



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

KBOB

Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren
Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics
Conferenza di coordinamento degli organi della costruzione e degli immobili dei committenti della costruzione pubblici
Coordination Group for Construction and Property Services

Angebotsunterlagen für Planerleistungen

Version ASTRA / Januar 2021

Projektbezeichnung: N02, Erhalt BSA GST bis 2030
Projektkurzbezeichnung: ERBSAGST30
Projektnummer: 190045
Vertragsbezeichnung: Los 3.0, PV LUE inkl. öBL - Lüftungsanlage und Sensorik, SIA Phasen 32-53
Vergabeverfahren: Offenes Verfahren
Klassifizierung in BöB/VöB: Dienstleistungsauftrag

Auftraggeber **Schweizerischen Eidgenossenschaft**
vertreten durch **Bundesamt für Strassen ASTRA**
Abteilung Strasseninfrastruktur Ost
Filiale Zofingen
Brühlstrasse 3, 4800 Zofingen

Name und Adresse des Anbieters / der Anbieterin

Name	
Adresse	MWST-/UID-Nr.
PLZ/Ort	Telefon
Kontaktperson	Fax
E-Mail	Land CH

Diese Angebotsunterlagen sind vollständig ausgefüllt und nachstehend unterzeichnet innert Frist dem Auftraggeber zuzustellen. Abänderungen der vom Auftraggeber vorgegebenen Texte/Unterlagen sind nicht zulässig: entsprechende Angebote können vom Vergabeverfahren ausgeschlossen werden. Varianten, falls gemäss Ausschreibungsunterlagen zulässig, sind ausdrücklich als solche zu bezeichnen und zusätzlich zum Grundangebot gesondert einzureichen.

Grundangebot ☐ Variante ☐

Angebotssumme CHF .--
(gemäss Preistabelle, Vereinbarte Vergütung netto, exkl. Skonto und MWST)
Bereinigte Angebotssumme CHF .--
(wird durch Auftraggeber ausgefüllt)

Datum Stempel und Unterschrift

Formular Bietergemeinschaft

(nur im Falle einer Bietergemeinschaft auszufüllen)

		Leistungs- anteil [%]
Federführende Unternehmung:	Name: Adresse:	
Weitere Unternehmung (Mitglied Bietergemeinschaft) ¹ :	Name: Adresse:	
...:	Name: Adresse:	
Subunternehmung ¹ :	Name: Adresse:	
...:	Name: Adresse:	

¹ Weitere Informationen zu den herbeigezogenen Firmen werden bei Bedarf durch die Bauherrschaft angefordert.

Deckblätter

Deckblätter für die vom Anbieter/der Anbieterin einzureichenden Angebotsunterlagen (soweit nicht vom ASTRA bereits vorgegeben, sind die Angebotsunterlagen vom Anbieter/der Anbieterin beizubringen).

1 Selbstdeklaration

Verfahrensgrundsätze gemäss Bundesgesetz über das öffentliche Beschaffungswesen (BöB; SR 172.056.1) sowie zugehöriger Verordnung (VöB; SR 172.056.11).

- Der Anbieter verpflichtet sich für Leistungen in der Schweiz, die am Ort der Leistung geltenden Arbeitsschutzbestimmungen und Arbeitsbedingungen für Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer einzuhalten.
- Des Weiteren verpflichtet sich der Anbieter für Leistungen in der Schweiz, die Gleichbehandlung von Frau und Mann, namentlich das Prinzip der Lohngleichheit, einzuhalten.
- Der Anbieter verpflichtet sich zudem, die Bestimmungen des schweizerischen Umweltrechts einzuhalten.
- Bei Missachtung vorstehender Verpflichtungen schuldet der Anbieter dem Auftraggeber eine Konventionalstrafe gemäss Ziff. 9 der vorgesehenen Vertragsurkunde «Planerleistungen».
- Der Anbieter, welcher ihm erteilte Aufträge oder Teile davon an Dritte weitergibt, ist verpflichtet, mit diesen Dritten die Einhaltung der obenstehend aufgeführten Grundsätze ebenfalls schriftlich zu vereinbaren.
- Dem Auftraggeber steht das Recht zu, die Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen, der Arbeitsbedingungen und der Gleichbehandlung von Mann und Frau zu kontrollieren oder kontrollieren zu lassen. Auf Verlangen hat der Anbieter deren Einhaltung nachzuweisen.
- Werden die erwähnten Verfahrensgrundsätze nicht eingehalten, kann der Auftraggeber den Anbieter vom Verfahren ausschliessen, den Zuschlag widerrufen oder nach Vertragsabschluss die Konventionalstrafe geltend machen.
- Im Weiteren erklärt die Anbieterin, die eidgenössischen Steuern und Sozialabgaben bezahlt zu haben (Bundessteuern, MWST, AHV-, IV-, EO-, ALV-, BVG- und UVG-Beiträge).
- Wird eine Leistung im Ausland erbracht, so erklärt die Anbieterin die Einhaltung der Kernübereinkommen der Internationalen Arbeitsorganisation (ILO) nach Anhang 6 der BöB.

