

23.09.2021

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Greifswald

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland
Tel.: +49 38558814854

Fax.:

Vergabeart

- offenes Verfahren
 nicht offenes Verfahren
 Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb
 Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb
 wettbewerblicher Dialog
 Innovationspartnerschaft

Ablauf der Angebotsfrist

Datum 27.10.2021	Uhrzeit 23:59
------------------	---------------

Bindefrist endet am	23.12.2021
---------------------	------------

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gem. Abschnitt 2 VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

30811-E8-0001**EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin****Sanierung, Loefflerstraße 23**

Vergabenummer

Leistung

21E0135G**Aktive Netzwerktechnik****Anlagen****A) die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind**

- 212 EU Teilnahmebedingungen EU (Ausgabe 2019)
 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
 226 Mindestanforderungen an Nebenangebote
 227 Zuschlagskriterien
 242 Instandhaltung
 Informationen zur Datenerhebung
 Hinweis_für_den_Umgang_mit_Bauablaufstörungen_COVID19_Pandemie-0320

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden

- Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
 214 Besondere Vertragsbedingungen
 225 Stoffpreisgleitklausel
 228 Nichteisenmetalle
 241 Abfall
 244 Datenverarbeitung

C) die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG, mind. gültig/ oder nicht älter als bis zum Eröffnungstermin
- Nachweis für die Eintragung in das Berufsregister (i. d. R. Handwerkskarte oder IHK-Bescheinigung)
- Erklärung zum Datenschutz; 217_COVID-19-bedingte Mehrkosten

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind

- 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
- 236 Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
-

1 Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung

Universität Greifswald, Körperschaft des öffentlichen Rechts

vertr. durch das Land M-V, dieses vertr. durch das Finanzministerium

d.v.d. die Leitung des Staatlichen Bau- und Liegenschaftsamtes Greifswald

Am Gorzberg Haus 8, 17489 Greifswald

zu vergeben.

Es ist beabsichtigt, die in beigefügtem Vertragsformular bezeichneten Instandhaltungsleistungen im Namen und für Rechnung

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

- elektronisch über die Vergabeplattform
- auf andere Weise (schriftlich/Textform)
- in Kombination: bis zur Angebotsöffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 450 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

Fax

PLZ/Ort 19053 Schwerin

E-Mail zvs@fm.sbl-mv.de

3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)**3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:**

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
-
-
-

3.2 - frei -**3.3 Nachforderung**

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit dem Angebot gefordert war, werden

- nachgefordert.
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

4 Losweise Vergabe

- nein
 ja, Angebote sind möglich für
 alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)
 eine maximale Anzahl an Losen: siehe Bekanntmachung oder Aufforderung zur Interessensbestätigung
 nur ein Los

bei zugelassener Angebotsabgabe für mehr als ein Los:

- Beschränkung der Zahl der Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhalten kann
 Höchstzahl: siehe Bekanntmachung bzw. Aufforderung zur Interessensbestätigung
 Bedingungen zur Ermittlung derjenigen Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhält, falls sein Angebot in mehr Losen das wirtschaftlichste ist als der angegebenen Höchstzahl an Losen

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

- zugelassen.
 Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein.
 § 13 EU Absatz 1 Nummer 2 VOB/A gilt für jedes Hauptangebot.
 nicht zugelassen.

6 Nebenangebote

- 6.1** Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU gilt nicht.
6.2 Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU) - ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -
 für die gesamte Leistung
 nur für nachfolgend genannte Bereiche:

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung von Nachlässen, Erstattungsbetrag aus der Lohngleitklausel, Instandhaltungsangeboten.

- Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

Werkstätten für Behinderte wird bei der Berechnung der Wertungssumme ein Bonus von 15 Prozent eingeräumt.

Ist ein Angebot, das von einer Werkstatt für Behinderte abgegeben wurde, ebenso wirtschaftlich wie ein anderes Angebot, so wird der Zuschlag auf das Angebot der Werkstatt für Behinderte erteilt.

Der Nachweis der Eigenschaft als Werkstatt für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- Elektronisch

- in Textform mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel mit qualifizierter/m Signatur/Siegel

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform muss der Bieter zu erkennen sein; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen.

Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabeplattform der Vergabestelle zu übermitteln.

- Schriftlich

Das beigefügte Angebotsschreiben ist zu unterzeichnen und zusammen mit den Anlagen in verschlossenem Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist an folgende Anschrift zu senden oder dort abzugeben:

- siehe Briefkopf

- Stelle:

Der Umschlag ist außen mit Namen (Firma) und Anschrift des Bieters und der Angabe

„Angebot für

Maßnahmennummer: 30811-E8-0001	Baumaßnahme: EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin
Vergabenummer: 21E0135G	Leistung: Aktive Netzwerktechnik

”

zu versehen, ggf. unter Verwendung eines bereit gestellten Kennzettels.

9 Behörde, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann:

Vergabekammer (§ 156 GWB, § 21 EU VOB/A):

Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit Mecklenburg-Vorpommern

Geschäftsstelle der Vergabekammern

Johannes-Stelling-Straße 14

19053 Schwerin

10

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 2).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkei-
ten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hin-
zuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen
Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu
geben, ob und auf welche Art er wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot
ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht
form- oder fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der
Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten
Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die
von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzel-
ner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wer-
tung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzuge-
ben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des
Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertersatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden
und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragser-
teilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 Nebenangebote müssen die geforderten Mindestanforderungen erfüllen; dies ist mit Angebotsabgabe
nachzuweisen.

4.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu beschrei-
ben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bau-
leistung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Ver-
tragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Anga-
ben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

- 4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).
- 4.4 Nebenangebote, die den Nummern 4.1 bis 4.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

5 Bietergemeinschaften

- 5.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
 - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
 - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
 - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte/mit Siegel versehene Erklärung abzugeben.

