



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

Nationalstrassen

Strassen-Nr.

N01/N02/N05

Unterhaltsabschnitt

29/16/84

Autobahnklasse

1

Luterbach - Härkingen

EU-Strassen-Nr.

E25

Projektphase

DETAILPROJEKT

Projekt-/Berichtbezeichnung

6-Streifen-Ausbau Luterbach - Härkingen

Pflichtenheft Projektverfasser Los West/Mitte Phase Detailprojekt – Inbetriebnahme/Abschluss

Projektkurzbezeichnung

6S LuHä

Projekt-Nr. / TDCost-Nr.

080229

Inventarobjekt-Nr.

Unterhaltskilometer

30.000 – 51.9000

RBBS

CH:N1+ 30A.000 - 51A.900



Berichtverfasser



JAUSLIN STEBLER AG
4132 Muttenz
Gartenstrasse 15
Telefon +41 61 467 67 67
www.jauslinstebler.ch

Bericht-Nr. (PV):

Bericht-Nr. (ASTRA)

Anzahl Seiten:

11

Autor:

med

Dat:

07.05.2019

Gepr.:

ha

Dateiname:

P:\700800.103\07_AUBE\01_LOS_Trasse_Kunstabtuen_West
_Mitte\01_Ausschreibung\04_Pflichtenheft\Pflichtenheft PV
Los WestMitte.doc

Projektleitung

Bundesamt für Strassen ASTRA
Filiale Zofingen
Brühlstrasse 3, 4800 Zofingen

ASTRABHU-70006-1-0-

Geprüft:

Kz.:

Funktion:

Eingang ASTRA:

Kurzzeichen SGV:

Freigabe ASTRA:

Kurzzeichen:

AUFTRAGNEHMER

Jauslin Stebler AG

Gartenstrasse 15
4132 Muttenz

Telefon: 061 467 67 67
Fax: 061 467 67 01

AUFTRAGGEBER

Eidgenössisches Departement für Umwelt,
Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

Abteilung Strasseninfrastruktur
Filiale Zofingen, Brühlstrasse 3, 4800 Zürich

Telefon: 058 482 75 11
Fax: 058 482 75 90
E-Mail: zofingen@astra.admin.ch

Versionsänderungen / Historie

Nr.	Datum	Inhalt/Betreff	Autor (Name/Kürzel)
1)	04.04.2019	Entwurf	med
2)	07.05.2019	Erstausgabe	med

Verteiler

Nr.	Firma/Name	Anzahl/Stk.	Version XYZ	Version XYZ	Version XYZ	Version XYZ
1)						
2)						

Inhaltsverzeichnis

1	Ausgangslage	4
2	Projektbeschreibung	4
3	Grundlagen	4
3.1	Gesetze und Verordnungen	5
3.2	Grundlagen ASTRA	5
3.3	Ausschreibungsunterlagen	5
4	Leistungen Projektverfasser (PV) Los West/Mitte	6
4.1	Übergeordnete Leistungen	6
4.2	Leistungen Phase Detail- Massnahmenprojekt (DP / MP)	7
4.3	Leistungen Phase Ausschreibung, Unterlagen für die Ausführung, Ausführung, Inbetriebnahme / Abschluss	7
5	Leistungsabgrenzung	8
5.1	Leistungen des Auftraggebers	8
5.2	Leistungen Dritter	8
5.3	Mögliche Mandatskombinationen	10
6	Anhang	11
6.1	Anhang 1, Abschnittsgrenze bei km 44.100	11

1 Ausgangslage

Die Nationalstrasse N01 und insbesondere der 21.9 Kilometer lange Abschnitt zwischen den Verzweigungen Luterbach und Härkingen gehört zu den Strecken mit regelmässigen Kapazitätsüberlastungen. Mit der stetigen Verkehrszunahme steigen auch die Staustunden, wodurch unerwünschter Ausweichverkehr auf das untergeordnete Kantonsstrassennetz entsteht. Der Nationalstrassenabschnitt (Eröffnung 1966/1967) entspricht nicht mehr den heutigen gesetzlichen Vorgaben (Gewässerschutz, Lärmschutz, Störfall) und ist nach 50-jähriger Betriebsdauer instandsetzungsbedürftig. Eine Überprüfung der Wirtschaftlichkeit zur Erweiterung der Nationalstrasse auf 6 Fahrstreifen ergab ein positives Kosten-Nutzen-Verhältnis. Aufgrund der durchgeführten Untersuchungen ist das Bundesamt für Strassen ASTRA zum Schluss gekommen, dass es aus verkehrlicher und wirtschaftlicher Sicht angezeigt und sinnvoll ist, die Projektierung für den Ausbau des betreffenden Nationalstrassenabschnitts rasch anzugehen.