Mit der Unterschrift auf Seite 1 bestätigt der Anbieter die Richtigkeit der gemachten Angaben und erklärt sich bereit, sie auf Verlangen hin zu belegen.

Der Anbieter ermächtigt die Steuerorgane, die Einrichtungen der Sozialversicherungen, die paritätischen Berufskommissionen und andere öffentliche Organe ausdrücklich, der Beschaffungsstelle – auch entgegen anders lautenden Gesetzesbestimmungen – Auskünfte im Zusammenhang mit obigen Fragen zu erteilen.

2.0 Nachweise bezüglich der Referenzen

Die Nachweise bezüglich der Referenzen. Diese Beilage dient nur dem Vergabeverfahren und wird nicht zu einem Vertragsbestandteil.

2.0.1 EK1: Technische Leistungsfähigkeit: Referenz der Unternehmung

Referenzobjekt der Firma bzw. der federführenden Firma über die Begleitung und Betreuung von mindestens 1 mit der vorgesehenen Aufgabe vergleichbaren abgeschlossenen Projekt.

Als vergleichbar gilt eine Referenz, welche alle folgenden Anforderungen erfüllt:

- a) Fachbereiche Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen (BSA) mit mindestens folgenden Fachbereichen: FB3 (Lüftungsanlage)
- b) Aufgabe Projektverfasser BSA für die Phase Projektierung (32) bis Inbetriebsetzung (53),
- c) Neubau oder Sanierung von einer Lüftungsanlage eines Tunnels mit mehreren Lüftungszentralen (mindestens 2) in Kontext der Nationalstrassen oder Hochleistungstrassen.
- d) Investitionsvolumen (BSA-Bausumme der Referenz \geq CHF 1 Mio.)
- e) Die Referenz darf nicht älter als 10 Jahre sein.
- f) Projekt abgeschlossen

Kann der Nachweis über die verlangten Phasen gemäss Punkt b) oder das Investitionsvolumen gemäss Punkt d) nicht mit einer Referenz erbracht werden, kann maximal eine zweite Referenz ergänzen beigebracht werden.

Auch in dieser zweiten Referenz muss die Anforderungen c) und e) ebenfalls erfüllt werden.

Referenzprojekt 1

Projekt: ...

Firma/INGE: ...

Funktion der Firma: ...

Fachbereich BSA mit den Fachdisziplinen:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Energieversorgung | <input type="checkbox"/> Beleuchtung |
| <input type="checkbox"/> Lüftung | <input type="checkbox"/> Signalisation |
| <input type="checkbox"/> Überwachungsanlagen | <input type="checkbox"/> Kommunikation & Leittechnik |
| <input type="checkbox"/> Kabelanlage | <input type="checkbox"/> Nebeneinrichtungen |

Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Aufgabe Projektverfasser BSA für die Phase Projektierung (32) bis Inbetriebsetzung (53):

- Detailprojekt: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Unterlagen für die Ausführung: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Bau: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Inbetriebnahme, Abschluss: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet

Neubau oder Sanierung von BSA-Anlagen eines Tunnels mit mehreren Lüftungszentralen (mindestens 2) in Kontext der Nationalstrassen oder Hochleistungsstrassen: ☐ Nein

☐ Ja; Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Investitionsvolumen (BSA-Bausumme der Referenz \geq CHF 1 Mio.): ☐ Nein

☐ Ja;

Investitionsvolumen des bearbeiteten Projektteils (CHF, exkl. MwSt.): ...

Kurzer Projektbeschreibung: ...

Länge des Tunnels: ...

Leistungen der Firma: ...

Zeitraum der Bearbeitung: ... bis ...

Auftraggeber: ...

Funktion: ...

Name: ...

Adresse: ...

E-Mail: ...

Telefon: ...

In welchem Sinne ist die Komplexität des angegebenen Projekts mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

In welchem Sinne sind die im angegebenen Projekt bearbeiteten Fachbereiche mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

Referenzprojekt 2 (falls erforderlich)

Projekt: ...

Firma/INGE: ...

Funktion der Firma: ...