- 5.2 Sofern nicht im offenen Verfahren ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

6 Kapazitäten anderer Unternehmen (Unteraufträge, Eignungsleihe)

Beabsichtigt der Bieter, Teile der Leistung von anderen Unternehmen ausführen zu lassen oder sich bei der Erfüllung eines Auftrages im Hinblick auf die erforderliche wirtschaftliche, finanzielle, technische oder berufliche Leistungsfähigkeit anderer Unternehmen zu bedienen, so muss er die hierfür vorgesehenen Leistungen/Kapazitäten in seinem Angebot benennen. Der Bieter hat auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle zu einem von ihr bestimmten Zeitpunkt nachzuweisen, dass ihm die erforderlichen Kapazitäten der anderen Unternehmen zur Verfügung stehen und diese Unternehmen geeignet sind. Er hat den Namen, den gesetzlichen Vertreter sowie die Kontaktdaten dieser Unternehmen anzugeben und entsprechende Verpflichtungserklärungen dieser Unternehmen vorzulegen.

Nimmt der Bieter in Hinblick auf die Kriterien für die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit im Rahmen einer Eignungsleihe die Kapazitäten anderer Unternehmen in Anspruch, müssen diese gemeinsam für die Auftragsausführung haften; die Haftungserklärung ist gleichzeitig mit der „Verpflichtungserklärung“ abzugeben.

Der Bieter hat andere Unternehmen, bei denen Ausschlussgründe vorliegen oder die das entsprechende Eignungskriterium nicht erfüllen, innerhalb einer von der Vergabestelle gesetzten Frist zu ersetzen.

7 Eignung

- 7.1 Offenes Verfahren

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung für die zu vergebende Leistung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von anderen Unternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung für die zu vergebende Leistung mit dem Angebot

- **Entweder** die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise
 - **Oder** eine Einheitliche Europäische Eigenerklärung (EEE)
- vorzulegen.

Bei Einsatz von anderen Unternehmen gemäß Nummer 7 sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die anderen Unternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten anderen Unternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ bzw. in der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

7.2 Nichtoffene Verfahren, Verhandlungsverfahren

Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen anderen Unternehmen präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ bzw. der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten anderen Unternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten anderen Unternehmen in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte andere Unternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

Baumaßnahme	Vergabenummer
EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin Sanierung, Loefflerstraße 23	21E0135G
Leistung	
Aktive Netzwerktechnik	

Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe

Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)

1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind

1.1 Formblätter

- Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- 224 - Angebot Lohngleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- 217_COVID-19-bedingte Mehrkosten
- Erklärung zum Datenschutz

1.2. Unternehmensbezogene Unterlagen

- Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig / oder nicht älter als bis zum Eröffnungstermin
- Eintragung Berufsregister (z.B. Gewerbeanmeldung, HR-Auszug, Eintrag in der Handwerksrolle oder bei der IHK)
- 125 – Sicherheitsauskunft und Verzichtserklärung Bieter

1.3. leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen:
siehe Leistungsverzeichnis
-

1.4. sonstige Unterlagen

- Erfüllung von Mindestanforderungen, z.B. Datenblätter, Muster, spezielle Nachweise
-
-

2 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind**2.1 Formblätter**

- 126 - Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 236 - Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- 223 - Aufgliederung der Einheitspreise
- Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)

2.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

- 444 – Referenzbescheinigung, mind. **3** max. **5** Referenzen der letzten **3** Jahre (vom AG bestätigt)
- Erklärung zur Zahl der in den letzten 3 Jahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen, mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal
- Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer
- rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan (falls eine Erklärung über das Vorliegen eines solchen Insolvenzplanes angegeben wurde)
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse, falls das Unternehmen beitragspflichtig ist
- Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen, falls das Finanzamt eine solche Bescheinigung ausstellt
- Freistellungsbescheinigung nach § 48b Einkommensteuergesetz
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen
-
-

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- Produktdatenblätter benannter Fabrikate
- Erfüllung von Mindestanforderungen, z.B. Datenblätter, Muster, spezielle Nachweise
-

2.4 sonstige Unterlagen

- Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
-
-

Die mit Erlass des BMI BW I 7 – 70406/21#1 vom 23.03.2020 herausgegebenen Hinweise zur Handhabung von Bauablaufstörungen werden auf den abzuschließenden Vertrag entsprechend angewendet:

„II. Handhabung von Bauablaufstörungen

Die sich ausbreitende Corona-Pandemie kann Auswirkungen auf die Bauabläufe haben. Zum vertragsrechtlichen Umgang mit Bauablaufstörungen gebe ich folgende Hinweise:

Die Corona-Pandemie ist grundsätzlich geeignet, den Tatbestand der höheren Gewalt im Sinne von § 6 Abs. 2 Nr. 1 lit. c VOB/B auszulösen. Höhere Gewalt ist ein unvorhersehbares, von außen einwirkendes Ereignis, das auch durch äußerste, nach der Sachlage zu erwartende Sorgfalt wirtschaftlich vertretbar nicht abgewendet werden kann und auch nicht wegen seiner Häufigkeit hinzunehmen ist.

Das Vorliegen dieser strengen Voraussetzungen kann auch in der jetzigen Ausnahmesituation nicht pauschal angenommen werden, sondern muss im Einzelfall geprüft werden. Grundsätzlich muss derjenige, der sich darauf beruft, die die höhere Gewalt begründenden Umstände darlegen und ggf. beweisen. Beruft sich der Unternehmer also auf höhere Gewalt, müsste er darlegen, warum er seine Leistung nicht erbringen kann. Das kann z.B. der Fall sein, weil

- ein Großteil der Beschäftigten behördenseitig unter Quarantäne gestellt ist und er auf dem Arbeitsmarkt oder durch Nachunternehmer keinen Ersatz finden kann,
- seine Beschäftigten aufgrund von Reisebeschränkungen die Baustelle nicht erreichen können und kein Ersatz möglich ist,
- er kein Baumaterial beschaffen kann.

Kostensteigerungen sind dabei nicht grundsätzlich unzumutbar.