Aus diesem Grund hat das ASTRA für den gesamten rund 22 km langen Autobahnabschnitt ein Generelles Projekt erarbeiten lassen. Dieses wurde am 18.12.2015 vom Bundesrat genehmigt.

Anschliessend hat das ASTRA ein Ausführungsprojekt nach NSV Art. 12 Abs. 1 erstellen. Das Ausführungsprojekt wurde von Mai 2018 bis Juni 2018 öffentlich aufgelegt und befindet sich zurzeit beim UVEK in der Genehmigungsphase.

Die Filiale Zofingen möchte Ende 2019 mit der Projektierung der Detail- und Massnahmenprojekte beginnen. Sämtliche Detail- und Massnahmenprojekte sollen bis spätestens Mitte 2021 bei der ASTRA-Fachunterstützung zur Genehmigung eingereicht werden. Der gesamte Abschnitt wird zur Bearbeitung in die Lose West/Mitte und Ost aufgeteilt. Inhalt der vorliegenden Ausschreibung sind die Leistungen des Ingenieurs Trasse und Kunstbauten für das Los West/Mitte. Das Los West/Mitte erstreckt sich ab Verzweigung Luterbach (inkl.) bis km 44.100 (östlich Anschluss Oensingen) auf eine Länge von 14.1 km (siehe Anhang 1 Abschnittsgrenze West/Mitte - Ost).

2 Projektbeschreibung

Das Projekt ist in der Beilage 3 „Projektbeschreibung (Technischer Bericht einschliesslich flankierender Massnahmen zum Ausführungsprojekt vom 19.03.2018)“ beschrieben.

3 Grundlagen

Es gelten die aktuellen Normen, Richtlinien und Weisungen vom ASTRA. Die folgenden Grundlagen bilden die Basis für die Erarbeitung des Projektes und gelten daher für die Ausführung der gemäss Kapitel 4 beschriebenen Leistungen.

3.1 Gesetze und Verordnungen

- Bundesgesetz über die Nationalstrassen (NSG) vom 8. März 1960
- Nationalstrassenverordnung (NSV) vom 7. November 2007

3.2 Grundlagen ASTRA

Als Grundlage gelten sämtliche Standards, Fachdokumente und Projektierungshilfen für Nationalstrassen.

Standards für Nationalstrassen

<https://www.astra.admin.ch/astra/de/home/fachleute/dokumente-nationalstrassen/standards.html>

Fachdokumente und Projektierungshilfen für Nationalstrassen

<https://www.astra.admin.ch/astra/de/home/fachleute/dokumente-nationalstrassen/fachdokumente.html>

3.3 Ausschreibungsunterlagen

Die Ausschreibungen bestehen aus nachfolgend aufgeführten Dokumenten:

1. Publikation simap
2. Pflichtenheft
3. Projektbeschrieb (Technischer Bericht einschliesslich flankierender Massnahmen zum Ausführungsprojekt vom 19.03.2018)
4. Projekthandbuch
5. Q-Lenkungsplan
6. Angebotsunterlagen
7. Honorarangebot
8. Vertragsentwurf
9. Allgemeine Vertragsbedingungen KBOB für Planerleistungen, Ausgabe 2015
10. Verhaltenskodex Korruptionsbekämpfung, Ausgabe 2012
11. Projektgrundlagen*)
 - Ausführungsprojekt (AP) vom 19.03.2018
 - Fachdossier BSA zum AP vom 23.12.2016
 - Fachdossier Geologie zum AP vom 23.12.2016
 - Fachdossier Kunstbauten Gäu zum AP vom 23.12.2016
 - Fachdossier Kunstbauten WaBi zum AP vom 23.12.2016
 - Fachdossier Lärmschutz zum AP vom 23.12.2016
 - Fachdossier Trasse Gäu zum AP vom 23.12.2016
 - Fachdossier Trasse WaBi zum AP vom 23.12.2016
 - Fachdossier Verkehr zum AP vom 23.12.2016

- Verkehrsbericht vom 31.12..2017

*) Die Projektunterlagen können bis zum Ablauf der Fragerunde auf Voranmeldung bei der ASTRA-Filiale in Zofingen eingesehen werden.

