

společnosti ČD - Telematika a.s.

IČ: 614 59 445, se sídlem Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3

zapsané v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8938

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Popis služby upravuje bližší podrobnosti technické, provozní a organizační povahy pro poskytování služby elektronických komunikací ČDT – TELEHOUSING (dále jen „Služba“), která slouží k umístění elektronického komunikačního zařízení Uživatele a jiných technologií Uživatele sloužících pro zpracování a/nebo přenos dat.
- 1.2. Poskytovatelem této Služby je společnost ČD - Telematika a.s., se sídlem Praha 3, Pernerova 2819/2a, IČ 614 59 445, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8938 (dále jen „Poskytovatel“), která v souladu s platnými právními předpisy zajišťuje poskytování služeb elektronických komunikací třetím osobám – Účastníkům.
- 1.3. Tento Popis služby doplňuje a rozvádí ustanovení Všeobecných podmínek poskytování služeb vydaných Poskytovatelem (dále jen Všeobecné podmínky) a při výkladu tohoto Popisu služby a pojmů, které používá, je třeba vycházet z ustanovení těchto Všeobecných podmínek.
- 1.4. Zařízením Uživatele se rozumí elektronické komunikační zařízení nebo jiné zařízení, které Uživatel požaduje umístit do prostor Poskytovatele.

2. Předmět služby

- 2.1. Poskytovatel poskytuje Účastníkovi na základě uzavřené Smlouvy a v rozsahu v ní uvedeném službu telehousing.
- 2.2. Služba elektronických komunikací ČDT – TELEHOUSING zahrnuje obvykle následující dílčí služby:
 - a) umístění Zařízení Uživatele v prostorách Poskytovatele;
 - b) přístup k Zařízení Uživatele na základě režimu uvedeného v bodě 3.2
 - c) zajištění napájení pro Zařízení Uživatele
- 2.3. Služba je poskytována 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu a 365 dnů v roce vyjma doby Oprávněného přerušení poskytování služby a Doby provádění plánované údržby.
- 2.4. Služba je poskytována na území České republiky.
- 2.5. Služba zahrnuje kromě samotného provozu Služby a servisu také průzkumné, projektové a instalační práce ke zřízení Služby.
- 2.6. Údaje o každé Službě, především specifikace prostor, jsou uvedeny v příslušné Technické specifikaci.

3. Specifikace technologických prostorů

3.1. Klasifikace prostorů

Všechny prostory určené k umístění Zařízení Uživatele vyhovují normě ČSN ETS300_019_1-3 (Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení – Část 1-3).

- 3.1.1. Prostory a objekty kategorie I. (plně odpovídají požadavkům na technologické telekomunikační prostory včetně režimu přístupu):
 - a) Technologické prostory a objekty společnosti ČD - Telematika a.s.
 - b) Technologické prostory a objekty třetích stran, ve kterých má společnost ČD - Telematika a.s. umístěnu vlastní technologii.
- 3.1.2. Prostory a objekty kategorie II. a III. (stupeň vybavenosti a přítomnosti telekomunikační infrastruktury v těchto prostorách a objektech včetně režimu přístupu se individuálně liší podle lokality):
 - a) Technologické prostory a objekty společnosti ČD - Telematika a.s.
 - b) Technologické prostory a objekty třetích stran, ve kterých má společnost ČD - Telematika a.s. umístěnu vlastní technologii.

Přístup a pohyb v objektech kategorie II. a III. je možný pouze za doprovodu zodpovědné osoby.

