MHz	menší než 3 dB
1.3.4	Průchozí útlum v pásmu 1028-3000 MHz	menší než 2 dB
1.3.5	PSV v pásmu 1028-3000 MHz	menší než 2
1.4	Filtr 108 MHz	
1.4.1	Typ filtru	horní propust
1.4.2	Průchozí útlum v pásmu 0-108 MHz	větší než 30 dB
1.4.3	Průchozí útlum v pásmu 112-3000 MHz	menší než 3 dB
1.4.4	PSV v pásmu 112-3000 MHz	menší než 2
1.5	Filtr 118-137 MHz	
1.5.1	Typ filtru	pásmová propust
1.5.2	Průchozí útlum v pásmu 0-107,9 MHz	větší než 30 dB
1.5.3	Průchozí útlum na $f = 117,975$ MHz	menší než 3 dB
1.5.4	Průchozí útlum v pásmu 118-137 MHz	menší než 3 dB
1.5.5	Průchozí útlum na $f = 137,1$ MHz	menší než 3 dB
1.5.6	Průchozí útlum v pásmu 144-1000 MHz	větší než 30 dB
1.5.7	PSV v pásmu 117,975-137 MHz	menší než 2
1.6	Filtr 470 MHz	
1.6.1	Typ filtru	dolní propust
1.6.2	Průchozí útlum v pásmu 0-468 MHz	menší než 2 dB
1.6.3	Průchozí útlum na $f = 469,99$ MHz	menší než 3 dB
1.6.4	Průchozí útlum na $f = 478$ MHz	větší než 15 dB
1.6.5	Průchozí útlum v pásmu 490-1000 MHz	větší než 30 dB
1.6.6	PSV v pásmu 0-469,99 MHz	menší než 2
1.7	Filtr DAB	
1.7.1	Typ filtru	pásmová zádrž
1.7.2	Průchozí útlum v pásmu 0-173,5 MHz	menší než 2 dB
1.7.3	Průchozí útlum na $f = 173,9$ MHz	menší než 3 dB
1.7.4	Průchozí útlum na $f = 174,2$ MHz	menší než 8 dB
1.7.5	Průchozí útlum v pásmu 178-300 MHz	větší než 30 dB
1.7.6	Průchozí útlum v pásmu 380-1000 MHz	menší než 3 dB
1.7.7	PSV v pásmu 0-173,9 MHz	menší než 2,3
1.7.8	PSV v pásmu 380-1000 MHz	menší než 2,3

2. Parametry bloku útlumů

2.1	Útlumový článek A	3 dB
2.2	Útlumový článek B	15 dB

3. Parametry bloku zesilovačů

3.1 Zesilovač A

3.1.1	Kmitočtový rozsah	500-7000 MHz
3.1.2	Zisk	21 dB (typ.)
3.1.3	Zvlnění charakteristiky	+2 dB
3.1.4	Šumové číslo	1,6 dB (typ.)
3.1.5	Kompresní bod 1 dB (P1dB)	20 dBm (typ.)
3.1.6	Bod zahrazení 3. harm. (IP3)	30 dBm (typ.)
3.1.7	Napájecí napětí	12 V
3.1.8	Proudová spotřeba	max. 100 mA
3.1.9	Konektor/Impedance	SMS female/ 50 Ω

3.2 Zesilovač B

3.2.1	Kmitočtový rozsah	5-1500 MHz
3.2.2	Zisk	22 dB (typ.)
3.2.3	Zvlnění charakteristiky	+1 dB
3.2.4	Šumové číslo	1,2 dB (typ.)
3.2.5	Kompresní bod 1 dB (P1dB)	22 dBm (typ.)
3.2.6	Bod zahrazení 3. harm. (IP3)	37 dBm (typ.)
3.2.7	Napájecí napětí	12 V
3.2.8	Proudová spotřeba	max. 150 mA
3.2.9	Konektor/Impedance	SMS female/ 50 Ω

4. Ostatní parametry filtrační jednotky FU

- | | | |
|-----|----------------------|----------------|
| 4.1 | Kmitočtový rozsah FU | 20 MHz – 8 GHz |
|-----|----------------------|----------------|
- 4.2 Filtrační jednotka bude ve venkovním provedení (outdoor).
 - 4.3 Filtrační jednotka bude vybavena samostatnou signálovou trasou umožňující testování vlastností ostatních signálových cest.
 - 4.4 Filtrační jednotka bude vybavena monitoringem teploty a vlhkosti uvnitř jednotky s možností zobrazení měřených hodnot ve webovém prohlížeči.