Fachbereich BSA mit den Fachdisziplinen:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Energieversorgung | <input type="checkbox"/> Beleuchtung |
| <input type="checkbox"/> Lüftung | <input type="checkbox"/> Signalisation |
| <input type="checkbox"/> Überwachungsanlagen | <input type="checkbox"/> Kommunikation & Leittechnik |
| <input type="checkbox"/> Kabelanlage | <input type="checkbox"/> Nebeneinrichtungen |

Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Aufgabe Projektverfasser BSA für die Phase Projektierung (32) bis Inbetriebsetzung (53):

- Detailprojekt: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Unterlagen für die Ausführung: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Bau: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Inbetriebnahme, Abschluss: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet

Neubau oder Sanierung von BSA-Anlagen eines Tunnels mit mehreren Lüftungszentralen (mindestens 2) in Kontext der Nationalstrassen oder Hochleistungsstrassen: ☐ Nein

☐ Ja; Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Investitionsvolumen (BSA-Bausumme der Referenz \geq CHF 1 Mio.): ☐ Nein

☐ Ja;

Investitionsvolumen des bearbeiteten Projektteils (CHF, exkl. MwSt.): ...

Kurzer Projektbeschreibung: ...

Länge des Tunnels: ...

Leistungen der Firma: ...

Zeitraum der Bearbeitung: ... bis ...

Auftraggeber: ...

Funktion: ...

Name: ...

Adresse: ...

E-Mail: ...

Telefon: ...

In welchem Sinne ist die Komplexität des angegebenen Projekts mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

In welchem Sinne sind die im angegebenen Projekt bearbeiteten Fachbereiche mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

2.0.2 EK2: Nachweis Organisatorische Leistungsfähigkeit

Angabe zum Jahresumsatz:

Der Jahresumsatz des Anbieters für die Jahren 2019 und 2020 muss mindestens dem 2-fachen durchschnittlichen Jahresumsatz des vom Anbieter eingereichten Angebotes entsprechen.

Vom Unternehmer auf Aufforderung des Bauherrn nach Angebotsabgabe zu liefernden Nachweisen:

- E2.1 Aktueller Auszug aus dem Handelsregister
- E2.2 Aktueller Auszug aus dem Betreibungsregister
- E2.3 Aktueller Auszug Ausgleichskasse AHV/IV/EO/ALV
- E2.4 Aktuelle Bestätigung SUVA/ESTV
- E2.5 Gültige Versicherungsnachweise des Anbieters beziehungsweise der Arbeitsgemeinschaft bezüglich der Berufshaftpflichtversicherung

Handels- und Betreibungsregistrauszug, nicht älter als 3 Monate

Bestätigung / Nachweis

- ☐ Wir bestätigen mit unserer Unterschrift auf Seite 1 dieser Angebotsunterlagen, dass die Jahresumsätze für die Jahre 2019 und 2020 mehr als das doppelte des durchschnittlichen Jahresumsatzes des Auftrages betragen:

Jahresumsatz des Anbieters im Jahr 2019 [CHF]
Jahresumsatz des Anbieters im Jahr 2020 [CHF]

EK3.1: Qualifikation des Projektleiters

EK3.1.1: Referenzen

Referenzobjekt des Projektleiters über die Begleitung und Betreuung von mindestens 1 mit der vorgesehenen Aufgabe vergleichbaren abgeschlossenen Projekt.

Als vergleichbar für den Projektleiter gilt eine Referenz, welche alle folgenden Anforderungen erfüllt:

- a) Fachbereiche BSA mit mindestens folgenden Fachbereichen: FB3 (Lüftungsanlage)
- b) Aufgabe Projektverfasser BSA für die Phase Projektierung (32) bis Inbetriebsetzung (53)
- c) Neubau oder Sanierung von einer Lüftungsanlage eines Tunnels mit mehreren Lüftungszentralen (mindestens 2) in Kontext der Nationalstrassen oder Hochleistungsstrassen.
- d) Investitionsvolumen (BSA-Bausumme der Referenz \geq CHF 1 Mio.)
- e) Die Referenz darf nicht älter als 10 Jahre sein.
- f) Projekt abgeschlossen

Kann der Nachweis über die verlangten Phasen gemäss Punkt b) oder das Investitionsvolumen gemäss Punkt d) nicht mit einer Referenz erbracht werden, kann maximal eine zweite Referenz ergänzen beigebracht werden. In dieser zweiten Referenz muss die Anforderungen c) und e) ebenfalls erfüllt werden.

EK3.1.2: Ausbildung

Abschluss als Dipl. Ing. ETH/FH oder gleichwertig in Bereich Elektrotechnik / Informatik / Mechanik.

Projektleiter

Name: ...

Vorname: ...

Firma: ...

Funktion in der Firma: ...