Die Darlegungen des Auftragnehmers müssen das Vorliegen höherer Gewalt als überwiegend wahrscheinlich erscheinen lassen, ohne dass sämtliche Zweifel ausgeräumt sein müssen. Auf Schwierigkeiten bei der Beschaffung von Bescheinigungen und Nachweisen ist mit Blick auf die Überlastung von Behörden und die stark reduzierte Geschäftstätigkeit der Privatwirtschaft Rücksicht zu nehmen. Dies bedeutet, die vom Auftragnehmer geforderten Darlegungen im Einzelfall mit Augenmaß, Pragmatismus und mit Blick auf die Gesamtsituation zu handhaben.

Der bloße Hinweis auf die Corona-Pandemie und eine rein vorsorgliche Arbeitseinstellung erfüllt den Tatbestand der höheren Gewalt aber nicht. Ebenso bitte ich um besonderes Augenmerk, falls der Auftragnehmer schon bei der bisherigen Leistungserbringung Schwierigkeiten hatte und sich nun auf die Corona-Pandemie beruft.

Höhere Gewalt kann auch auf Seiten des Auftraggebers eintreten, beispielsweise, weil die Projektleitung unter Quarantäne gestellt wird. Dabei wäre dann – entsprechend der

an die Auftragnehmer gestellten Anforderungen und nach denselben Maßstäben – zu dokumentieren, dass und warum die Projektleitung nicht aus dem Homeoffice erfolgen kann, oder dass und warum keine Vertretung organisiert werden kann.

Falls das Vorliegen höherer Gewalt im Einzelfall angenommen werden kann, verlängern sich Ausführungsfristen automatisch um die Dauer der Behinderung zzgl. eines angemessenen Zuschlags für die Wiederaufnahme der Arbeiten (§ 6 Abs. 4 VOB/B).

Beruft sich der Auftragnehmer nach den o.g. Maßstäben zu recht auf höhere Gewalt, entstehen gegen ihn keine Schadens- oder Entschädigungsansprüche.

Bei höherer Gewalt gerät auch der Auftraggeber nicht in Annahmeverzug; die Voraussetzungen des § 642 BGB liegen nicht vor (vgl. BGH, Urteil vom 20.4.2017 – VII ZR 194/13; die dortigen Ausführungen zu außergewöhnlich ungünstigen Witterungsverhältnissen sind nach hiesiger Ansicht – erst recht – auf eine Pandemie übertragbar). Das gilt insbesondere auch für Fallkonstellationen, in denen ein Vorgewerk aufgrund höherer Gewalt nicht rechtzeitig erbracht werden kann und nun das nachfolgende Gewerk deswegen Ansprüche wegen Behinderung gegen den Auftraggeber erhebt.“

Elektr. • bearbeitbar*

Vergabenummer	21E0135G
---------------	----------

Baumaßnahme

EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin**Sanierung, Loefflerstraße 23**

Leistung

Aktive Netzwerktechnik**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 01.11.2021** .
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **am 30.12.2021** .
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

1.2 Verbindliche Fristen (=Vertragsfristen) gemäß § 5 Absatz 1 VOB/B sind:

- vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
- vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen
- aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

2.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

- 0.00** _____ € (ohne Umsatzsteuer)
- 0.00** Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt _____ Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Absatz 5 Nummer 3 VOB/B verlängert auf _____ Tage.

4 Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung (§ 17 VOB/B)

- Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.
- Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

- Auf Sicherheit für die Mängelansprüche wird verzichtet.
- Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden, und zwar für

- die Vertragserfüllung das Formblatt „Vertragserfüllungsbürgschaft“
- die Mängelansprüche das Formblatt „Mängelansprüchebürgschaft“
- vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt „Abschlagszahlungs-/ Vorauszahlungsbürgschaft“

7 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

8 Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen



Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:
Datum:
Tel.:
Fax:
e-mail:
USt.-ID-Nr.:
HR-Nr.:
Registergericht:
BlmA-Nummer:

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Greifswald

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
30811-E8-0001	EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin

Sanierung, Loefflerstraße 23

Vergabenummer	Leistung
21E0135G	Aktive Netzwerktechnik

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

- Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- 224 Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Nebenangebot(e)
-
-
-
-
-
-

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 221 oder 222 Angaben zur Preisermittlung
-
-

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro

2.1 Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag² beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro*

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ St.

4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote³ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind _____ %

5 Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

6 Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:

Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____

- Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU - (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).⁴

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
- ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

² Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

⁴ Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile/n.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
 - ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
 - ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,
- wird das Angebot ausgeschlossen.

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **30811-E8-0001**Vergabenummer **21E0135G**

Vergabeart

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input checked="" type="checkbox"/> Offenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin**Sanierung, Loefflerstraße 23**

Leistung

Aktive Netzwerktechnik

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bewerber*) | |
| <input type="checkbox"/> Bieter*) | |
| <input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*) | |
| <input type="checkbox"/> Nachunternehmer*) | |
| <input type="checkbox"/> anderes Unternehmen*) | |

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen

Euro

Euro

Euro

Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum¹ vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem **Teilnahmeantrag** eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

- im Handelsregister eingetragen.
- für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
- Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter in Frage stellt

Ich/Wir erkläre(n), dass

- für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

⁴ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Bieter	Vergabenummer	Datum
	21E0135G	
Baumaßnahme EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin Sanierung, Loefflerstraße 23		
Leistung Aktive Netzwerktechnik		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			x	
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen ¹			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)				noch zu verteilen	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1 eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn			
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)			
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio €: Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.			
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung			
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.			
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.			
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)				
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)			
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)			
3.3.1.	Gewinn			
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)			
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)			
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)				
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)				

¹ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
30811-E8-0001	EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin
	Sanierung, Loefflerstraße 23
Vergabenummer	Leistung
21E0135G	Aktive Netzwerktechnik

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären¹, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

¹ Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	21E0135G	
Baumaßnahme EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin Sanierung, Loefflerstraße 23		
Leistung Aktive Netzwerktechnik		

Ergänzung des Angebotsschreibens

Verzeichnis über Art und Umfang der Leistungen, für die sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der Teilleistungen, für die ich mich/wir uns anderer Unternehmen bedienen werde(n).