Chceme být první volbou pro služby komunikační infrastruktury a řešení dopravní telematiky | www.cdt.cz

3.2. Režim přístupů do technologických prostorů

- 3.2.1. Požadavek na přístup musí být zadán prostřednictvím zákaznického portálu (zp.cdt.cz). V portálu je nezbytné vyplnit všechny povinné položky označené hvězdičkou.
- 3.2.2. V případě nedostupnosti portálu je možné zaslat žádost o přístup e-mailem na elektronickou adresu dohledového centra (NOC) noc@cdt.cz.
- Žádost o přístup musí obsahovat:
- obchodní jméno žadajícího
 - jméno a telefonický kontakt na zodpovědnou vstupující osobu
 - datum a čas požadovaného vstupu
 - datum a čas předpokládaného ukončení vstupu
 - účel vstupu (rozsah prováděných prací)
 - lokalita vstupu
- 3.2.3. Maximální délka jednoho vstupu jsou 4 hodiny. Pro delší přístup je nezbytné kontaktovat operátora NOC na telefonním čísle 210 021 666.
- 3.2.4. Před prvním vstupem a po posledním opuštění objektů uvedených v bodě 3.1.1, je Uživatel povinen telefonicky kontaktovat operátora NOC na telefonním čísle 210 021 666. V objektech uvedených v bodě 3.1.2, tj. objektech se specifickým režimem provozu a přístupu je Uživatel povinen plánovat svou činnost v pracovní dny v době 7:00 – 17:00.
- 3.2.5. Plánovaný přístup
Požadavek na plánovaný přístup, tj. výstavba, periodická údržba a servis zařízení, projektové práce apod. musí Uživatel uplatnit minimálně 72 hodin před požadovaným termínem.
- 3.2.6. Neplánovaný přístup
Požadavek na přístup, který nelze předem naplánovat, tj. servis, mimořádná událost mající vliv na funkčnost instalovaného zařízení atp. musí Uživatel učinit neprodleně po zjištění potřeby přístupu. Současně se zadáním požadavku do portálu (zp.cdt.cz) Uživatel kontaktuje NOC na telefonním čísle 210 021 666 pro potřebu včasného zajištění přístupu.

3.3. Kategorie prostorů podle ČSN:

Ve smyslu ČSN 33 2000-3/Z2, čl. 32.NM 1 se jedná o prostory normální.

- 3.3.1. Specifikace vnějších vlivů dle ČSN 332000-3 pro umístění zařízení:
AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BE1, CA1, CB1
Ve smyslu ČSN 33 2000-3/Z2, tab. 32.NM 3, pozn. 1, v případě následující specifikace se jedná o prostory nebezpečné.
- 3.3.2. Specifikace vnějších vlivů dle ČSN 332000-3 pro umístění antén:
AA7, AB8, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1-2, AH1-2, AK1, AL1, AM1,2,6, AN1, AP1, AQ1-2, AS1-2, BA1,4,5, BC3,4, BD1, BE1,2, CA1,2, CB1

3.4. Napěťové soustavy:

- 3.4.1. NN: 1 NPE AC 50 Hz, 230 V / TN-S, popř. 3 NPE AC 50 Hz, 400 V / TN-S
- 3.4.2. MN: 2 DC 48 V / ELV, (uzemněn kladný pól)

3.5. Ochrany před nebezpečným dotykovým napětím:

- 3.5.1. Živých částí:
Dle ČSN 33 2000-4-41
- 3.5.2. Neživých částí:
- Ochrana v sítích TN + pospojení neživých částí
 - Ochrana v sítích TN doplněná proudovým chráničem $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$
 - Elektrickým oddělením
 - Ochrana v sítích TT doplněná proudovým chráničem $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$
 - Ochrana v sítích IT

Zemní bod odpovídá požadavkům ČSN 33 2000-5-54. Celková ochrana zařízení před úderem blesku a před nebezpečným napětím odpovídá požadavkům ČSN 34 1390.

Chceme být první volbou pro služby komunikační infrastruktury a řešení dopravní telematiky | www.cdt.cz

3.6. Specifikace umístění zařízení:

3.6.1. Zařízení Uživatele, která mají být umístěna v technologickém prostoru, musí být konstruována pro montáž do 19" skříně (19" RACK). Výjimku tvoří vnější jednotky (antény) radioreleových systémů, speciální přístroje určené k montáži do jiné než 19" zástavby a přístroje určené k použití v kancelářském prostředí (ukládáné na police racku).

3.6.2. Pro instalaci Zařízení Uživatele musí být dodrženy "Podmínky pro instalaci a provoz technologií třetích stran v prostorách ČD - Telematika" uvedené v Příloze č. 1.