Dipl. Ing. ETH/FH oder gleichwertig in Bereich Elektrotechnik / Informatik / Mechanik: ☐ Ja ☐ Nein

Referenzprojekt 1

Projekt: ...

Funktion der Person im Projekt: ...

Person bei Projektabwicklung angestellt bei Firma: ...

Fachbereich BSA mit den Fachdisziplinen:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Energieversorgung | <input type="checkbox"/> Beleuchtung |
| <input type="checkbox"/> Lüftung | <input type="checkbox"/> Signalisation |
| <input type="checkbox"/> Überwachungsanlagen | <input type="checkbox"/> Kommunikation & Leittechnik |
| <input type="checkbox"/> Kabelanlage | <input type="checkbox"/> Nebeneinrichtungen |

Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Aufgabe Projektverfasser BSA für die Phase Projektierung (32) bis Inbetriebsetzung (53):

- Detailprojekt: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Unterlagen für die Ausführung: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Bau: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Inbetriebnahme, Abschluss: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet

Neubau oder Sanierung von BSA-Anlagen eines Tunnels mit mehreren Lüftungszentralen (mindestens 2) in Kontext der Nationalstrassen oder Hochleistungsstrassen: ☐ Nein

☐ Ja; Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Investitionsvolumen (BSA-Bausumme der Referenz \geq CHF 1 Mio.): ☐ Nein

☐ Ja;

Investitionsvolumen des bearbeiteten Projektteils (CHF, exkl. MwSt.): ...

Kurzer Projektbeschrieb: ...

Länge des Tunnels: ...

Leistungen der Firma: ...

Zeitraum der Bearbeitung: ... bis ...

Zur Auskunftserteilung ermächtigte Kontaktperson des Referenz-Auftraggebers:

Auftraggeber: ...

Funktion: ...

Name: ...

Adresse: ...

E-Mail: ...

Telefon: ...

In welchem Sinne ist die Komplexität des angegebenen Projekts mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

In welchem Sinne sind die im angegebenen Projekt bearbeiteten Fachbereiche mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

Referenzprojekt 2 (falls erforderlich)

Projekt: ...

Funktion der Person im Projekt: ...

Person bei Projektabwicklung angestellt bei Firma: ...

Fachbereich BSA mit den Fachdisziplinen:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Energieversorgung | <input type="checkbox"/> Beleuchtung |
| <input type="checkbox"/> Lüftung | <input type="checkbox"/> Signalisation |
| <input type="checkbox"/> Überwachungsanlagen | <input type="checkbox"/> Kommunikation & Leittechnik |
| <input type="checkbox"/> Kabelanlage | <input type="checkbox"/> Nebeneinrichtungen |

Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Aufgabe Projektverfasser BSA für die Phase Projektierung (32) bis Inbetriebsetzung (53):

- Detailprojekt: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Unterlagen für die Ausführung: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Bau: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Inbetriebnahme, Abschluss: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet

Neubau oder Sanierung von BSA-Anlagen eines Tunnels mit mehreren Lüftungszentralen (mindestens 2) in Kontext der Nationalstrassen oder Hochleistungsstrassen: ☐ Nein

☐ Ja; Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Investitionsvolumen (BSA-Bausumme der Referenz \geq CHF 1 Mio.): ☐ Nein

☐ Ja;

Investitionsvolumen des bearbeiteten Projektteils (CHF, exkl. MwSt.): ...

Kurzer Projektbeschrieb: ...
Länge des Tunnels: ...
Leistungen der Firma: ...
Zeitraum der Bearbeitung: ... bis ...

Zur Auskunftserteilung ermächtigte Kontaktperson des Referenz-Auftraggebers:

Auftraggeber: ...
Funktion: ...
Name: ...
Adresse: ...
E-Mail: ...
Telefon: ...

In welchem Sinne ist die Komplexität des angegebenen Projekts mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

In welchem Sinne sind die im angegebenen Projekt bearbeiteten Fachbereiche mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

EK3.2: Qualifikation Lüftungsingenieur

EK3.2.1: Referenzen

Referenzobjekt Lüftungsingenieur über die Begleitung und Betreuung von mindestens 1 mit der vorgesehenen Aufgabe vergleichbaren abgeschlossenen Projekt.

Als vergleichbar für den Lüftungsingenieur gilt eine Referenz, welche alle folgenden Anforderungen erfüllt:

- a) Fachbereiche Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen (BSA) mit mindestens folgenden Fachbereichen: FB3 (Lüftungsanlage)
- b) Aufgabe Lüftungsingenieur für die Phase Projektierung (32) bis Inbetriebsetzung (53)
- c) Neubau oder Sanierung von einer Lüftungsanlage eines Tunnels mit mehreren Lüftungszentralen (mindestens 2) in Kontext der Nationalstrassen oder Hochleistungsstrassen.
- d) Investitionsvolumen (BSA-Bausumme der Referenz \geq CHF 1 Mio.)
- e) Die Referenz darf nicht älter als 10 Jahre sein.
- f) Projekt abgeschlossen

Kann der Nachweis über die verlangten Phasen gemäss Punkt b) oder das Investitionsvolumen gemäss Punkt d) nicht mit einer Referenz erbracht werden, kann maximal eine zweite Referenz ergänzen beigebracht werden.