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen

In Hinsicht auf meine/unsere wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit	
Name des Unternehmens	Angabe zu der von diesem Unternehmen überlassenen Eignung



Bewerber/Bieter	Vergabenummer	Datum
	21E0135G	
Baumaßnahme EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin Sanierung, Loefflerstraße 23		
Leistung Aktive Netzwerktechnik		

Name, gesetzlicher Vertreter, Kontaktdaten des sich verpflichtenden Unternehmens

Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter diesem mit den erforderlichen Kapazitäten meines/unsers Unternehmens für den/die nachfolgenden Leistungsbereich(e) zur Verfügung zu stehen.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der (Teil)Leistungen

(Ort, Datum, Unterschrift)

- Der Bewerber bzw. Bieter nimmt zum Nachweis seiner Eignung die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit meines/unsers Unternehmens in Anspruch. Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter mit diesem gemeinsam für die Auftragsausführung zu haften.¹

(Ort, Datum, Unterschrift)

Anmerkung: Sofern Verpflichtungserklärungen in Kopie oder als Telefax vorgelegt werden, behält sich die Vergabestelle vor, die Originale zu verlangen.

¹ Diese Erklärung muss abgegeben werden, wenn sie in den Teilnahmebedingungen gefordert ist.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	21E0135G	
Baumaßnahme EMAU ehemalige Klinik für Innere Medizin Sanierung, Loefflerstraße 23		
Leistung Aktive Netzwerktechnik		

Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen

Erstattung von Mehrkosten für Hygiene- und Gesundheitsschutzmaßnahmen im räumlichen Kontext zur Baustelle, die durch die COVID-19-Pandemie verursacht wurden

Kosten, die aufgrund der COVID-19-Pandemie für die nachfolgenden Maßnahmen auf der Baustelle zusätzlich anfallen, werden nicht über die Preise, sondern auf Nachweis erstattet:

Unmittelbare persönliche Hygienemaßnahmen:

- Erweitern von sanitären Anlagen (z.B. zusätzliche Sanitärcontainer auf der Baustelle), einschließlich erhöhter Verbrauchskosten für Strom und Wasser, soweit der Verbrauch von Strom und Wasser nicht ohnehin vom Auftraggeber getragen wird
- Lokale Desinfektionsvorrichtungen
- Hygienebedingte persönliche Schutzbekleidung (Masken, Handschuhe, u.ä.)
- Hygienemittel

Hygiene unterstützende Maßnahmen:

- Hinweise und Warntafeln
- Anpassen der Sozialbereiche (z.B. zusätzliche Wohncontainer auf der Baustelle)
- Mehraufwand (Anmieten) von Fahrzeugen für den täglichen Personentransport zur Baustelle sowie die Mehrkosten für die Fahrten

Zum Nachweis der entstandenen zusätzlichen Kosten sind vorzugsweise die Rechnungen für die vorgenommenen Maßnahmen, die ggf. auch bei Nachunternehmern erforderlich waren, vorzulegen. Zur Erläuterung der Kausalität zwischen Mehrkosten und COVID-19-Pandemie und des Bezugs der entstandenen Mehrkosten zur konkreten Baustelle genügt im Zweifel eine Eigenerklärung des Auftragnehmers.

Es werden nur solche Kosten erstattet, die sich im marktüblichen Rahmen halten. Hinsichtlich der Erforderlichkeit der Hygienemaßnahmen wird im Zweifelsfall auf die Informationen der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU) und/oder RKI zurückgegriffen.

Erklärung des Bieters

- Kosten für die o.g. COVID-19-Pandemie bedingten Maßnahmen sind NICHT Bestandteil meiner oder der von den Nachunternehmern kalkulierten Einheits- oder Pauschalpreise.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN

FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN

BAUVORHABEN

EMAU Greifswald

Friedrich-Löffler-Str. 23a
17489 Greifswald**Die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen**

Die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen gemäß VOB/B und die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen gemäß VOB/C sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil des Vertrages.

Allgemeines:

Allgemeines:

Die besonderen technischen Vertragsbedingungen BTV werden im Auftragsfall Vertragsbestandteil.

Für die Baustelleneinrichtung und das Baustofflager können nur die von der örtlichen Bauleitung dafür freigegebenen Flächen benutzt werden. Ein Anspruch auf Räumlichkeiten besteht nicht. Die Aufstellung der eigenen Baustelleneinrichtung muss von der örtlichen Bauleitung vorher genehmigt werden. Die Baustelleneinrichtung ist für die gesamte Bauzeit zu berechnen. Der Begriff "Bauzeit" ist bis zur mängelfreien Übergabe des Gewerkes an den Bauherrn zu verstehen.

Alle Leistungen umfassen die Herstellung, Lieferung einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle, komplette Einrichtungeinschließlich aller für eine fachgerechte Arbeit erforderlichen Zubehör- und Anschlusssteile. Die zeitlich getrennte Ausführung von Leistungen ist Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet.

Planungsunterlagen des Auftraggebers
Sinnvoll und notwendig erscheinende Änderungen sind bei Angebotsabgabe mit einer entsprechenden Begründung in einem Nebenangebot einzureichen.

Unklarheiten in Bezug auf die Leistungsbeschreibung
Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe mit dem BBL-MV zu klären.

Bauleitung

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, für die Dauer der Bauzeit einen weisungsbefugten Bauleiter, der fachlich und persönlich geeignet ist und deutsch spricht, schreibt und liest, schriftlich der Bauleitung zu benennen. Er darf nur abgezogen werden, wenn mit dem Auftraggeber eine Vereinbarung über eine geeignete Ersatzperson erfolgt ist.

Bauzeiten:

Auf der Grundlage eines mit dem AG abgestimmten Bauzeitenplanes werden die Vollendungsfristen und Einzelfristen festgeschrieben.

Für das Gebäude der ehemaligen Inneren Medizin ist als grundlegende

Für das Gebäude der ehemaligen Inneren Medizin ist als grundlegende Infrastruktur ein anwendungsneutrales Kommunikations-Kabelnetz in Sterntopologie zu errichten.

Für die Versorgung aller IT-Endgeräte ist im Gebäude pro Geschossebene ein Datenverteiler / Datenschränk geplant.