VII. **Technická specifikace ovladače anténního rotátoru, ovladače filtrační jednotky a přepínače antén**

Ovladač se bude sestávat z:

- bloku určeného pro ovládání azimutálního a polarizačního anténního rotátoru popsaného v bodu V. (Technická specifikace anténního rotátoru),
- bloku určeného k přepínání jednotlivých sekcí FU popsané v bodu VI. (Technická specifikace filtrační jednotky FU) a k přepínání signálu od jednotlivých antén,
- bloku zajišťujícího nezávislou distribuci přijímaných signálů ke dvěma přijímačům s možností vzájemného přepnutí těchto dvou signálových cest,
- bloku napájení pro filtrační jednotku FU,
- bloku umožňujícího napájení aktivní všesměrové RM antény HE 010 (poznámka: antény budou poskytnuty objednatelem – není předmětem dodávky zhotovitelem), umístěné na střeše kontejneru a její přepínání k oběma RM přijímačům,
- bloku zpracování dat od senzoru teploty a vlhkosti umístěného ve filtrační jednotce FU.

1. Parametry ovládání rotátoru

1.1	Počet os ovládání/počet ovládaných rotátorů	min. 2
1.2	Podporované napájení ovládání rotátorů	28 V DC
1.3	Proudová zatížitelnost	min. 7 A

- | | | |
|-----|---------------------------------|--|
| 1.4 | Způsob řízení jednotky rotátoru | I2C |
| 1.5 | Podporovaný typ rotátoru | kompatibilní s bodem V. (Technická specifikace anténního rotátoru) |

2. Parametry ovládání přepínače antén a FU

- | | | |
|-----|---|-------------------|
| 2.1 | Počet ovládaných anténních vstupů | min. 6 (N female) |
| 2.2 | Počet výstupů | 2 (N female) |
| 2.3 | Počet přepínaných sekcí FU | 5 |
| 2.4 | Standard datové komunikace pro řízení sekcí přepínačů | I2C |

3. Parametry bloku napájení filtrační jednotky FU

- | | | |
|-----|------------------------|----------|
| 3.1 | Napájecí napětí | 12 V DC |
| 3.2 | Proudová zatížitelnost | min. 2 A |

4. Parametry bloku zpracování dat senzoru teploty a vlhkosti FU

- | | | |
|-----|-----------------------------|----------------------|
| 4.1 | Standard datové komunikace | I2C |
| 4.2 | Vizualizace měřených hodnot | přes webové rozhraní |

5. Parametry bloku napájení antény HE 010

- | | | |
|-----|--------------------------|---------------|
| 5.1 | Napájecí napětí | 24 V DC |
| 5.2 | Proudová zatížitelnost | min. 500 mA |
| 5.3 | Kmitočtový rozsah zdroje | 8 kHz-100 MHz |

6. Ostatní parametry ovladače anténního rotátoru, filtrační jednotky a přepínače antén

- | | |
|-----|--|
| 6.1 | Řízení ovladače anténního rotátoru, filtrační jednotky a přepínače antén bude kompatibilní se SW aplikací ARGUS v.6.1. |
|-----|--|

VIII. Technická specifikace technologického počítače

1. Parametry PC

- | | | |
|-----|--------------------------|---|
| 1.1 | Platforma základní desky | ATX |
| 1.2 | Typ procesoru | 20 jader, patice LGA1700, spotřeba 65 W, iGPU |
| 1.3 | Paměti RAM | 64 GB DDR4 |
| 1.4 | Pevný disk | 2 TB NVMe SSD |

2. Ostatní parametry PC

- | | | |
|-----|--------------------|---|
| 2.1 | Typ skříně | průmyslový, do racku 19", výška 4U |
| 2.2 | Provedení skříně | minimalizovaná úroveň rušení včetně stínění krytů, dvířek (EMC/EMI) |
| 2.3 | Počet ventilátorů | 2, prachové filtry |
| 2.4 | Zdroj ATX o výkonu | min. 650 W s aktivním PFC |
| 2.5 | Operační systém | MS WINDOWS 11 PRO CZ 64 bit |

IX. Technická specifikace vf kabeláže

1. Hlavní koaxiální svody mezi AS a kontejnerem

- | | | |
|-----|-------------------------|------------|
| 1.1 | Horní pracovní kmitočet | min. 8 GHz |
| 1.2 | Impedance | 50 Ω |

1.3	Stínění	Cu/vlnovec
1.4	Útlum na kmitočtu	
1.4.1	f = 100 MHz	max. 2,2 dB/100 m
1.4.2	f = 1 GHz	max. 7,5 dB/100 m
1.4.3	f = 8 GHz	max. 24 dB/100 m