Auch in dieser zweiten Referenz muss die Anforderungen c) und e) ebenfalls erfüllt werden.

EK3.2.2: Ausbildung

Abschluss als Dipl. Ing. ETH/FH oder gleichwertig.

Lüftungsingenieur

Name: ...

Vorname: ...

Firma: ...

Funktion in der Firma: ...

Dipl. ETH/FH oder gleichwertig: ☐ Ja ☐ Nein

Referenzprojekt 1

Projekt: ...

Funktion der Person im Projekt: ...

Person bei Projektabwicklung angestellt bei Firma: ...

Fachbereich BSA mit den Fachdisziplinen:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Energieversorgung | <input type="checkbox"/> Beleuchtung |
| <input type="checkbox"/> Lüftung | <input type="checkbox"/> Signalisation |
| <input type="checkbox"/> Überwachungsanlagen | <input type="checkbox"/> Kommunikation & Leittechnik |
| <input type="checkbox"/> Kabelanlage | <input type="checkbox"/> Nebeneinrichtungen |

Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Aufgabe Lüftungsingenieur für die Phase Projektierung (32) bis Inbetriebsetzung (53):

- Detailprojekt: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Unterlagen für die Ausführung: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Bau: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Inbetriebnahme, Abschluss: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet

Neubau oder Sanierung von BSA-Anlagen eines Tunnels mit mehreren Lüftungszentralen (mindestens 2) in Kontext der Nationalstrassen oder Hochleistungsstrassen: ☐ Nein

☐ Ja; Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Investitionsvolumen (BSA-Bausumme der Referenz \geq CHF 1 Mio.): ☐ Nein

☐ Ja;

Investitionsvolumen des bearbeiteten Projektteils (CHF, exkl. MwSt.): ...

Kurzer Projektbeschrieb: ...

Länge des Tunnels: ...

Leistungen der Firma: ...

Zeitraum der Bearbeitung: ... bis ...

Zur Auskunftserteilung ermächtigte Kontaktperson des Referenz-Auftraggebers:

Auftraggeber: ...

Funktion: ...

Name: ...

Adresse: ...

E-Mail: ...

Telefon: ...

In welchem Sinne ist die Komplexität des angegebenen Projekts mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

In welchem Sinne sind die im angegebenen Projekt bearbeiteten Fachbereiche mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

Referenzprojekt 2 (falls erforderlich)

Projekt: ...

Funktion der Person im Projekt: ...

Person bei Projektabwicklung angestellt bei Firma: ...

Fachbereich BSA mit den Fachdisziplinen:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Energieversorgung | <input type="checkbox"/> Beleuchtung |
| <input type="checkbox"/> Lüftung | <input type="checkbox"/> Signalisation |
| <input type="checkbox"/> Überwachungsanlagen | <input type="checkbox"/> Kommunikation & Leittechnik |
| <input type="checkbox"/> Kabelanlage | <input type="checkbox"/> Nebeneinrichtungen |

Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Aufgabe Lüftungsingenieur für die Phase Projektierung (32) bis Inbetriebsetzung (53):

- Detailprojekt: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Unterlagen für die Ausführung: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Bau: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet
- Inbetriebnahme, Abschluss: ☐ bearbeitet und abgeschlossen (Datum Abschluss: ...) ☐ nicht bearbeitet

Neubau oder Sanierung von BSA-Anlagen eines Tunnels mit mehreren Lüftungszentralen (mindestens 2) in Kontext der Nationalstrassen oder Hochleistungsstrassen: ☐ Nein

☐ Ja; Beschrieb / Nachweis und Erläuterung:

...

Investitionsvolumen (BSA-Bausumme der Referenz \geq CHF 1 Mio.): ☐ Nein

☐ Ja;

Investitionsvolumen des bearbeiteten Projektteils (CHF, exkl. MwSt.): ...

Kurzer Projektbeschrieb: ...

Länge des Tunnels: ...

Leistungen der Firma: ...

Zeitraum der Bearbeitung: ... bis ...

Zur Auskunftserteilung ermächtigte Kontaktperson des Referenz-Auftraggebers:

Auftraggeber: ...

Funktion: ...

Name: ...