Alle Endgeräte wie PCs, Drucker, Scanner, Beamer, Whiteboards, Telefon-Endgeräte werden sternförmig von den jeweiligen Etagenverteilern versorgt.

Der Gebäudehauptverteiler wird ausgelagert in das neue Hörsaalgebäude. In dem hier neu auszubauenden Netzwerkknotenraum werden die Anlagen des Gebäudehauptverters installiert. Die Errichtung des Netzwerkknotenraumes ist Gegenstand eines gesonderten Planungsauftrages und wird hier nicht weiter betrachtet. Lediglich die Leitungsverbindungen vom Gebäude der ehemaligen Inneren Medizin und der zugehörige 19"-Schränk mit Patchfeldern sind Bestandteil der Baumaßnahme der ehemaligen Inneren Medizin.

Normen und Vorschriften

Zu beachten sind u.a. die nachfolgend aufgelisteten, fachgewerkspezifischen Normen, Richtlinien und Vorschriften, Grundlage

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

der vorliegenden Planung:

DIN EN 50173

DIN EN 50174

Übertragungsnetze:

Primäre Erschließung:

Eine Gebäude zu Gebäude Verkabelung erfolgt vom angrenzenden Hörsaalgebäude zum Gebäude der ehemaligen inneren Medizin.

Sekundäre Erschließung:

Zur Fernmelde- und informationstechnischen Erschließung der Nutzungsflächen für das Gebäude der ehemaligen Inneren Medizin werden ausgehend vom Gebäudeverteiler im angrenzenden Hörsaalgebäude alle Etagenverteiler jeweils mit LWL- Kabel sowie Fernmeldekabel erschlossen.

Für die Erschließung werden LWL-Universalkabel genutzt. Die Fernmeldekabel werden vor Gebäudeaustritt (Hörsaalgebäude) von Innenkabel auf Erdkabel umgesetzt und mit Überspannungsschutz abgesichert, sowie nach Gebäudeeintritt (ehemalige innere Medizin) wieder von Erdkabel auf Innenkabel umgesetzt und ebenfalls mit Überspannungsschutz abgesichert.

Teritiäre Erschließung

Die tertiäre Erschließung des Gebäudes ist bauseits erfolgt, mittels Datenkabel der Kategorie 7 bis zu den RJ45-Anschlussdosen. Bestandteil sind die Patchfelder, die Patchkabel und die Erstpatchung nach Nutzervorgaben.

Für den Anschluss einer flächendeckenden Versorgung durch W-LAN Access Points werden in den Deckenbereichen EG und 3. OG jeweils RJ45-Anschlüsse geplant. Darüber hinaus ist für den Hoffbereich eine W-LAN Versorgung zu realisieren.

Je Arbeitsplatz sind 2 RJ45 Anschlüsse gefordert (n+1). Auch Nebenräume wie Lager und Archive erhalten je Raum eine RJ45 Datendoppeldose, insofern sie nicht im Untergeschoss angesiedelt sind.

Aktive Netzwerkkomponenten:

Die in dem weiteren LV-Text beschriebenen aktiven Switche sind in bereits errichtete 19"- Verteilerschränke einzubauen.

W-LAN Access Points:

Für das geforderte W-LAN-Netz mit (2,4 GHz / 5 GHz) Funknetz sind für das Erdgeschoss bis 3. Obergeschoss W-LAN-Access-Points geplant.

Baubeginn: 20.12.2021

Baubeginn: 20.12.2021

Fertigstellung / Inbetriebnahme: 18.03.2022

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

1 **KG 450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen**

1.3 **KG 457 Übertragungsnetze**

Im Gebäude wird ein anwendungsneutrales LAN errichtet, welches für Telekommunikations- und datentechnische Anwendungen gleichfalls nutzbar ist.

Es wird ein strukturiertes Gebäudeverkabelungssystem ausgeführt, welches ab Gebäudeverteiler GV im Hörsaalgebäude (nicht Gegenstand dieser Planung) bis zu jedem 19"-Netzwerkschrank in den Etagenverteiltern (E00 bis E03) mit LWL-Leitungen ausgeführt wird.

Ab den Etagenverteiler zu den Anschlussdosen /

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Endgeräten wird mit Kupferleitungen in Kat.7 (4x2AWG23) realisiert (Gegenstand der Planung). Dieses Leitungsnetz ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

1.3.1 Der Aufbau der Datenschränke ist in den Ausführungsplänen dargestellt.

Übertragungsnetze

1.3.1.10 **Cisco Catalyst 9200 Switch**

Technische Eigenschaften:

Model: C9200L-48P-4X-E
 Downlinks total 10/100/1000
 oder PoE+ Kupfer Ports: 48 ports full PoE+
 Uplink Konfiguration: 4x 10G fixed uplinks
 Standard- Primär- AC
 Versorgung: PWR-C5-1KWAC
 Lüfter: Fixed redundant
 Software: Network Essentials
 Stacking Bandbreite 80 Gbps
 DRAM: 2 GB
 Flash: 4 GB
 Switching capacity: 176 Gbps
 Forwarding rate: 261.9 Mpps
 Chassis Abmessungen: 1.73 x 17.5 x 11.3 in
 4.4 x 44.5 x 28.8 cm