2. Koaxiální kabely k anténám B, C1 a C2

2.1	Horní pracovní kmitočet	min. 6 GHz
2.2	Impedance	50 Ω
2.3	Stínění	Cu/dvojitě
2.4	Útlum na kmitočtu	
2.4.1	f = 100 MHz	max. 3,5 dB/100 m
2.4.2	f = 1 GHz	max. 12 dB/100 m
2.4.3	f = 6 GHz	max. 33 dB/100 m

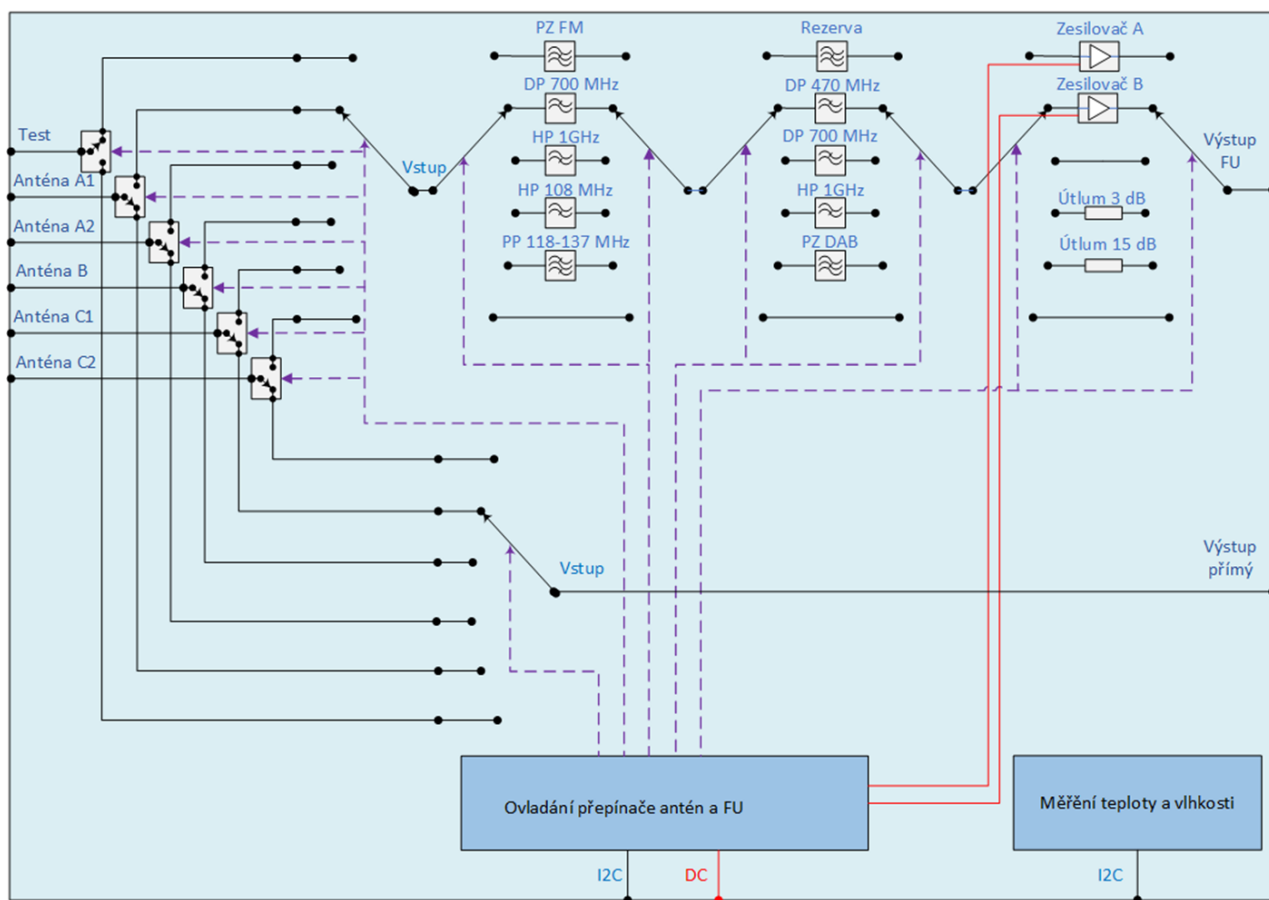
3. Koaxiální kabely ostatní

3.1	Horní pracovní kmitočet	min. 6 GHz
3.2	Impedance	50 Ω
3.3	Stínění	Cu/dvojitě
3.4	Útlum na kmitočtu	
3.4.1	f = 100 MHz	max. 14 dB/100 m
3.4.2	f = 1 GHz	max. 51 dB/100 m
3.4.3	f = 6 GHz	max. 177 dB/100 m