Adresse: ...

E-Mail: ...

Telefon: ...

In welchem Sinne ist die Komplexität des angegebenen Projekts mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

...

In welchem Sinne sind die im angegebenen Projekt bearbeiteten Fachbereiche mit den vorliegenden Anforderungen vergleichbar?

2.0.4 EK4: Verfügbarkeit der Schlüsselpersonen

Nachweis der Verfügbarkeit für das Projekt der bezeichneten Schlüsselperson während 3 Jahren.

Detaillierte Aufzählung und Darstellung der zeitlichen Belastung aufgrund von weiteren Projekten.

Schlüsselpersonen sind:

Projektleiter

Mindestverfügbarkeit des PL: 30% im Jahr 2022 und 30% im Jahr 2023

Verfügbarkeit Projektleiter (Angabe Auslastung pro Quartal)

Nr.	Beschreibung des Auftrags	Quartal (Angabe in %)							
		(Basis für die Angabe: 100%-Stelle mit 1'900h Nettoarbeitszeit pro Jahr)							
		2022				2023			
		1. Qrtl.	2. Qrtl.	3. Qrtl.	4. Qrtl.	1. Qrtl.	2. Qrtl.	3. Qrtl.	4. Qrtl.
1	(bestehende Aufträge auflisten)								
2									
...									
	Funktion Projektleiter in der vorliegenden Ausschreibung	30	30	30	30	30	30	30	30
	Allfällige weitere Funktionen in der vorliegenden Ausschreibung								
	Führungsaufgaben								
	Reserve								
	Total								
	Pensum								

Lüftungsingenieur

Mindestverfügbarkeit Lüftungsingenieur: 30% im Jahr 2022 und 30% im Jahr 2023

Verfügbarkeit Lüftungsingenieur (Angabe Auslastung pro Quartal)

Nr.	Beschreibung des Auftrags	Quartal (Angabe in %)							
		(Basis für die Angabe: 100%-Stelle mit 1'900h Nettoarbeitszeit pro Jahr)							
		2022				2023			
		1. Qrtl.	2. Qrtl.	3. Qrtl.	4. Qrtl.	1. Qrtl.	2. Qrtl.	3. Qrtl.	4. Qrtl.
1	(bestehende Aufträge auflisten)								
2									
...									
	Funktion Projektleiter in der vorliegenden Ausschreibung	30	30	30	30	30	30	30	30
	Allfällige weitere Funktionen in der vorliegenden Ausschreibung								
	Führungsaufgaben								
	Reserve								
	Total								
	Pensum								

2.0.5 EK5: Leistungsanteil Unterakkordant

Nachweis, dass maximal 50% der Leistungen durch Subunternehmer erbracht wird.

Bestätigung / Nachweis

- ☐ Wir bestätigen mit unserer Unterschrift auf Seite 1 dieser Angebotsunterlagen, dass maximal 50% der Leistung durch Subunternehmen erbracht werden:

Subunternehmen	Anteil [%]
.....
.....
.....
.....
Total

- ☐ Wir bestätigen mit unserer Unterschrift auf Seite 1 dieser Angebotsunterlagen, dass keine Leistungen durch Subunternehmen erbracht werden.

2.1 Angaben zu den Zuschlagskriterien

2.1.1 ZK1: Qualität des Anbieters

(Gewichtung 40%)

Qualifikation der Schlüsselpersonen bezgl. der Anforderungen im Projekt.

Als Schlüsselpersonen gelten Projektleiter, örtlicher Bauleiter LUE und Lüftungsingenieur.

Eine Person darf dabei mehrere Funktionen gleichzeitig wahrnehmen.

Die Evaluation des ZK 1.1.1, 1.2.1 und 1.3.1 erfolgt mit einer Note für die Referenz (Vergleichbarkeit der Funktion und des Werkes des Referenzprojekts mit Funktion und Werk dieser Ausschreibung).

Die Evaluation des ZK 1.1.2, 1.2.2 und 1.3.2 erfolgt mit einer Note für den Lebenslauf (Bewertung der Ausbildung und Berufserfahrung im Hinblick auf das Projekt).

Die Unterlagen für beide Unterkriterien sind mit dem Angebot einzureichen.

2.1.1.1 ZK1.1: Projektleiter (Gewichtung 15%)

Name: ...

Vorname: ...

Firma: ...

Funktion in der Firma: ...

Beruf, Diplomjahr: ...

Ausbildung/Weiterbildung: ...

Referenzprojekt (ZK1.1.1, 10%)

Vergleichbarkeit der Funktion und des Werkes der Referenz mit Funktion und Werk dieser Ausschreibung.

Projekt: ...

Funktion der Schlüsselperson
im Projekt: ...