3.7. Specifikace Zařízení Uživatele

3.7.1. elektromagnetická kompatibilita

Zařízení Uživatele musí splňovat emisní limity, specifikované pro prostředí podle IEC 61000-6-4 (Industrial Environments).

Zařízení Uživatele musí splňovat testy imunity specifikované pro prostředí podle IEC 61000-6-4 (Industrial Environments).

3.7.2. hmotnost Zařízení Uživatele

Ve specifikaci se uvedou všechna Zařízení Uživatele s hmotností větší než 45 kg. Zvláštnímu schválení podléhá umístění přístrojových skříní a samostatně stojících přístrojů s celkovou hmotností větší než 250 kg a dále všech zařízení, technologických sestav a konstrukcí, které působí na podlahu zatížením větším než 400 kg/m².

3.7.3. zvláštní omezení pro Zařízení Uživatele

Zvláštním provozním omezením podléhají:

- prototypy přístrojů
- přístroje obsahující chemicky agresivní (např. tekutý elektrolyt), hořlavé, výbušné, radioaktivní a jinak nebezpečné látky
- přístroje vyžadující odvětrávání
- přístroje určené pro venkovní prostředí
- kabely určené pro venkovní prostředí
- kabely a ochranné prvky v hořlavém provedení

Poskytovatel služby má právo zakázat provoz Zařízení Uživatele a požádat o bezprostřední demontáž, je-li dodatečně zjištěno, že Zařízení Uživatele nespĺňuje Podmínky pro instalaci a provoz technologií třetích stran v prostorách ČD - Telematika.

3.7.4. Napájecí napětí

Zařízení Uživatele mohou být napájeny ze stávajících rozvodů napájecího napětí. K napájení Zařízení Uživatele je možné specifikovat požadavky na napájecí napětí:

- 48 V DC, uzemněný kladný pól
- 230 V AC,

Vyvedení napájecího napětí

Napájecí napětí je vyvedeno na zásuvky nebo svorky, které jsou specifikované prováděcím projektem nebo technickou specifikací. V technické specifikaci nebo projektu musí být uvedena následující data:

- jmenovité napájecí napětí
- jmenovitý příkon přístroje nebo jmenovitý odběr proudu
- požadavek na dobu činnosti záložního zdroje
- umístění nebo číslo pozice a počet použitých zásuvek
- nebo označení pozice použitého rozvaděče
 - číslo svorky
 - číslo jističe
 - označení kabelu štítkem s obchodním jménem uživatele (včetně prodluž. kabelů a přívodů k aktivním prvkům)

Napájení měřících přístrojů

Ve specifikaci se uvede požadavek na napájení měřících přístrojů, budou-li při oživování a testech zařízení používány. Uvede se:

- jmenovité napětí
- jmenovitý příkon
- požadavek na počet zásuvek

Chceme být první volbou pro služby komunikační infrastruktury a řešení dopravní telematiky | www.cdt.cz

3.8. Požadavek na projektovou dokumentaci

Podle schválené projektové dokumentace musí být realizována každá stavba Zařízení Uživatele, která vyžaduje:

- vnější nebo vnitřní sdělovací kabely
- pevný přívod napájecího napětí
- použití radioreléového systému – v tomto případě si Poskytovatel navíc vyhraduje výhradní právo na kmitočtovou koordinaci v pásmech definovaných VO_R/14/08.2005-26 (10GHz) a VO_R/12/08.2005-34 (2,4 a 5,7 GHz)
- stavební úpravy
- montáž nestandardních technologických rozvaděčů, nebo skříní v majetku uživatele

Všeobecné požadavky na projektovou dokumentaci RR tras jsou uvedeny v Příloze č. 2 - Všeobecné požadavky na provedení, instalace a provoz mikrovlnných RR tras pro potřeby společnosti ČD - Telematika a.s.

