Bewertungsmatrix

Kategorie	Unterkategorie	Zu erreichende Punkte
Baukosten	-	50
Folgekosten	Wartungskosten	35
	Leistungsaufnahme Signalgeber	10
Stützpunktentfernung	-	5

Ermittlung der zu erreichenden Punkte

Baukosten	Siehe Erläuterungen
Wartungskosten	Siehe Erläuterungen
Leistungsaufnahme Signalgeber	10 Punkte = Leistungsaufnahme <= 1,5 W
	8 Punkte = Leistungsaufnahme <= 3 W
	6 Punkte = Leistungsaufnahme <= 5 W
	4 Punkte = Leistungsaufnahme <= 7 W
	2 Punkte = Leistungsaufnahme > 7 W
Stützpunktentfernung	5 Punkte = Entfernung <= 50 km
	4 Punkte = Entfernung <= 100 km
	3 Punkte = Entfernung <= 150 km
	2 Punkte = Entfernung <= 200 km
	1 Punkte = Entfernung > 200 km

Erläuterung zur Bewertungsmatrix

1. Kategorie Baukosten

Es gelten die vom Bieter angebotenen Gesamtbaukosten aller Lose ohne die im Leistungsverzeichnis angegebenen Kosten für die 10-jährige Instandhaltung (Preisanfragepositionen X.7.10 „Instandhaltung der Anlage“) der einzelnen Signalanlagen. Der Bieter mit den niedrigsten Gesamtbaukosten erhält die maximal erreichbaren 50 Punkte. Die Punktzahl der anderen Bieter wird durch das Verhältnis zum Bieter mit den niedrigsten Gesamtbaukosten errechnet.

Bsp.: Bieter A = 90.000 €
Bieter B = 100.000 €
Bieter C = 135.000 €

Bieter A erhält 50 Punkte, da er die niedrigsten Gesamtbaukosten angeboten hat.
Bieter B erhält (90.000 / 100.000) x 50 = 45 Punkte.
Bieter C erhält (90.000 / 135.000) x 50 = 33,33 Punkte.

2. Kategorie Folgekosten

Neben den einmaligen Baukosten sind für den Auftraggeber die – nach der Errichtung der Anlage – anfallenden Folgekosten wesentlich. Diese werden maßgeblich durch die *monetär* exakt abgebildeten Wartungskosten gem. LV-Positionen, aber auch durch die Stromkosten beeinflusst. Um den Gedanken der ökologischen Nachhaltigkeit zu stärken, hat der Auftraggeber ein Interesse, möglichst energiesparende Technik einzusetzen. Zudem können so die Kosten für Energie dauerhaft gesenkt werden.

2.1 Unterkategorie Wartungskosten

Es gelten die vom Bieter angebotenen Wartungskosten für eine Laufzeit von 10 Jahren aller Lose gem. den Preisanfragepositionen X.7.10 „Instandhaltung der Anlage“ der einzelnen Signalanlagen. Der Bieter mit den niedrigsten Wartungskosten erhält die maximal erreichbaren 35 Punkte. Die Punktzahl der anderen Bieter wird durch das Verhältnis zum Bieter mit den niedrigsten Wartungskosten errechnet.

Bsp.: Bieter A = 20.000 €
Bieter B = 18.000 €
Bieter C = 23.000 €

Bieter A erhält (18.000 / 20.000) x 35 = 31,50 Punkte.
Bieter B erhält 35 Punkte, da er die niedrigsten Wartungskosten angeboten hat.
Bieter C erhält (18.000 / 23.000) x 35 = 27,39 Punkte.

2.1 Unterkategorie Leistungsaufnahme Signalgeber

Maßgebend ist die vom Bieter in den Unterlagen (Formblatt 1) angegebene Leistungsaufnahme der Signalgeber. Der exakte – zur Punktevergabe herangezogene – Wert errechnet sich aus dem Durchschnitt der Leistungsaufnahme eines 200mm-KFZ-Signalgebers der Rot-, Gelb- und Grünmodule.

Bsp.: Leistungsaufnahme 200mm-KFZ-Signalgeber ROT: 5 W
Leistungsaufnahme 200mm-KFZ-Signalgeber GELB: 6 W
Leistungsaufnahme 200mm-KFZ-Signalgeber GRÜN: 7 W

➔ Durchschnittliche Leistungsaufnahme: (5 + 6 + 7) / 3 = 6 W

Dies entspricht einer Punktzahl von 4 Punkten.

3. Kategorie Stützpunktentfernung

Um die Sicherheit und Leichtigkeit des Verkehrs aufrecht zu erhalten, legt der Auftraggeber größten Wert auf die Einhaltung der im Wartungsvertrag angegebenen Reaktions- und Entstörzeiten. Diese wird maßgeblich von der Entfernung eines Stützpunktes des Bieters beeinflusst.

Maßgebend ist die vom Bieter in den Unterlagen (Formblatt 1) angegebene Entfernung des nächstliegenden Stützpunktes zur Stadtmitte Hagen. Zugrunde gelegt wird die kürzeste **Fahrtstrecke** vom Stützpunkt bis zur Stadtmitte Hagen (Rathausstraße 11, 58095 Hagen) in km. Die Adresse des Stützpunktes ist zur Berechnung der Entfernung anzugeben.

Bsp.: Bieter A: Entfernung Stützpunkt – Stadtmitte Hagen = 40 km
Bieter B: Entfernung Stützpunkt – Stadtmitte Hagen = 15 km
Bieter C: Entfernung Stützpunkt – Stadtmitte Hagen = 190 km

Bieter A erhält 5 Punkte.
Bieter B erhält 5 Punkte.
Bieter C erhält 2 Punkte.

Formblatt 1

Anlage zur Bewertungsmatrix

(vom Bieter einzureichen!)

1. Leistungsaufnahme der eingesetzten Signalgeber

   200mm-KFZ-Signalgeber ROT: ……. W

   200mm-KFZ-Signalgeber GELB: ……. W

   200mm-KFZ-Signalgeber GRÜN: ……. W

2. Adresse des nächstgelegenen Stützpunktes

   …… (Straße)

   …… (Postleitzahl)

   …… (Ort)

   …… (Telefon)