Schlüsselperson bei Projektabwicklung
angestellt bei Firma: ...

Kurzer Projektbeschreibung: ...

Leistungen der Schlüsselperson: ...

Kurze Beschreibung des Bauwerkes: ...

Bearbeitete Teilphasen und
derzeitiger Projektstand: ...

Bearbeiteten Fachbereichen: ...

Zeitraum der Bearbeitung: ... bis ...

Investitionsvolumen des bearbeiteten
Projektteils (CHF, exkl. MwSt.): ...

Honorarsumme (CHF): ...

Zur Auskunftserteilung ermächtigte Kontaktperson des Referenz-Auftraggebers:

Auftraggeber: ...

Funktion: ...

Name: ...

Adresse: ...

E-Mail: ...*E-Mail Adresse muss aktuell sein*

Telefon: ...*Telefonnummer muss aktuell sein*

In welchem Sinne ist das angegebene Projekt mit dem vorliegenden Projekt vergleichbar?

...

In welchem Sinne sind die ausgeführten Arbeiten mit denjenigen des vorliegenden Projekts vergleichbar?

...

Detaillierter Lebenslauf des Projektleiters (separate Beilage möglich, ZK1.1.2, 5%)

Bewertung der Ausbildung und Berufserfahrung im Hinblick auf das Projekt.

2.1.1.2 ZK1.2: Örtlicher Bauleiter LUE (Gewichtung 10%)

Name: ...

Vorname: ...

Firma: ...

Funktion in der Firma: ...

Beruf, Diplomjahr: ...

Ausbildung/Weiterbildung: ...

Referenzprojekt (ZK1.2.1, 7,5%)

Vergleichbarkeit der Funktion und des Werkes der Referenz mit Funktion und Werk dieser Ausschreibung.

Projekt: ...

Funktion der Schlüsselperson
im Projekt: ...

Schlüsselperson bei Projektabwicklung
angestellt bei Firma: ...

Kurzer Projektbeschreibung: ...

Leistungen der Schlüsselperson: ...

Kurze Beschreibung des Bauwerkes: ...

Bearbeitete Teilphasen und
derzeitiger Projektstand: ...

Bearbeiteten Fachbereichen: ...

Zeitraum der Bearbeitung: ... bis ...

Investitionsvolumen des bearbeiteten
Projektteils (CHF, exkl. MwSt.): ...

Honorarsumme (CHF): ...

Zur Auskunftserteilung ermächtigte Kontaktperson des Referenz-Auftraggebers:

Auftraggeber: ...

Funktion: ...

Name: ...

Adresse: ...

E-Mail: ...*E-Mail Adresse muss aktuell sein*

Telefon: ...*Telefonnummer muss aktuell sein*

In welchem Sinne ist das angegebene Projekt mit dem vorliegenden Projekt vergleichbar?

...

In welchem Sinne sind die ausgeführten Arbeiten mit denjenigen des vorliegenden Projekts vergleichbar?

...

Detaillierter Lebenslauf des örtlichen Bauleiters LUE (separate Beilage möglich. ZK1.2.2, 2,5%)

Bewertung der Ausbildung und Berufserfahrung im Hinblick auf das Projekt.

2.1.1.3 ZK1.3: Lüftungingenieur (Gewichtung 15%)

Name: ...

Vorname: ...

Firma: ...

Funktion in der Firma: ...

Beruf, Diplomjahr: ...

Ausbildung/Weiterbildung: ...

Referenzprojekt (ZK1.3.1, 7,5%)

Bewertung der Ausbildung und Berufserfahrung im Hinblick auf das Projekt.

Projekt: ...

Funktion der Schlüsselperson
im Projekt: ...

Schlüsselperson bei Projektabwicklung
angestellt bei Firma: ...

Kurzer Projektbeschreibung: ...

Leistungen der Schlüsselperson: ...

Kurze Beschreibung des Bauwerkes: ...

Bearbeitete Teilphasen und
derzeitiger Projektstand: ...

Bearbeiteten Fachbereichen: ...

Zeitraum der Bearbeitung: ... bis ...

Investitionsvolumen des bearbeiteten
Projektteils (CHF, exkl. MwSt.): ...

Honorarsumme (CHF): ...

Zur Auskunftserteilung ermächtigte Kontaktperson des Referenz-Auftraggebers:

Auftraggeber: ...

Funktion: ...

Name: ...

Adresse: ...

E-Mail: ...*E-Mail Adresse muss aktuell sein*

Telefon: ...*Telefonnummer muss aktuell sein*

In welchem Sinne ist das angegebene Projekt mit dem vorliegenden Projekt vergleichbar?

...