3.9. Požadavek na zjednodušenou projektovou dokumentaci

Podle zjednodušené technické dokumentace je možné realizovat pouze stavbu, která využívá:

- standardní datové přípojky Poskytovatele
- pohyblivého přívodu napájecího napětí
- Zařízení Uživatele určeného k vestavbě do 19" skříně (nebo samostatně stojícího přístroje, montovaného na polici skříně)

4. Ostatní ujednání

- 4.1. Poskytovatel je povinen zřídit a poskytovat službu Účastníkovi ve smluvených termínech za předpokladu, že Místo účastníka je řádně připraveno pro umístění, instalaci a konfiguraci Elektronických komunikačních zařízení podle smluvních dokumentů a jejich příloh, včetně vydání veškerých potřebných správních či soukromoprávních povolení, a Účastník se zavazuje Poskytovateli poskytnout k tomu veškerou potřebnou součinnost.
- 4.2. Na základě instrukcí a sdělených požadavků Poskytovatele se Účastník zavazuje na své náklady poskytnout Poskytovateli veškerou potřebnou součinnost pro zřízení Služby, provedení zkušebního provozu a pro její řádné poskytování podle smluvních dokumentů, včetně obnovy poskytování po jejím předchozím přerušení či po změně parametrů.
- 4.3. V případě změny parametrů služby na základě žádosti jedné ze smluvních stran podepíše smluvní strany novou Technickou specifikaci odpovídající požadavku na změnu parametrů Služby.
- 4.4. Při obnově poskytování Služby nebo při zahájení poskytování Služby po změně jejích parametrů se postupuje stejně jako při zřízení Služby.
- 4.5. Poskytování Služby končí dnem ukončení Technické specifikace. V případě výpovědi Technické specifikace končí poskytování Služby uplynutím výpovědní doby.
- 4.6. Účastník se zavazuje zajistit, že Služba a Elektronické komunikační zařízení budou užívány v souladu s právními předpisy České republiky, a že jich nebude použito k účelům, které jsou v rozporu se zákonem nebo dobrými mravy ani jinak zneužito.
- 4.7. Účastník odpovídá za náhradu nákladů, škody či jiných nároků, které mohou být vůči Poskytovateli vzneseny či uplatněny třetí stranou v souvislosti s užitím Služby Účastníkem, které je v rozporu se smluvními dokumenty.
- 4.8. Poskytovatel je oprávněn pozastavit poskytování Služby, pokud Účastník poruší ustanovení smluvních dokumentů a přes písemné upozornění Poskytovatele nezjedná nápravu v náhradním termínu. Účastník je povinen v případě takového přerušení poskytování Služby uhradit Poskytovateli smluvní pokutu ve výši ceny Služby, kterou by Účastník byl povinen Poskytovateli uhradit v případě, že by k takovému přerušení poskytování Služby nedošlo.

5. Ustanovení společná a závěrečná

- 5.1. Tento Popis služby a práva a povinnosti Poskytovatele a Účastníka z tohoto Popisu služby vyplývající se řídí právním řádem České republiky.
- 5.2. V případě, že jedno nebo více ustanovení Rámcové smlouvy, Popisu služby nebo Všeobecných podmínek bude považováno za nezákonné, neplatné nebo nevynutitelné, taková nezákonnost, neplatnost nebo nevynutitelnost se nebude dotýkat ostatních ustanovení, která budou vykládána tak, jako kdyby tato nezákonná, neplatná anebo nevynutitelná ustanovení neexistovala. Smluvní strany souhlasí s tím, že veškerá nezákonná, neplatná nebo nevynutitelná ustanovení budou nahrazena ustanoveními zákonnými, platnými a vynutitelnými, která se nejvíce blíží smyslu a účelu tohoto Popisu služby.
- 5.3. Popis služby nabývá platnosti a účinnosti dnem uzavření Technické specifikace.

Chceme být první volbou pro služby komunikační infrastruktury a řešení dopravní telematiky | www.cdt.cz

Příloha č. 1

Podmínky pro instalaci a provoz technologií třetích stran v prostorách společnosti ČD - Telematika a.s.

