|  |
| --- |
| Bau- und Verkehrsdepartement Basel-Stadt  Städtebau & Architektur, Stadtraum  Katrin Unger  Dufourstrasse 40/50  CH-4001 Basel |
| Basel, 7. Juli 2021 / 7991.1/LT  10347\_HO\_Velobrücke\_Erlenmatt\_LT\_FL\_20210707.docx |
| Obj. 331: Prov. Veloführung Erlenmatt Nord  PHI-Phasen 4.1 Überprüfung und 4.2 Massnahmenkonzept  Honorarangebot für Bauingenieurleistungen |

Sehr geehrte Frau Unger

Für Ihre Offertanfrage für o.e. Projekt bedanken wir uns bestens. Gerne unterbreiten wir Ihnen unser Angebot wie folgt.

# Grundlagen

1. PAW des Objektes, gsi Bau- und Wirtschaftsingenieure AG
2. Nutzungsvereinbarung, Statik und Technischer Bericht, gsi Bau- und Wirtschaftsingenieure AG
3. Mail mit Aufgabenstellung, TBA BS, 10.06.2021
4. PHI Projektierungshandbuch für Ingenieure, V 2.1/Juli 2016
5. SIA Ordnung 103

# Grobanalyse der Aufgabe

Beim Objekt 311 handelt es sich um eine 2011 als Provisorium erstellte Fahrradbrücke, welche über die Tunneleinfahrt der Fasanenstasse in Basel führt. Es soll beurteilt werden, welche baulichen Massnahmen erforderlich sind, um die provisorische Brückenkonstruktion als dauerhafte / definitive Brücke auszubilden.

Das Bauwerk ist ca. 20m Lang und etwa 4.5m breit. Die Tragkonstruktion besteht im Wesentlichen aus mehreren Stahlträgern, auf welchen mit Beton aufgefüllte Stahlprofile aufliegen.

Gemäss Aufgabenbeschrieb des Bauherrn sind die Projektphasen 4.1 Überprüfung und 4.2 Massnahmenkonzept gemäss PHI [4] zu bearbeiten.

# Leistungen

## Von uns zu erbringende Leistungen

Die zu offerierenden Leistungen basieren auf den Leistungsbeschrieb im PHI [4].

Bei dem vorliegenden Bauwerk handelt es sich um ein relativ kleines, erst 10-jähriges Bauwerk. Es wird davon ausgegangen, dass kein Bedarf an materialtechnologische Zustandsuntersuchungen besteht. Ein Überprüfungskonzept sowie Übersichtsplan wird daher nicht erstellt.

Da die Originalstatik vorliegt wird davon ausgegangen, dass eine Überprüfung dieser und ggf. eine Nachrechnung von ausgewählten Lastfällen ausreichend ist. Die Ergebnisse werden im Überprüfungsbericht festgehalten. Auf eine Projektbasis wird verzichtet.

**Phase 4.1: Überprüfung**

|  |  |
| --- | --- |
| * Grundlagenbeschaffung, Aktenstudium | 3 h |
| * Objektbesichtigung / Zustandserfassung   + Besichtigung Untersicht von der untenliegenden Strasse aus und ohne weitere Hilfsmittel   + Begehung Aufsicht zu Fuss   + Fotografische Dokumentation des IST-Zustandes   + Verifizierung der Hauptabmessungen | 15 h |
| * Erstellen des Überprüfungsberichtes mit Massnahmenempfehlung | 40 h |
| * Anpassung der Nutzungsvereinbarung | 10 h |
| * Überprüfung der Originalstatik inkl. Plausibilitätsprüfung und ggf. Nachrechnung, falls notwendig. | 30 h |
| * Übergeordnete Leistungen / Projektmanagement | 2 h |
| Total | 100 h |

**Phase 4.2: Massnahmenkonzept MK**

|  |  |
| --- | --- |
| * Definition und konzeptionelle Erarbeitung der erforderlichen Erhaltungsmassnahmen auf Basis der Zustandsüberprüfung | 15 h |
| * Variantenstudie/-vergleich, falls erforderlich, Annahme | 10 h |
| * Erstellen des Technischen Berichtes | 25 h |
| * Kostenschätzung mit Genauigkeit ± 20 % | 10 h |
| * Erstellen des Übersichtsplanes Massnahmenplan MK | 50 h |
| * Bereinigung Dossierunterlagen nach Stellungnahme TBA | 10 h |
| * Übergeordnete Leistungen / Projektmanagement | 5 h |
| Total | 125 h |

## In der Offerte nicht eingerechnete Leistungen

* Vermessungstechnische Aufnahmen des Bauwerks
* Organisation, Begleitung, Auswertung oder eigene Durchführung von materialtechnologischen Zustandsuntersuchungen
* Anfertigung einer Objektskizze

# Projektorganisation

Fachspezialist Erhaltung Lorenzo Falzone SIA-Kat. B

Projektleiter Tobias Lüthi SIA-Kat. D

Projektingenieur Statik Lukas Meier SIA-Kat. D

Zeichner/Konstrukteur Florian Christ SIA-Kat. F

Lehrling Diverse SIA-Kat. 3/4 G

# Aufwandschätzung und Honorar

## Überprüfung



## Massnahmenkonzept



## Zusammenstellung KBOB



Wir schlagen eine Abrechnung des Honorars nach effektivem Aufwand mit Kostendach gemäss den offerierten Stundenansätzen vor. Die Nebenkosten werden Pauschal zum Honorar abgerechnet.

# Termine

Abgabe des Dossier ÜP/MK bis Ende September 2021.

Wir würden uns freuen, diesen Auftrag für Sie ausführen zu dürfen und sehen Ihrem Bescheid mit grossem Interesse entgegen. Für weitere Auskünfte steht Ihnen Herr Tobias Lüthi (Tel. 079 442 24 16, E-Mail t.luethi@aebo.ch) gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse

Ingenieurbureau

A. Aegerter & Dr. O. Bosshardt AG