4 Leistungen Projektverfasser (PV) Los West/Mitte

Der PV Los West/Mitte ist für die Projektierung des Trassees (Strassenbau, inkl. Werkleitungen/Entwässerung, Strassenabwasserbehandlungsanlagen, Lärmschutz, Leiteinrichtungen und Signalisation) und sämtlicher Kunstbauten im Los West (Verz. Luterbach - km 44.100 (östlich des Anschlusses Oensingen) verantwortlich.

4.1 Übergeordnete Leistungen

Der Auftragnehmer hat in jeder Projektphase folgende allgemeine Leistungen zu erbringen:

- Die getreue, sorgfältige, gewissenhafte Ausführung
- Die Beratung des Auftraggebers als besonders sachkundige Partei (Empfehlungen abgeben und Vorschläge unterbreiten, Abmahnungen)
- Die Ausrichtung des gesamten Verhaltens auf die vom Bauherrn gesetzten Ziele
- Die Übernahme einer aktiven Rolle und das Mitdenken im Projekt
- Die Bedürfnisse des Auftraggebers laufend analysieren
- Die eigenen Interessen denjenigen des Auftraggebers unterordnen
- Die Informationspflicht gegenüber dem Auftraggeber über alle für den Auftraggeber objektiv und subjektiv wichtigen Details zu Projektstand, Bezugstermin, Kosten, Volumen, Qualität und Gestaltung
- Die Kommunikation mit dem Auftraggeber
- Die rechtzeitige Bereitstellung aller notwendigen Entscheidungsgrundlagen mit Inkenntnissetzung
- Das rechtzeitige Herbeiführen von notwendigen Entscheiden
- Die rechtzeitige Formulierung von Anträgen an den Auftraggeber
- Die Koordination der eigenen Leistungen mit allen Beteiligten und Fachbereiche
- Das Zusammenstellen der Kostenabweichungen zur vorausgehenden Projektstufe mit Begründung der Abweichung
- Teilnahme und bedarfsweise Protokollierung an Sitzungen mit dem Auftraggeber und oder weiteren Projektbeteiligten
- Die Umsetzung des projektspezifischen Projekthandbuchs
- Das Wissen und Erkennen für den Beizug von Spezialisten
- Die Zusammenstellung der Grundlagen, Varianten, Ergebnisse, Entscheide und offenen Pendenzen pro Projektstufe
- Das Aufzeigen der Folgen einer Beststellungsänderung des Auftraggebers
- Auswerten und analysieren der Grundlagen aus Erhebungen, Untersuchungen und vorgängigen Projektstufen
- Das laufende Aufzeigen von Abweichungen zu den ASTRA Richtlinien und Normen

- Der technische und administrative Datenaustausch
- Die Beschaffung und Ablage der aktuellsten Versionen der Dokumenten auf der Projektplattform des ASTRA

4.2 Leistungen Phase Detail- Massnahmenprojekt (DP / MP)

Ziel der Phase DP / MP:

Erarbeitung aller erforderlichen Detail- und Massnahmenprojekte gemäss Weisungen und Richtlinien vom ASTRA für das Trasse und sämtliche Kunstbauten im Los Ost.

Der PV Los West/Mitte übernimmt im Los West/Mitte die Projektierungsleistungen des Trassees und sämtlicher Kunstbauten. Der Leistungsumfang und die Gliederung der Fachdossiers richtet sich nach den aktuellen ASTRA-Fachhandbüchern 21001 Trasse / Umwelt (FHB T/U) und 22001 Kunstbauten (FHB K) und müssen grundsätzlich folgenden Merkblättern genügen:

20 001-00001	Einleitung Allgemein
20 001-00002	Kopfteil
20 001-00003	Allgemeine Projektierungsleistungen
21 001-20401, 22 001-20401	Inhalt Dossier MP
21 001-204xx, 22 001-20410	Leistungen der Projektierung MP
21 001-20701, 21 001-20801 u. 22 001-20701	Inhalt Dossier DP
21 001-207xx , 21 001-208xx u. 22 001-20710	Leistungen der Projektierung DP

Er erstellt den allgemeinen und fachspezifischen Inhalt betreffend Trasse und Kunstbauten. Zudem ist er verantwortlich für die Koordination der Erzeugnisse der übrigen Projektverfasser, fordert diese termingerecht ein und integriert sie in die Detailprojektdossiers.

