

Kriterium A: Muss-Kriterium / KO-Kriterium
Kriterium B: Kann / gewichtetes Kriterium

Im Zweifelsfall gilt die Formulierung aus der Leistungsbeschreibung

Wertung je Los: Zuschlag auf das wirtschaftlichste Angebot – Preis __ % / Leistungspunkte (B-Kriterien) __
% Nichterfüllung eines A-Kriteriums führt zum Ausschluss, Punkte je Los auf die dort erreichbare
Maximalpunktzahl normiert.

		Kriterium A / B	Kapitel Leistungs- beschreibung	Erfüllt		mögliche Punkte	Anmerkung RPTU	Anmerkung des Bieters
				Ja	Nein			
Allgemeine Bestimmungen			3					
1	ISO 9001:2015 Zertifizierung des Unternehmens	A	3.1					
2	Referenzliste mit mindestens drei vergleichbar ausgeführten Projekten für 5G-SA Campusnetze mit Forschungsbezug	A	3.1					
3	Verpflichtende Angabe zu Lieferzeit nach Auftragserteilung. Bei Teillieferungen, Teilbetriebnahmen und Nachrüstungen muss eine Aufschlüsselung über die entsprechende Verteilung der Lieferzeiten und Inbetriebnahmen angegeben werden.	A	3.1					
4	Betriebsmittel entsprechen der Richtlinie 2014/30/EU sowie Folge-Richtlinien und sind mit einem CE-Zeichen gekennzeichnet.	A	3.1					
5	Das Angebot für Phase 1 enthält zwei eigenständig lauffähige Systeme, die keine weiteren Komponenten oder Anbindungen benötigen, die nicht im Angebot enthalten sind.	A	3.2					
6	Für Phase 2 können die zwei Netze jeweils zu einem gesamten Netz, mit gemeinsamer Verwaltung, zusammengeschaltet werden	A	3.2					
7	AG-seitige oder allgemeine Einschränkungen im Netzmanagement sind deutlich beschrieben und in einem eigenständigen Dokument angehängt. Ist dafür eine (temporäre / ständige) Internetanbindung notwendig, so muss die notwendige Bandbreite (und andere Anforderungen) angegeben werden.	A	3.2					
8	Alle Komponenten (die nicht vom AG gestellt werden) sind Fabrikneue	A	3.2					
9	Leistungen mit monatlicher/jährlicher Abrechnung (z.B. Lizenzgebühren) sind für die Gesamtlaufzeit des Projekts als Gesamtbetrag aufgeführt	A	3.2					
10	Die Produkte müssen nach Projektlaufzeit weiterverwendet werden können. Modelle und Preise für den Weiterbetrieb nach 2029 sind anhängt.	A	3.2					
11	Ablaufplan für das Gesamtprojekt gemäß Abschnitt 3.3 mit allen (Teil-)Liefer-, Aufbau-, Einzel- und systemtechnischen Abnahmeterminen ist angehängt	A	3.3					
12	Benötigte Voraussetzungen, die über die Bereitstellungen gemäß Abschnitt 3.4 übersteigen sind vom AN in einem zusätzlichen Dokument, sowie im Angebot deutlich und detailliert aufgeführt	A	3.4					
13	Das Angebot enthält eine detaillierte Materialliste, aus der hervorgeht, dass alle benötigten Komponenten gemäß Abschnitt 3.4 im Lieferumfang enthalten sind.	A	3.4					
14	Alle Komponenten sind klimatisch geeignet und für deren Aufbau die Witterungsbeständigkeit langfristig gesichert.	A	3.4					
15	Dokumentation ist online oder in digitaler Form, sowie für aktuelle Updates als Download verfügbar und enthält die Inhalte gemäß Abschnitt 3.5	A	3.5					
16	Lieferung bis 31.12.2026. Alternativ: Sind spätere Lieferungen absehbar, wird eine unbefristete Bankbürgschaft über die gesamte Auftragssumme gemäß Abschnitt 7.8 zu hinterlegt und eine Rechnung mit Zahlungsziel in 2026 gestellt.	A	3.6					
17	Herstellerseitige Angaben bezüglich Lebenszyklus sind für alle angebotenen Komponenten angehängt.	A	3.10					
18	Software-Support sowie Reparatur und Ersatzteilversorgung ist bis mindestens 31.12.2029 zugesichert verfügbar.	A	3.10					
Dienstleistungen			4					
19	Wartung und Support wird gemäß Abschnitt 4.2 bereitgestellt.	A	4.2					
20	Wartungsverträge sind separat im Angebot aufgeführt und sind ab Abnahme bis mindestens 31.12.2029 ausgelegt. Die Gewährleistung ist in Kombination mit den Wartungen auszuweisen; Laufzeiten beginnen erst mit Abnahme des Gesamtsystems (3.8).	A	4.2.1					
21	Projektkommunikation in englischer Sprache	A	4.2.2					
22	Projektkommunikation in deutscher Sprache	B	4.2.2			Erfüllt = 5 Punkte, sonst 0 Punkte		
23	Etwaige Kosten für den Support während der Projektlaufzeit sind im Angebot angeben und in Gesamtpreis einzurechnen.	A	4.2.2					
24	Schulungen und Trainings sind gemäß Abschnitt 4.3 im Angebot aufgeführt.	A	4.3					
Allgemeine Anforderungen an die Mobilfunknetze			5					
25	Alle Netze sind als 5G-SA ausgelegt und nutzen Band n78 (3,7–3,8 GHz); mögliche Bandbreiten-Unterteilungen sind tabellarisch mit Randbedingungen dargestellt.	A	5.1					