In welchem Sinne sind die ausgeführten Arbeiten mit denjenigen des vorliegenden Projekts vergleichbar?

...

Detaillierter Lebenslauf des Lüftungsingenieurs (separate Beilage möglich, ZK1.3.2, 7,5%)

Bewertung der Ausbildung und Berufserfahrung im Hinblick auf das Projekt.

2.1.2 ZK2: Qualität des Angebots: Aufgabenanalyse, Vorgehensvorschlag (inkl. Nachhaltigkeitsanalyse) und Organisation (Gewichtung 35%)

Aufgaben- und Risikoanalyse (Gewichtung 15%)

Durch den Anbieter ist eine Analyse der Aufgabe mit besonderen Projektschwerpunkten für die Lüftungsanlage und für die Bauleitung in der Phase Ausführung vorzulegen. Die Analyse soll auf die Bereiche Technische Herausforderungen, Systemarchitektur, Koordination, Verkehrsbehinderungen, Kosten und Termine begrenzt werden.

Zusätzlich ist eine Risikoanalyse zu formulieren. Es sollen die massgebenden Herausforderungen/Risikofaktoren sowie die Nennung von Massnahmen und Ressourcen zu deren Meisterung beschrieben werden.

(maximal 4 DIN-A4-Seiten, Schriftart Arial, 10 pt.)

Vorgehensvorschlag (inkl. Nachhaltigkeitsanalyse vom sozialen und ökologischen Gesichtspunkt) (Gewichtung 15%)

Durch den Anbieter ist ein Vorschlag bezüglich des eigenen Vorgehens zu formulieren.

Zusätzlich ist eine Nachhaltigkeitsanalyse bestehend aus einer projektspezifischen Analyse der Chancen und Risiken im Bereich der Nachhaltigkeit zu formulieren.

(maximal 2 DIN-A4-Seite, Schriftart Arial, 10 pt.)

Organisation (Gewichtung 5%)

Durch den Anbieter ist das Organigramm seiner Projektorganisation zu präsentieren.

(maximal 2 DIN-A4-Seite, Schriftart Arial, 10 pt.)

Aufgaben- und Risikoanalyseanalyse (ZK2.1, Gewichtung 15%)

(maximal 4 DIN-A4-Seiten, Schriftart Arial, 10 pt.)

Vorgehensvorschlag (inkl. Nachhaltigkeitsanalyse) (ZK2.2, Gewichtung 15%)

(maximal 2 DIN-A4-Seite, Schriftart Arial, 10 pt.)

Organisation (ZK2.3, Gewichtung 5%)

(maximal 2 DIN-A4-Seite, Schriftart Arial, 10 pt.)

2.1.3 ZK3: Preis (Gewichtung 25%)

Angaben des Anbieters im Dokument 04 dieser Ausschreibungsunterlagen („Honorarangebot“).

Im Dokument 04 sind alle grün hinterlegten Felder auszufüllen. Abänderungen der Stundenvorgabe sind nicht zulässig. Die Vorgaben dienen als Kalkulationsgrundlage und zur Vergleichbarkeit der Angebote. Pauschal- und Globalangebote und/oder Angebote mit Zeitmitteltarif werden ausgeschlossen.

Die vorgegebene Stundenanzahl ist zu plausibilisieren. Mit der Einreichung des Angebots erklärt sich der Anbieter mit der Vorgabe einverstanden.

Mitarbeiterliste

Eine Mitarbeiterliste je Firma ist als Beilage zum Honorarangebot abzugeben (Format frei). Die Listen haben folgende Angaben bezüglich der einzelnen Mitarbeiter zu enthalten:

- Name und Vorname
- Jahrgang
- Berufsausbildung, Abschlussjahr
- Anzahl Berufsjahre in der gleichen Funktion
- Honorarkategorie
- Fachgebiet und Tätigkeit

2.2 Weitere Angaben

2.2.1 Verzeichnis der technischen Vorbehalte und der offenen Fragen

Vorbehalte bzw. offene Fragen:

...

2.2.2 Bestimmungen des Auftraggebers über den Datenaustausch

Alle projektspezifische erarbeiteten Dokumente und Pläne sind dem Auftraggeber im Quellcode (*.doc, *.xls, *.dxf, *.dwg etc.) zur eigenen Verwendung und Bearbeitung zur Verfügung zu stellen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die ordnungsgemäss erstellten Daten dem Auftraggeber kostenlos abzugeben.

Die Schlussrechnung wird erst zur Zahlung fällig, wenn der Beauftragte die verlangten Daten sowie die weiteren Dokumentationen über das Projekt dem Auftraggeber sowohl in elektronischer als auch in Papierform abgegeben hat.