Bis zu 48 Ports mit voller Power over Ethernet Plus (PoE+)-Fähigkeit
 Ausfallsicherheit mit vor Ort austauschbaren Einheiten (FRU) und redundanter Stromversorgung, Lüftern und modularen Uplinks
 Flexible Downlink-Optionen mit Daten oder PoE+ Betriebseffizienz mit optionalem Backplane-Stacking, das Stacking-Bandbreiten bis zu 160 Gbps unterstützt
 UADP 2.0 Mini mit integrierter CPU bietet Kunden optimierte Größenordnung bei besserer Kostenstruktur
 Erhöhte Sicherheit durch AES-128
 MACsec-Verschlüsselung, richtlinienbasierte Segmentierung und vertrauenswürdige Systeme
 Layer-3-Fähigkeiten, einschließlich OSPF, EIGRP, ISIS, RIP und gerouteter Zugang
 Erweiterte Netzwerküberwachung mit Full Flexible NetFlow
 Cisco Software-Definiertes Zugriff (SD-Zugriff): Vereinfachte Abläufe und Bereitstellung mit richtlinienbasierter Automatisierung vom Edge bis zur Cloud, verwaltet mit der Cisco Identity Services Engine (ISE)
 Netzwerksicherheit und verbesserte Lösungszeit durch Cisco DNA CenterT
 Plug and Play (PnP) aktiviert: Ein einfaches, sicheres, einheitliches und integriertes Angebot zur Erleichterung der Einführung neuer Zweigstellen oder Campus-Geräte oder der Aktualisierung eines vorhandenen Netzwerk
 Cisco IOS XE: Ein auf Common Licensing basierendes Betriebssystem für die Unternehmensproduktfamilie Cisco Catalyst 9000 mit Unterstützung für modelldriven Programmierbarkeit und Streaming-Telemetrie
 ASIC mit programmierbaren Pipeline- und Mikro-Engine-Fähigkeiten, zusammen mit einer vorlagenbasierten, konfigurierbaren Zuweisung von Schicht 2 und Schicht 3
 Weiterleitung, Zugriffskontrolllisten (ACLs) und Quality of Service (QoS)-Einträge

Lieferrn, in bauseitig vorhandenen 19"- Schrank montieren und betriebsfertig anschließen. Mit zu kalkulieren sind folgende Positionen:

C9200L-48P-4X-E (CATALYST 9200L 48-PORT POE+ 4 X 10G NETWORK ESSENTIALS IN)
 C9200L-STACK-KIT CISCO CATALYST 9200L STACK MODULE)

C9200L-DNA-E-48-3Y (C9200L DNA ESSENTIALS 48-PORT 3 YEAR TERM LICENSE IN)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Fabrikat/Typ: Cisco / C9200L-48P-4X-E

1.3.1.20

24,000 St

W-LAN Access Points ExtremeWireless AP305C-WR

Enterprise Indoor Access Point mit integrierten Antennen / 2x2:2 Access Point

Dual-Radio Access Point
 5GHz 2x2:2 MIMO 802.11a/b/g/n/ac/ax
 2,4GHz 2x2:2 MIMO 802.11a/b/g/n/ax
 System Datenraten bis zu 2400 Mbit/s

Simultanbetrieb von 2,4Ghz (802.11b/g/n/ax) und 5Ghz (n/ac/ax)
 Radios lassen sich wahlweise auf 2,4+5GHZ oder 5+5GHZ konfigurieren
 Einstellung der RF-Regulationen pro Land (Country Code konfigurierbar)
 Unterstützung von 802.11h
 Zertifiziert für Dynamic Frequency Selection (DFS)
 1x 10/100/1000Mbit Ethernet-Port mit Auto-Sensing (RJ45)
 Access Point muss als 802.1x Supplicant für Port-Based Auth. an geeigneten Switchports arbeiten können
 1 x Konsolen-Port (RJ45) (muss deaktivierbar sein)
 1x Reset-Hole (muss deaktivierbar sein)
 1x integriertes Bluetooth Low Energy Interface (muss deaktivierbar sein)
 1x USB 2.0 Interface
 integrierter TPM-Chip
 Unterstützung von IPv4 (RFC 791) und IPv6 (RFC 2460)
 Unterstützung von Dynamic AirTime Scheduling oder AirTime Fairness
 Unterstützung von bis zu 16x SSIDs pro Access Point
 Unterstützung von MESH-Networking
 Unterstützung von MESH-Failover auf Grundlage von Application-Tracking
 Unterstützung von WIDS/WIPS Funktionen Unterstützung von WIDS/WIPS Funktionen auf beiden Radios während des normalen Access Betriebs
 Unterstützung eines WIDS/WIPS Sensor-Modus am Access Point welcher frei über die Radios konfigurierbar ist, nur 2,4Ghz Sensor, nur 5Ghz Sensor, 2,4Ghz & 5Ghz Sensor-Betrieb
 Unterstützung von Band Steering für die Verteilung von 5Ghz fähigen Clients von 2,4Ghz auf 5Ghz sowie Band Steering für die Verteilung von 2,4Ghz/5Ghz-fähigen Clients auf Basis eines Load-Balancings zwischen diesen Radios
 Unterstützung von Load-Balancing der WLAN Clients zwischen den Access Points auf Basis der Airtime-Auslastung oder auf Grundlage der verbundenen Clients pro Radio. Der angebotene Access Point muss beide Varianten unterstützen.
 Unterstützung von Load-Balancing der Clients zwischen den Radios des Access Point bei Betrieb im Dual-5Ghz Modus
 Unterstützung für Layer-2 und Layer-3 Fast-Secure Roaming
 Voice Enterprise zertifiziert (802.11r/k/v)
 Unterstützung von Multicast to Unicast Conversion integrierte Firewall Funktionen inkl. Deep Packet Inspection (Layer7)
 Unterstützung von 802.11e (WMM)
 Es müssen mindestens 8x dedizierte QoS-Queues pro Client durch den Access Point unterstützt werden
 Jeder der mindestens 8x QoS Queues muss ein dediziertes Rate Limiting zugewiesen werden können
 Die aufgeführten QoS-Queues müssen Applikations-bezogen (Layer-7) zugewiesen werden können
 Unterstützung der Priorisierung auf Basis von 802.1p und DCSP
 Unterstützung von GRE-Tunneling für einen zentralen Breakout gegen Dritt-Systeme
 Unterstützung eines Layer2 VPN für einen zentralen Breakout
 Unterstützung von Radius-Proxy Funktionen direkt am