26	Einschränkungen (z. B. Handover intra/inter cell/core) sind eindeutig beschrieben; temporäre Einschränkungen und deren Aufhebung per Update sind ausgewiesen und im Gesamtpreis enthalten.	A	5.1				
27	Angabe des unterstützten Release inkl. optionaler Fähigkeiten (z. B. Mini-Slots, Positionierung).	A	5.1				
28	Relevante Mobilfunkkomponenten und Software, in einem Los, sind vom spezifizierten Hersteller	A	5.1				
29	Für jedes Netz sind mindestens 50 SIM-Karten inkludiert	A	5.1				
30	Der AG kann die Netze selbst verwalten, überwachen und systemspezifische Änderungen an den Einstellungen vornehmen.	A	5.2				
31	Alle Funktionen gemäß Abschnitt 5.2, die der Hersteller für das angebotene System zur Verfügung stellt, sind im Angebot enthalten.	A	5.2				
32	Ein Dokument der Konfigurierbaren Parameter ist angehängt.	A	5.2				
33	Sollte ein bestimmtes Konfigurationslevel nur unter bestimmten vorherigen Schulungen freigegeben werden, müssen diese benannt und in der Schulungsauflistung kenntlich gemacht werden.	A	5.2				
Projektphasen			6				
34	Das Outdoorornetz muss aus zwei Outdoor-RRH mit zugehörigen RAN- und Core-Komponenten bestehen und muss das Gebiet gemäß Abschnitt 6.1 abdecken.	A	6.1				
35	Das Angebot enthält alle Komponenten, um die Versorgung einer Halle von rund 450 m² (30 m × 15 m) am Standort ZNT Einsiedlerhof zu gewährleisten.	A	6.2				
36	Eine Outdoor-Abdeckung mit einem Radio Head für Handover-Tests am Standort Einsiedlerhof ist im Angebot enthalten.	A	6.2/ 7.1 - 7.3				
37	Zusammenschaltung in Phase 2 zu einem Gesamtnetz je Hersteller mit 450 m² Indoor-Abdeckung und Outdoor-Radios gemäß Abschnitt 6.3.	A	6.3				
38	Unterstützung beim Umzug der Komponenten und mögliches Redeployment sind als eigene Angebotsposition ausgewiesen.	A	6.3				
39	Nach Redeployment für Phase 2 werden alle Outdoor- und Indoor-Komponenten eines Loses über eine gemeinsame Verwaltung gesteuert.	A	6.3				
Losbeschreibungen			7				
40	Integration vorhandener Bestandskomponenten, wenn vom Hersteller möglich.	A	7.5				

Ermittlung der Bewertungsnote und Auftragsvergabe

Der Auftrag wird an das Angebot vergeben, das die höchste Gesamtpunktzahl (Bewertungsnote) erreicht.

Die Bewertung der Angebote erfolgt auf der Grundlage einer maximalen Gesamtpunktzahl von 100 Punkten.

Die Gesamtpunktzahl setzt sich aus den folgenden Vergabekriterien zusammen:

Preis: maximal 95 Punkte (Gewichtung: 95 %)

Bewertungskriterien: maximal 5 Punkte (Gewichtung: 5 %)

Berechnung der Preisbewertung

Das Angebot mit dem niedrigsten bewerteten Angebotspreis erhält die maximale Punktzahl von 95 Punkten.

Die Preisbewertungen für alle anderen Angebote werden anhand der folgenden Formel berechnet:

Preisbewertung = (niedrigster bewerteter Angebotspreis / bewerteter Angebotspreis) × 95

Das Ergebnis wird auf zwei Dezimalstellen gerundet.

Berechnung der Gesamtpunktzahl (Bewertungsergebnis)

Die Gesamtpunktzahl wird wie folgt berechnet:

Bewertungsergebnis = Preisbewertung + Punktzahl der Bewertungskriterien

Die maximal erreichbare Gesamtpunktzahl beträgt somit 100 Punkte.

Der Auftrag wird an den Bieter vergeben, dessen konformes Angebot nach Abschluss des Bewertungsverfahrens die höchste Gesamtpunktzahl (Bewertungsergebnis) erreicht.