4.3 Leistungen Phase Ausschreibung, Unterlagen für die Ausführung, Ausführung, Inbetriebnahme / Abschluss

Der Leistungsumfang und die Ziele dieser Phasen werden durch den Leistungsbeschrieb des ASTRA für den Projektverfasser (PV) in der Ausschreibungs- und Realisierungsphase abgedeckt.

<https://www.astra.admin.ch/astra/de/home/fachleute/dokumente-nationalstrassen/vorlagen-infrastrukturprojekte/beschaffungs-vertragswesen/leistungsbeschriebe-und-pflichtenhefte.html>

5 Leistungsabgrenzung

5.1 Leistungen des Auftraggebers

Die Gesamtleitung des Auftraggebers bzw. dessen Stabstellen (inkl. BHU) erbringen in allen Phasen folgende Leistungen und fällen die dazugehörigen Entscheide.

- Die Leitung des Projektes
- Die Organisation des Projektes und die Umschreibung der Ziele und Aufgabenstellung mit Rechten und Pflichten
- Die Koordination des Projektes innerhalb des ASTRA, mit Behörden, Kantonen, Gemeinden, Ämtern und Weiteren
- Definition des Projektstrukturplans
- Die Genehmigung der Mutationen in den Projektteams
- Die Regelung des Informationsflusses und Kommunikation
- Das Festlegen der Regeln bei Projekt- und Beststellungsänderungen

5.2 Leistungen Dritter

Folgende, weitere Leistungen werden für das Gesamtprojekt 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen separat beauftragt und sind somit nicht Bestandteil des Auftrages.

Mandat	Leistungen
Bauherrenunterstützung	Unterstützung des Bauherrn
Oberbauleitung	Oberbauleitung
PV Los Ost	Projektverfasser Bau für den Abschnitt Ost (km 44.100 – Verz. Härkingen)
Örtliche Bauleitung	Örtliche Bauleitung Baumeisterarbeiten
PV / öBL BSA	Projektverfasser / örtl. Bauleitung BSA
PV Verkehr	Verkehrsingenieurleistungen
PV Umwelt	Zustandsaufnahmen Landwirtschaftsflächen, Materialbewirtschaftung, Umweltbaubegleitung
PV Fruchtfolgeflächen	Projektierung Kompensation von Fruchtfolgeflächen
Landschaftspflegerische Begleitplanung	Projektierung AEM (Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen), Landschaftliche Begleitplanung / Grünplanung
PV Akustik	Projektierung und Bauleitung Schallschutzfenster
Geologie	Geologische Grundlagenenerhebung und Beratung Bauherr und

	Projektbeteiligte
Bauherrenvermessung	Bauherrenvermessung
Koordination Rodung	Umsetzung der Rodungsgesuche
Beweissicherung	Beweissicherung / Rissaufnahmen Gebäude, Strassen und Wege

5.3 Mögliche Mandatskombinationen

Für die Ausarbeitung der Phase DP / MP sowie die Phasen Ausschreibung, Unterlagen für die Ausführung, Ausführung und Inbetriebnahme / Abschluss sind die Leistungen von Ingenieuren und Spezialisten aus verschiedenen Fachbereichen erforderlich.

Die Beschaffungen der verschiedenen Mandate erfolgen teilweise parallel und zeitgleich und teilweise seriell. Eine einzelne Firma, Teile von ihr, ihre Schwestergesellschaften, ihre Dachgesellschaft, Beteiligungen von ihr oder Eigentümer von ihr können Zuschlags-empfängerin von mehreren Mandaten sein, wobei eine Vielzahl von Kombinationen ausgeschlossen ist. Siehe Grafik unten.

Liegt eine Firma als Einzelanbieterin oder Mitglied einer Bietergemeinschaft nach der Auswertung bei mehreren nicht miteinander kombinierbaren Mandaten (siehe nachfolgende Darstellung) an erster Stelle, fällt der Auftraggeber in Rücksprache mit den betroffenen Anbietern resp. Mitgliedern von Bietergemeinschaften den Entscheid, für welches Mandat die betroffenen Anbieter respektive Bietergemeinschaften den Zuschlag erhalten.