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Access Point Unterstützung von Radius-Server Funktionen direkt am Access Point Unterstützung von mindestens 16x lokalen Captive Web Portalen pro Access Point Unterstützung von SNMP v3 per GET und TRAP (Der Auftragnehmer stellt die MIB-Files zur Verfügung) Unterstützt WLAN-Verschlüsselung, WEP, WPA, WPA2, WPA3, 802.11i, PSK Unterstützung mehrerer, individueller WPA(WPA2)-PSKs pro SSID (Private Pre-shared Key) Authentifizierung der Private Pre Shared Keys direkt am AP ohne zusätzlichem Authentication Server Unterstützung von Micro-Segmentierung (Netz-Separierung) auf Grundlage genutzter WPA(WPA2)-PSKs ohne Notwendigkeit von VLANs (Private Client Groups) Unterstützung der Auth. per 802.1x inkl. RadiusSecure (RadSec) Unterstützt AES, CCMP, TKIP und RC4 Möglichkeit der Stromversorgung über PoE (802.3af) Der Access Point muss über zwei Partitionen mit Firmware-Versionen verfügen, auf der primären Partition wird die aktuell als aktiv definierte Version vorgehalten, auf der sekundären Partition die entsprechend vorletzter Firmware-Version Bei einem fehlerhaften Firmware-Upgrade muss der Access Point automatisch auf die Firmware-Version der Sekundär-Partition wechseln und mit dieser Neustarten lichtbasierte Statusanzeige, dimmbar Halterung zur Montage an Decken und Wände Alle hier aufgeführten Funktionen müssen ohne Controller abbildbar sein</p> <p>Montage: Die Montage erfolgt direkt an Wände oder Decken.</p> <p>Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, komplett, inklusive sämtlichem Befestigungsmaterial, Hard-und Software sowie allem notwendigen Zubehör.</p> <p>Mit zu kalkulieren sind folgende Positionen: 1x 95600-AP305C-WR 5Y Extreme Networks - Partner Works Plus PWP TAC & OS AP305C-WR (5 Jahre) 1x XIQ-PIL-S-C-PWP 5Y Extreme Networks - Partner Works Plus XIQ Pilot Saas, PWP SaaS Support (5 Jahre) 1x AH-ACC-BKT-AX-WL Montagezusatz für Indoor AP</p> <p>Fabrikat/Typ: Extreme Networks / AP305C-WR</p>		
1.3.1.30	71,000	St		
		<p>W-LAN Access Points ExtremeWireless AP460C-WR Enterprise Outdoor Access Point mit integrierten Antennen / 802.11ax - 4x4:4 + 2x2:2, Full time 2x2:2 Sensor</p> <p>Tri-Radio Access Point 5GHz 4x4:4 MIMO 802.11a/b/g/n/ac/ax 2,4GHz 2x2:2 MIMO 802.11 a/b/g/n/ax 2,4GHz/5GHz Sensor</p> <p>Model muss mit folgenden Antennen Optionen verfügbar sein: Omni 360 Grad Directional 60 Grad Directional 120 Grad</p> <p>Datenraten bis zu 4800 Mbit/s auf 5Ghz Datenraten bis zu 2400 Mbit/s auf 2,4Ghz Simultanbetrieb von 2,4Ghz (802.11b/g/n/ax) und 5Ghz (n/ac/ax) gleichzeitiger Betrieb von 5Ghz (n/ac/ax auf beiden Radios durch die Nutzung eines sog. Software-konfigurierbaren Radios Einstellung der RF-Regulationen pro Land (Country Code konfigurierbar) Unterstützung von 802.11h</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Zertifiziert für Dynamic Frequency Selection (DFS) 1x 10/100/1000Mbit Ethernet-Port mit Auto-Sensing (RJ45) 1x 100/1000/2500Mbit Ethernet-Port mit Auto-Sensing (RJ45) Die beiden Ethernet Interfaces müssen für Failover- oder Aggregationszwecke genutzt werden können. Der angebotene Access Point muss beide Varianten unterstützen Access Point muss als 802.1x Supplicant für Port-Based Auth. an geeigneten Switchports arbeiten können 1 x Konsolen-Port (RJ45) (muss deaktivierbar sein) 1x Reset-Hole (muss deaktivierbar sein) 1x integriertes Bluetooth Low Energy Interface (muss deaktivierbar sein) 1x USB 2.0 Interface integrierter TPM-Chip Unterstützung von IPv4 (RFC 791) und IPv6 (RFC 2460) Unterstützung von Dynamic AirTime Scheduling oder AirTime Fairness Unterstützung von bis zu 16x SSIDs pro Access Points Unterstützung von MESH-Networking Unterstützung von MESH-Failover auf Grundlage von Application-Tracking Beide Ethernet-Port müssen ebenfalls im Bridging-Modus für kabelgebundene Clients arbeiten können Full Time Unterstützung von WIDS/WIPS Funktionen mit Hilfe des dedizierten Dual Band Sensor Scan Radios. Unterstützung von Band Steering für die Verteilung von 5Ghz fähigen Clients von 2,4Ghz auf 5Ghz sowie Band Steering für die Verteilung von 2,4Ghz/5Ghz-fähigen Clients auf Basis eines Load-Balancings zwischen diesen Radios Unterstützung von Load-Balancing der WLAN Clients zwischen den Access Points auf Basis der Airtime-Auslastung oder auf Grundlage der verbundenen Clients pro Radio. Der angebotene Access Point muss beide Varianten unterstützen. Unterstützung von Load-Balancing der Clients zwischen den Radios des Access Point bei Betrieb im Dual-5Ghz Modus Unterstützung für Layer-2 und Layer-3 Fast-Secure Roaming Voice Enterprise zertifiziert (802.11r/k/v) Unterstützung von Multicast to Unicast Conversion integrierte Firewall Funktionen inkl. Deep Packet Inspection (Layer7) Unterstützung von 802.11e (WMM) Es müssen mindestens 8x dedizierte QoS-Queues pro Client durch den Access Point unterstützt werden Jeder der mindestens 8x QoS Queues muss ein dediziertes Rate Limiting zugewiesen werden können Die aufgeführten QoS-Queues müssen Applikations-bezogen (Layer-7) zugewiesen werden können Unterstützung der Priorisierung auf Basis von 802.1p und DCSP Unterstützung von GRE-Tunneling für einen zentralen Breakout gegen Dritt-Systeme Unterstützung eines Layer2 VPN für einen zentralen Breakout Unterstützung von Radius-Proxy Funktionen direkt am Access Point Unterstützung von Radius-Server Funktionen direkt am Access Point Unterstützung von mindestens 16x lokalen Captive Web Portalen pro Access Point Unterstützung von SNMP v3 per GET und TRAP (Der Auftragnehmer stellt die MIB-Files zur Verfügung) Unterstützt WLAN-Verschlüsselung, WEP, WPA, WPA2, WPA3, 802.11i, PSK Unterstützung mehrerer, individueller WPA(WPA2)-PSKs pro SSID (Private Pre-shared Key) Authentifizierung der Private Pre Shared Keys direkt am AP ohne zusätzlichem Authentication Server Unterstützung von Micro-Segmentierung (Netz-Separierung) auf Grundlage genutzter WPA(WPA2)-PSKs ohne Notwendigkeit von VLANs (Private Client Groups) Unterstützung der Auth. per 802.1x inkl. RadiusSecure (RadSec) Unterstützt AES, CCMP, TKIP und RC4 Möglichkeit der Stromversorgung über PoE (802.3at) Der Access Point muss über zwei Partitionen mit		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Firmware-Versionen verfügen, auf der primären Partition wird die aktuell als aktiv definierte Version vorgehalten, auf der sekundären Partition die entsprechend vorletzter Firmware-Version
 Bei einem fehlerhaften Firmware-Upgrade muss der Access Point automatisch auf die Firmware-Version der Sekundär-Partition wechseln und mit dieser Neustarten
 lichtbasierte Statusanzeige, dimmbar
 Halterung zur Montage an Masten
 Alle hier aufgeführten Funktionen müssen ohne Controller abbildbar sein
 Zu unterstützender Temperaturbereich -40 to 60 °C
 IP67 Rated