1. Úvod

1.1. Předmětem tohoto dokumentu je definice podmínek pro instalaci a provoz technologie Uživatele v prostorách Poskytovatele, případně ve sdílených prostorách v objektech Českých drah, a.s. či Správy železnic, s.o. (obě společnosti jsou dále společně nazývány ČD), ke kterým má Poskytovatel právo užívání.

1.2. Uživatel je zodpovědný za Zařízení Uživatele ve smyslu dodržení právních a technických předpisů, jakož je i zodpovědný za veškeré škody, které montáží a provozem jeho Zařízení Uživatele vzniknou.

2. Předprojektový průzkum

2.1. Předprojektový průzkum – místní šetření, na jehož základě se ověří podmínky v dané lokalitě (viditelnost, možnosti umístění zařízení, stožáru, kabelové trasy atp.), je svoláván Poskytovatelem na základě poptávky Uživatele, nebo podepsané Technické specifikace (dále jen TS). Tohoto průzkumu se na výzvu Poskytovatele zúčastní zástupci všech účastněných stran, tj. Uživatele, dodavatele projektové dokumentace, Poskytovatele a zástupce majitele objektu.

2.2. Výstupním dokumentem předprojektového průzkumu je zápis a prezenční listina, které obsahují konkrétní zjištěné skutečnosti a který slouží zároveň jako výchozí podklad pro realizaci vlastní projektové dokumentace (dále jen „PD“). Údaje v zápisu jsou pro všechny zúčastněné strany závazné.

2.3. V případě, že se jedná o lokalitu ČD, zajistí Poskytovatel účast všech odpovědných osob ze strany ČD.

3. Projektová dokumentace

3.1. Za vypracování Projektové dokumentace zodpovídá Uživatel

3.2. Uživatel je oprávněn vypracovat PD vlastními silami při dodržení veškerých požadavků Poskytovatele uvedených v Příloze č. 3 „Všeobecné požadavky na projektovou dokumentaci RR tras pro potřeby společnosti ČD - Telematika a.s.“. Poskytovatel na vyžádání Uživatele poskytne vzorovou projektovou dokumentaci.

3.3. Poskytovatel zajistí, v případě instalace mikrovlnného spoje, montážní místo (stožár, konzola, kabelová trasa) pro uchycení antény a pro vedení koaxiálního kabelu. Pro umístění technologie pak vyčlení požadované místo v rozvaděči, včetně zajištění přítomnosti napájecí soustavy dle požadavku Uživatele a možností Poskytovatele v dané lokalitě. Za tyto úkony je Uživatel povinen Poskytovateli uhradit náklady spojené s přípravou prostor.

3.4. Poskytovatel zajistí, v případě převedení optické trasy, montážní místo pro uchycení optické trasy a umístění optického rozvaděče. Za tyto úkony je Uživatel povinen Poskytovateli uhradit náklady spojené s přípravou prostor.

3.5. Uživatel v PD zohlední podmínky vyžadované specifiky železničního provozu, zejména odlišné druhy ochran před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí, odlišně prováděné pospojení neživých částí apod., jejichž rozsah pro každý případ zvlášť posoudí zástupce Poskytovatele.

4. Zahájení, průběh a ukončení výstavby

4.1. Po obdržení souhlasného stanoviska s PD Uživatel vyzve Poskytovatele a oznámí termín zahájení výstavby. Ke stanovenému datu zajistí Poskytovatel předání staveniště v příslušné lokalitě za účasti odpovědného zástupce. V případě objektu ČD se předání staveniště účastní také zástupce ČD.

4.2. Uživatel je povinen počínat si tak, aby nedošlo k narušení provozu ostatních instalovaných technologií. Pokud se tak stane, je povinen bezprostředně oznámit na NOC Poskytovatele veškeré vzniklé skutečnosti, které by mohly mít nežádoucí vliv na funkci stávajícího zařízení. V případě, že Uživatel svou činností prokazatelně způsobí škody na zařízení a majetku Poskytovatele nebo zařízení a majetku v cizím vlastnictví, je povinen uhradit vzniklé škody v plné výši.

