

DOMANDA:

Premesso che:

- Il Capitolato Speciale d'Appalto per opere pubbliche parte II, Disposizioni Tecnico-Contrattuali (DTC), al capitolo 3.9.3 richiede che *"..il ricetrasmittitore radio deve essere ampliabile fino a 32 canali logici (8 portanti RF). L'ampliamento deve essere fatto senza riconfigurazione/ristrutturazione della struttura esistente, solo aggiungendo nuovi moduli."*
- Lo stesso requisito è richiesto anche nell'elenco prestazioni testo lungo alla posizione 1.0 (Tetra Stazione Radio Base con una portante)
- Al punto 1.1 "**Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF (in totale 3 portanti)**" è richiesto che *"..l'ampliamento deve essere possibile senza ristrutturazione della struttura esistente, semplicemente con l'aggiunta dei moduli aggiuntivi (portanti RF)..."*

A nostro parere l'utilizzo di un combiner ibrido a 2 vie per stazioni con 3 o 4 portanti non è idoneo e non rispetta le caratteristiche radioelettriche richieste dal capitolato.

Al fine di definire con esattezza quali sono le aspettative dell'Amministrazione in ordine alla configurazione delle stazioni radio base Tetra e in considerazione del fatto che la differenza economica può essere rilevante, si formula il seguente quesito.

Si chiede di precisare se le stazioni radio base da offrire devono essere, come previsto dai documenti tecnici di gara, equipaggiabili con 8 portanti senza modifiche strutturali e pertanto, se devono prevedere il seguente equipaggiamento:

- Armadio con dimensioni ed equipaggiamenti (subtelai) idonei ad ospitare sino ad 8 portanti oppure è consentita la futura aggiunta di un secondo armadio per l'eventuale ampliamento ad 8 portanti;
- Combiner d'antenna per 4 canali idonei a collegare fino ad 8 portanti oppure combiner d'antenna a 2 canali con la successiva aggiunta di hardware e cablaggi da effettuare in sito in caso di ampliamento ad 8 portanti;
- Alimentatori già dimensionati per alimentare 8 portanti ed effettuare la ricarica delle batterie da 600 Ah oppure alimentatori con capacità minima idonea ad alimentare le stazioni con 3 portanti e ricarica delle batterie.

RISPOSTA:

L'ampliamento fino a 32 canali logici (8 portanti R.F.) dovrà essere possibile senza riconfigurazione e ristrutturazione della struttura esistente, solo aggiungendo nuovi moduli.

Per tanto come già descritto nella documentazione tecnica è da intendersi che per tale ampliamento non devono risultare necessarie modifiche della configurazione e della struttura di quanto esistente, ma semplicemente l'aggiunta di portanti R.F. incluse le parti Hardware e Software necessarie alla messa in opera ed al corretto funzionamento delle stesse e della rete.

Resta inteso che le modalità, le procedure, le caratteristiche che riguardano l'ampliamento delle stazioni radiobase di ulteriori portanti R.F., fino ad un massimo di 8 (32 canali logici) rispetto a quelle già previste dai documenti di gara, dovranno essere dettagliatamente descritte nell'offerta tecnica, ai fini della valutazione della stessa, con l'indicazione di tutti i componenti Hardware e Software da prevedere in aggiunta.

FRAGE:

Vorausgeschickt, dass:

- die besonderen Vergabebedingungen für öffentliche Bauarbeiten – Teil II – Allgemeine Technische Vertragsbestimmungen (ATV), unter Kapitel 3.9.3 fordern, dass „er muss auf bis zu 32 logische Kanäle (8 Funkfrequenzträger) erweiterbar sein. Die Erweiterung muss ohne Umbau der bestehenden Struktur erfolgen, durch hinzufügen von weiteren Modulen.“;
- die gleiche Anforderung wurde auch im Leistungsverzeichnis – Langtext unter Punkt 1.0 (Tetra-Basisstation mit einem Träger) gestellt;
- unter Punkt 1.1 "**Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger**„ wird gefordert dass, „*die Erweiterung muss ohne Umbau der bestehenden Struktur erfolgen, durch hinzufügen von weiteren Modulen (HF-Trägern)*..“;

Unserer Meinung nach ist die Verwendung eines 2-Wege-Hybrid-Combiner-Stationen mit 3 oder 4 Trägern nicht geeignet und erfüllt nicht die, in den Ausschreibungsunterlagen geforderten, funktechnischen Eigenschaften.

Um genau zu definieren, was von der Verwaltung in Bezug auf die Konfiguration der TETRA-Basisstation erwartet wird und in Anbetracht der Tatsache, dass der wirtschaftliche Unterschied beträchtlich sein kann, wird die folgende Frage gestellt.

Es wird um eine genauere Erklärung gebeten, ob die anzubietenden Basisstationen, von denen in den technischen Ausschreibungsunterlagen gefordert wurde, dass eine Erweiterung auf 8 Funkfrequenzträgern ohne Umbau der bestehenden Struktur erfolgen muss, mit folgender Ausstattung vorzusehen sind:

- Geräteschrank mit entsprechend geeigneter Größe und Ausstattung, um für bis zu 8 Funkfrequenzträger Platz zu haben oder ob es erlaubt ist, bei einer zukünftigen Erweiterung einen 2. Geräteschrank zu liefern, um bis auf 8 Funkfrequenzträger zu erweitern;
- Antennen-Combiner für 4 Kanäle, geeignet um 8 Funkfrequenzträger anzuschließen oder Antennen-Combiner für 2 Kanäle, um dann, im Falle einer Erweiterung auf 8 Funkfrequenzträger, in Zukunft zusätzliche Hardware und Verkabelung (welche vor Ort gemacht wird) hinzuzufügen;
- Netzteile, welche bereits so dimensioniert sind, dass sie 8 Funkfrequenzträger versorgen und gleichzeitig die 600 Ah Batterien aufladen oder Netzteile mit einer Mindestkapazität, die geeignet sind, Basisstationen mit 3 Trägern zu versorgen und gleichzeitig die Batterien aufladen.

ANTWORT:

Die Erweiterung auf bis zu 32 logische Kanäle (8 HF-Träger) muss ohne Umbau und ohne Umstrukturierung der bestehenden Struktur erfolgen, nur durch hinzufügen von weiteren Modulen.

Deshalb wird, wie bereits in der technischen Dokumentation beschrieben, darauf hingewiesen, dass für eine solche Erweiterung keine Umstrukturierung der bestehenden Struktur erfolgen darf, sondern es darf lediglich ein Hinzufügen von HF-Träger erfolgen. Inbegriffen sind die notwendigen Hardware und Softwareteile,

welche für den Einbau und das ordnungsgemäße Funktionieren derselben und des Systems benötigt werden.

Es versteht sich, dass die Methoden, die Verfahren, die Eigenschaften, welche den Ausbau der Basisstationen mit zusätzlichen HF-Träger betreffen (bis zu einem Maximum von 8 HF-Trägern (32 logische Kanäle) gegenüber den in den Ausschreibungsunterlagen bereits vorgesehenen) im technischen Angebot im Detail zu beschreiben sind, um diese für die Beurteilung zu verwenden, mit Angaben zu allen Hard- und Software-Komponenten, die zusätzlich zur Verfügung gestellt werden müssen.