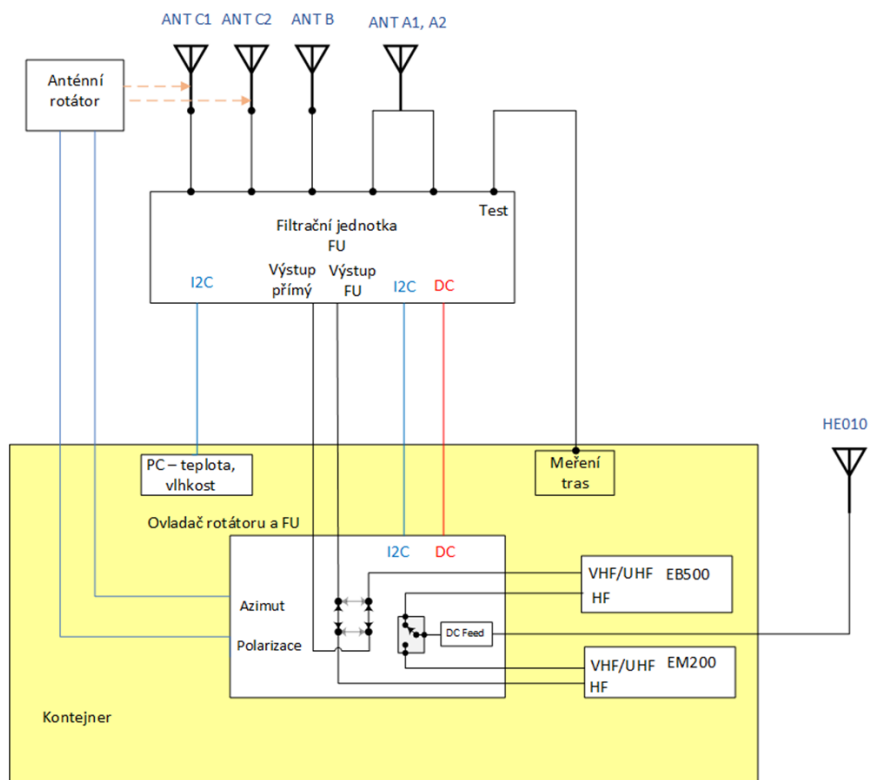
Poznámka:

Uvedený soubor technických parametrů vyjadřuje rozsah minimálně požadovaných funkcionalit nebo vlastností. Nabídka lepších parametrů tímto není vyloučena.

X. Blokové zapojení filtrační jednotky FU



XI. Blokové schéma anténního systému



XII. Technická specifikace úprav přístupové trasy k SNMS Ostrava-Prašivá

1. Rozšíření a vyrovnaní cesty v úsecích o přibližné celkové délce 50 m
2. Vyčistění zanesených svodnic
3. Prořezání dřevin bránících průjezdu jeřábu
4. Odstranění dřevin u západní strany oplocení stanice
5. Zajištění inženýrských činností
 - 5.1 Zajištění potřebných povolení k vjezdu
 - 5.2 Převzetí a následné předání oprav Lesní správě Frýdek Místek se sídlem v Morávce

Akceptační řízení

1. K zahájení akceptačního řízení dílčího plnění (viz čl. 4 Smlouvy) dojde na základě písemné výzvy pověřené osoby Zhotovitele pověřené osobě Objednatele (viz čl. 13.3 Smlouvy). Výzva bude zaslána písemnou formou (elektronicky) se sdělením místa a času, kde bude možné akceptaci dílčího plnění provést, min. 5 pracovních dnů před stanoveným termínem.
2. Délka akceptačního řízení dílčího plnění bude závislá na jednotlivých dílčích plněních individuálně a je specifikována níže.
3. V rámci akceptačního řízení každého dílčího plnění bude pořízen písemný akceptační protokol, ve kterém pověřená osoba Zhotovitele výslovně prohlásí, že příslušná část díla je k akceptačnímu řízení předávána bez vad.

Výsledkem akceptačního řízení může být hodnocení:

„Schváleno bez výhrad“ (tj. shoda s Technickou specifikací – při kontrole nebyly shledány nedostatky bránící akceptaci příslušné části díla), nebo

„Neschváleno – vráceno“ (tj. neshoda s technickou specifikací – při kontrole byly shledány vady a nedodělky bránící akceptaci příslušné části díla).