4.3. Po ukončení výstavby a provedení výchozí revize elektrozařízení dle ČSN 33 2000-6-61 Ed2 (pokud je vyžadována) je Uživatel povinen bezprostředně informovat Poskytovatele, který následně zajistí zahájení přejímacího řízení a technických prohlídek. Po ukončení technických prohlídek svolává Poskytovatel přejímací řízení za účelem převzetí instalovaného zařízení do provozní správy.

4.4. Výstupním údajem vzájemné akceptace konkrétního díla je předávací protokol, na jehož základě vzniká Uživateli nárok na řádné užívání Služby a Poskytovatel přejímá zodpovědnost za instalované zařízení.

4.5. V případě, že zařízení Uživatele bude ohrožovat zdraví a majetek, je Poskytovatel oprávněn zařízení Uživatele vypnout.

Chceme být první volbou pro služby komunikační infrastruktury a řešení dopravní telematiky | www.cdt.cz

Příloha č. 2:

Všeobecné požadavky na provedení, instalace a provoz mikrovlnných RR tras pro potřeby společnosti ČD - Telematika a.s.

1. Železné konstrukce

- Trubkové stožáry a konstrukce** – výhradně bezešvé trubky zakončené standardní (dle ČSN) šestiúhelníkovou přírubou pro další rozšíření stožáru, průměr těla trubkového stožáru 50-108mm dle požadavku na stabilitu stožáru s povrchovou antikorozií úpravou.
- Kotvení bočních úchytů** - ocelovými oboustrannými svorníky z U-profilu 80, případně chemickými kotvami.
- Povrchová úprava** – žárovým zinkováním.

2. Koaxiální a Ethernet kabely pro radiové spoje

- 50Ω** - Belden H1000, nebo jeho přímá náhrada
- 75Ω** - VUKI Bratislava VCCJD75–7.25, nebo jeho přímá náhrada
- 100Ω** - S-STP Cat. 5 nebo vyšší v provedení dle místa použití

3. Napájení

- Rozvody NN 230V** – výhradně v TN-S soustavě, pro zásuvkové okruhy a hlavní přívod do racku min. průřez Cu vodičů 2.5 mm, není-li stanoveno jinak. Rozvody budou respektovat ustanovení ČSN 34 2300 ohledně křížování a souběhů s ostatními existujícími sdělovacími rozvody.
- Rozvody MN 48V ELV** – výhradně v TT soustavě, kladný pól zdroje 48V uzemněn, min. průřez Cu vodičů pro připojení zařízení do podružného distribučního panelu v rámci racku musí odpovídat použitému jističi, minimálně však 1,5mm²
- Ochrana před úrazem el. proudem** – ČSN 33 2000-4-41: samočinným odpojením od zdroje, doplňujícím pospojováním, není-li stanoveno jinak.

4. Umístění v rámci racku

- Chlazení** – vertikální odstup mezi jednotlivými zařízeními 1 otvor (1/3 U) 19" zástavby.
- Pozice zařízení** – montáž a přidávání další technologie do racku systémem shora dolů případně obráceně s vertikálním odstupem dle předchozího odstavce.
- Pozice rozvodů napájení** – podružný distribuční panel 48 V vždy první shora spolu se zdrojem 48 V. Podružný distribuční panel 230 V vždy první ze spodu.

5. Kmitočtová koordinace

- Kmitočtová pásma dle VO-R/12/12.2019-10, tj. 2,4 až 71 GHz** – Poskytovatel si vyhrazuje právo na kmitočtovou koordinaci a případné určení nebo změnu požadovaných kanálů/kmitočtů
- Kmitočtová pásma dle VO-R/14/12.2012-17, tj. 10 GHz** – Poskytovatel si vyhrazuje právo na kmitočtovou koordinaci a případné určení nebo změnu požadovaných kanálů/kmitočtů. Není dovoleno používat kombinace vysokých a nízkých TX kanálů v rámci jednoho bodu. Duplexní odstup kanálů RX a TX v rámci jednoho RR spoje musí být 168 MHz. K převodu čísla kanálu na kmitočet bude použita výhradně specifikace VO-R/14/12.2012-17.“
- Koordinovaná pásma** – instalace a provoz pouze na základě platného individuálního oprávnění k využívání radiových kmitočtů od ČTÚ.
- Kolize zařízení** – v případě vzniku VF rušení je provozovatel takového zařízení povinen neprodleně odstranit příčinu a pokud to není v jeho možnostech musí jej vyřadit z provozu. V případě, že dojde ke sporu o původci či zdroji rušení je rozhodujícím orgánem Český telekomunikační úřad.
- Odpovědnost** - veškerou kmitočtovou koordinaci v rámci distribučních bodů ČD - Telematika provádí pověřený pracovník Poskytovatele. Bez jeho souhlasu není možno umístit a provozovat jakoukoliv technologii výše uvedeného charakteru.