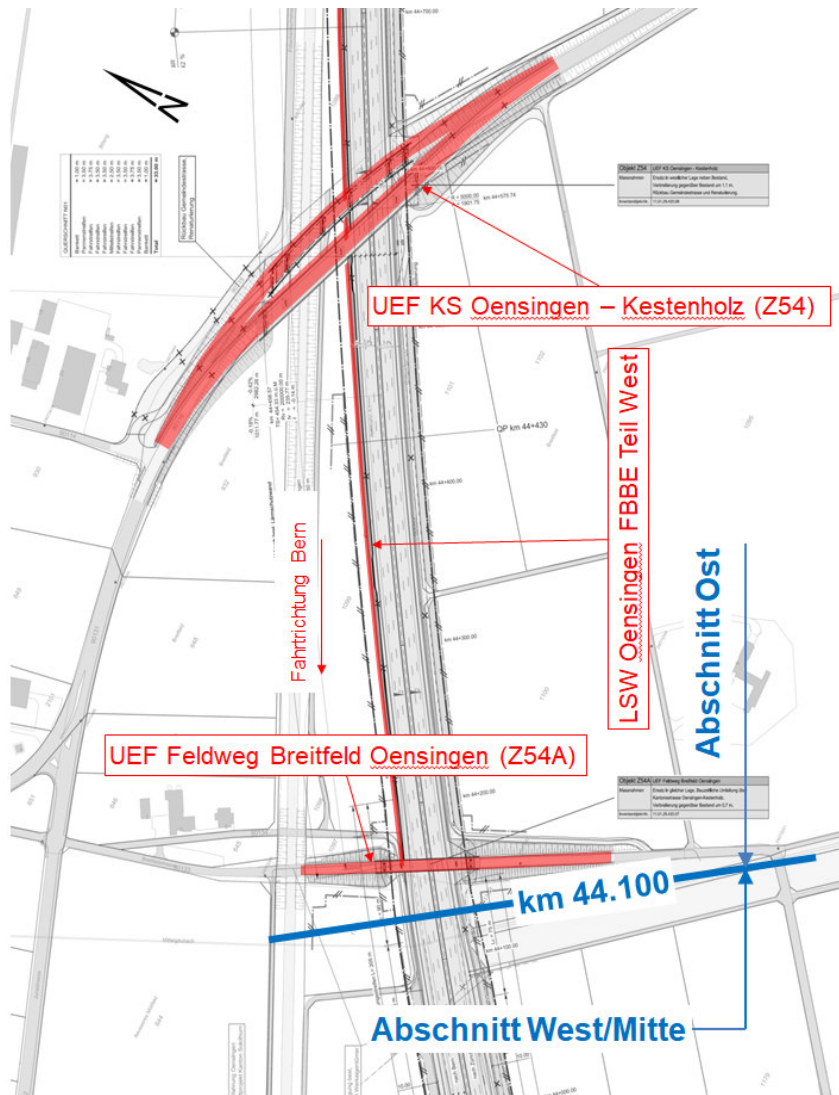
Mögliche Mandatskombinationen	BHU Bau	BHU BSA	PV Bau West/Mitte	PV Bau Ost	PV BSA / öBL BSA	örtl. Bauleitung Bau	PV Verkehr	PV Umwelt	Landschaftspfl. Begleitplanung
BHU Bau									
BHU BSA									
PV Bau West/Mitte									
PV Bau Ost									
PV BSA / öBL BSA									
örtl. Bauleitung Bau									
PV Verkehr									
PV Umwelt									
Landschaftspfl. Begleitplanung									

Legende:	
1. Priorität	Publikation 2. Quartal 2019
2. Priorität	Publikation 2. Quartal 2020

Legende:	Mandat AB	Mandat CD
Beide Mandate für gleiche Firma, Bietergemeinschaft oder Teile davon (resp. allfällige Mutter-, Tochter- und Schwesterfirmen der beteiligten Firmen) möglich		
Nicht beide Mandate für gleiche Firma, Bietergemeinschaft oder Teile davon (resp. allfällige Mutter-, Tochter- und Schwesterfirmen der beteiligten Firmen) möglich		

6 Anhang

6.1 Anhang 1, Abschnittsgrenze bei km 44.100



Die LSW Oensingen FBBE Teil West, die UEF KS Oensingen – Kestenholz (Z54) und die UEF Feldweg Breitfeld Oensingen (Z54A) werden durch PV Los Ost projiziert.