4. Zhotovitel odstraní všechny nalezené vady a nedodělky tak, aby bylo dílo (dílčí plnění) dodáno řádně, nejpozději však do termínu uvedeného v čl. 3 odst. 3.1 Smlouvy.
5. Odstranění zjištěných vad a nedodělků bude ověřeno opětovnou kontrolou a výsledek bude zaznamenán formou dodatku k akceptačnímu protokolu. Akceptační řízení dílčího plnění je ukončeno podepsáním akceptačního protokolu pověřenými osobami Objednatele a Zhotovitele.
6. Předmětem akceptačního řízení v rámci dílčích plnění bude
 - 6.1 Projektová dokumentace pilotní stanice SNMS Plzeň podle čl. 1 odst. 1.1.2 smlouvy a Projektová dokumentace SNZS Praha – Sedlec podle čl. 1 odst. 1.1.3 smlouvy.
 - 6.2 Dodávka technologie podle čl. 1 odst. 1.1.7.11 Smlouvy.
 - 6.3 Dodávka technologických celků ve smyslu čl. 6 odst. 6.4 Smlouvy.
 - 6.4 Dodávka jednotlivých stanic SNMS/SNZS podle čl. 1 odst. 1.1.4 až 1.1.12 Smlouvy mimo dodávky dle bodu 6.2 a 6.3 této přílohy.
7. Délka akceptačního řízení bude u jednotlivých dílčích plnění následující (jedná se vždy o maximální délku)
 - 7.1 Dílčí plnění podle bodu 6.1 této přílohy pět pracovních dnů
 - 7.2 Dílčí plnění podle bodu 6.2 a 6.3 této přílohy dva pracovní dny
 - 7.3 Dílčí plnění podle bodu 6.4 této přílohy deset pracovních dnů.
8. Obsah akceptačního řízení bude následující
 - 8.1 Projektová dokumentace podle bodu 6.1 této přílohy bude předána Objednateli v listinné podobě (v jednom vyhotovení) i v elektronické podobě (na technickém nosiči ve formátu PDF a DWG).

8.2 Dodávka technologie podle bodu 6.2 této přílohy –technologie bude dodána v termínu podle čl. 3 odst. 3.9 Smlouvy. Předávacím místem bude pracoviště Objednatele na adrese K Radiostanici 104, 251 01 Tehov.

8.3 Dodávka technologických celků podle bodu 6.3 této přílohy – pověřená osoba Objednatele bude vyzvána pověřenou osobu Zhotovitele k jejich fyzické prohlídce s uvedením místa a času konání (lze i v prostorách Zhotovitele). O provedené kontrole bude vyhotoven akceptační protokol s uvedením výrobních čísel jednotlivých komponent. Předvedené komponenty zůstanou v držení Zhotovitele do doby jejich implementace do jednotlivých SNMS. Po podpisu akceptačního protokolu bude možné provést fakturaci dílčího plnění.

8.4 Dodávka jednotlivých stanic SNMS/SNZS

Předmětem akceptačního řízení bude

- kontrola dokumentace skutečného provedení stanice (DSPS) v listinné podobě ve třech vyhotoveních a v elektronické podobě (ve formátu PDF),
- kontrola měřících protokolů všech vf tras (PSV, útlum),
- kontrola příslušných revizních zpráv a zpráv o kontrole,
- provedení výchozího měření intenzity elektromagnetického pole od jednotlivých měřících antén v kmitočtovém pásmu 80 MHz – 6 GHz (měření bude provedeno v součinnosti s Objednatelem za vhodných klimatických podmínek). Objednatel poskytne součinnost v podobě měřícího vozu, vf kabeláže a vysílací antény, Zhotovitel poskytne součinnost v podobě vf zesilovače a vf generátoru. Součástí měření bude i kontrola činnosti/přesnosti DDF antény a shoda přesnosti záměru s technickou specifikací zaměřovací antény,
- kontrola činnosti rotátoru,
- kontrola EMC stanice,
- kontrola integrace stanice do systému ASMKS ČTÚ na vrstvě ARGUS – ARGUS,
- kontrola přenosu zpráv EZS, EPS a stavových informací stanice do dohledového systému ALVIS (v rozsahu informací přenášených ve stávajícím systému),
- kontrola korektního ukončení činnosti stanice v případě výpadku napájení el. proudem a automatického náběhu stanice po obnově napájení,
- kontrola vzdáleného resetu monitorovací a IT technologie na stanici.