Chceme být první volbou pro služby komunikační infrastruktury a řešení dopravní telematiky | www.cdt.cz

Příloha č. 3

Všeobecné požadavky na projektovou dokumentaci (dále jen PD) RR tras pro potřeby společnosti ČD - Telematika a.s.

1. Úvod

- Základní údaje** (název trasy, účel, charakter stavby, místo stavby, investor, mont. organizace, dohled. centrum, výrobce technologie, číslo stavby)
- Požadavky investora** (požadavky na přenosovou kapacitu)
- Rozsah systému** (kolik RR tras na jakém pásmu řeší tento projekt)
- Organizace provozu RR trasy** (charakter trasy - automatická, duplexní, provoz 365/7/24)
- Použitá technologie** (technická specifikace použitých komponent)
- Elektromagnetická slučitelnost** (nežádoucí vyzařování, povolení od ČTÚ)
- Působení na životní prostředí** (prohlášení o nezávadnosti zařízení, odkaz na hyg. zprávu)
- Dálkový dohled** (způsob dohledu zařízení, kdo apod.)
- Údržba RR trasy** (kdo bude provádět údržbu)
- Termíny výstavby** (rok a měsíc zpracování PD, realizace, uvedení do zkušebního provozu, uvedení do trvalého provozu)
- BOZ** (přístup k anténním systémům, doprava zařízení do prostorů montáže, odborný dohled, zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, vyhláška č. 48/1982 Sb. Základní požadavky k zajištění práce a technologických zařízení, atd.)

2. Projekt bodu RR trasy

- Umístění bodu trasy** (adresa, souřadnice WGS84, km dle JŽM, umístění antény, vnitřní jednotky, trasa koaxiálního kabelu)
- Údaje o bodu trasy** (souhrnné údaje o místnosti, typu skříně a způsobu instalace vnitřní části zařízení)
- Údaje o MW zařízení** (kmitočet, výkon, průměr paraboly - typ antény, polarizace, azimut na protější bod, výška těžiště ant. systému)
- Propojení antény s hromosvodovou soustavou** (dle ČSN 341390 a 342820 včetně dalších požadavků daných SM-SMS.5.4 Příloha 3 Galvanické oddělování antén)
- Připojení zařízení na rozvodnou síť** (ČSN 33-2000-3 Protokol o určení vnějších vlivů, způsob připojení napájení, definice napěťových soustav, spotřeba el. energie, ochrana před úrazem el. proudem)
- Propojení technologických zařízení** (způsob napojení jednotlivých zařízení do průběhu trasy)
- Pravidelná údržba** (jakým způsobem se provádí)
- Soupiska použitého materiálu**

3. Výkresy:

- Blokové schéma (způsob propojení technologických celků, datové i silové části)
- Umístění zařízení
- Umístění antény, řešení jejího galvanického oddělení, pokud je požadováno
- Trasa koaxiálního kabelu
- Výkres stožáru, výložníku apod.

4. Požadované přílohy:

- Hygienická zpráva na MW zařízení (Výpočet elektromagnetického pole a posouzení expoziční situace podle Nařízení vlády ČR č. 1/2008 Sb. včetně vyjádření příslušné hygienické stanice)
- Požární zpráva (dle instalovaného příkonu)
- Statické posouzení

Chceme být první volbou pro služby komunikační infrastruktury a řešení dopravní telematiky | www.cdt.cz