Montage:
 Die Montage erfolgt direkt an Wände oder Decken.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, komplett, inklusive sämtlichem Befestigungsmaterial, Hard-und Software sowie allem notwendigen Zubehör.

Mit zu kalkulieren sind folgende Positionen:
 1x 95600-AP460C-WR | 5Y Extreme Networks - Partner Works Plus PWP TAC & OS AP460C-WR (5 Jahre)
 1x XIQ-PIL-S-C-PWP | 5Y Extreme Networks - Partner Works Plus XIQ Pilot Saas, PWP SaaS Support (5 Jahre)
 1x KT-147407-02 Montagezusatz für Outdoor AP

Fabrikat/Typ: Extreme Networks / AP460C-WR

1.3.1.40 3,000 St **RJ45- Patchkabel Kat. 6 A (tiefgestellt) , 1,0 m, Farbe grau**

RJ45- Patchkabel Kat. 6 A , 50 cm , Patchkabel für alle Anwendungen der Klasse EA gem. EN 50173-2:2011-09, Anhang F einschließlich Anforderungen:
 Länge: 1,0 m , Farbe: grau, Belegung: 1 :1, Tülle : 180°
 Kabel: Struktur: S / FTP 4 x 2 xAWG 27/7

Mit Stecker zum geräteseitigen Anschluss komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschliessen

Fabrikat/Typ: Telegärtner / MP8 FS 500 LSZH
 o.glw. Art
 Hersteller/Typ

.....
 vom Bieter einzutragen.

1.3.1.50 587,000 St **RJ45- Patchkabel Kat. 6 A (tiefgestellt) , 1,5 m, Farbe grau**

Patchkabel, sonst wie vor beschrieben, jedoch Länge 1,5 m

1.3.1.60 146,000 St **LWL- Patchkabel Singlemode, 1,5 m, Farbe gelb**

Technische Eigenschaften:

Aderfarbe: gelb
 Fasertyp: E9/125 OS2
 Stecker-Bauform: SC/APC
 Länge: 1,5 m
 Gehäusefarbe: grün
 Abmessungen
 DM in mm,
 Primaercoating
 /Sekundaercoating: 0.25 / 0.9 mm

Mit Stecker zum geräteseitigen Anschluss komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschliessen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Fabrikat/Typ: Telegärtner / L00889W0039
o.glw. Art
Hersteller/Typ

.....
vom Bieter einzutragen.

1.3.1.70	21,000	St	_____	_____
	LWL- Patchkabel Singlemode, 2,0 m, Farbe gelb			
	LWL- Patchkabel, sonst wie vor beschrieben, jedoch			
	Länge			
	2,0 m, Farbe gelb			
	4,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.9	Stundenlohnarbeiten			
	<p>Stundenlohnarbeiten werden nach Stundenverrechnungssätzen, in denen Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen sowie Gemeinkostenanteile und Gewinn enthalten sind, vergütet.</p> <p>Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern - sofern sie nicht schon als Teilleistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen.</p> <p>Der Bieter erklärt, daß der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt.</p> <p>Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung von der Bauleitung angeordnet wurde (zu § 2 Nr. 10 VOB/B).</p>			
1.9.1	Stundenlohnarbeiten			
1.9.1.10	Ingenieur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2015-10 91 1619			
	<p>Stundenlohnarbeiten durch Ingenieur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>			
	5,000	h	_____	_____
1.9.1.30	Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2015-04 91 1619			
	<p>Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>			
	5,000	h	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.10	Prüfen und Inbetriebnahme			
1.10.1	Text nicht vorhanden !			
1.10.1.10	Prüfen und Inbetriebnahme			
	Prüfen und Inbetriebnahme aller verbauten Switche und Accesspoints gemeinsam mit dem Auftraggeber. Komplet.			
	1,000	psch	_____	_____
1.10.1.20	Einweisung			
	Einweisung			
	1,000	psch	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Zusammenstellung

1		KG 450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
1.3		KG 457 Übertragungsnetze		
1.3.1		Übertragungsnetze		
1.9		Stundenlohnarbeiten		
1.9.1		Stundenlohnarbeiten		
1.10		Prüfen und Inbetriebnahme		
1.10.1		Text nicht vorhanden !		

Summe:

USt 19,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass): _____

Der Nachlass wird nur gewertet, wenn er an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt ist.