

Leistungen und Bewertung für Objektplanung Ingenieurbauwerke

Inhaltsverzeichnis

	Seite
A. Beschreibung der Planungsaufgabe	2
1. Allgemeines	2
2. Beschreibung des Ingenieurbauwerks	2
3. Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers	2
4. Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente	2
B. Beschreibung der Grundleistungen	4
Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung	4
Leistungsphase 2: Vorplanung	5
Leistungsphase 3: Entwurfsplanung	6
Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung	8
Leistungsphase 5: Ausführungsplanung	9
Leistungsphase 6: Vorbereiten der Vergabe	10
Leistungsphase 7: Mitwirken bei der Vergabe	11
Leistungsphase 8: Bauoberleitung	12
Leistungsphase 9: Objektbetreuung	13
C. Beschreibung der Besonderen Leistungen	14
Zu Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung	14
Zu Leistungsphase 2: Vorplanung	14
Zu Leistungsphase 3: Entwurfsplanung	15
Zu Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung	15
Zu Leistungsphase 5: Ausführungsplanung	16
Zu Leistungsphase 6: Vorbereiten der Vergabe	16
Zu Leistungsphase 7: Mitwirken bei der Vergabe	17
Zu Leistungsphase 8: Bauoberleitung	17
Zu Leistungsphase 9: Objektbetreuung	19

A. Beschreibung der Planungsaufgabe

1. Allgemeines

Die Stadt Alsfeld plant die Instandsetzung bzw. den Ersatzneubau der Brücke in der „Merschroder Straße“ im Stadtteil Liederbach.

2. Beschreibung des Ingenieurbauwerks

Es handelt sich um eine Straßenbrücke in Plattenbauweise mit einer Gesamtlänge von 5,20 m und einer Breite von 8,70 m. Für das Brückenbauwerk liegen keine Bestandsunterlagen vor. Zu dem Baujahr der Brücke kann keine Aussage gemacht werden.

Bauwerkskenndaten

ASB Nr.	
Interne Bauwerksbezeichnung (BW-Nr.)	13-02
Bauwerksname	Merschroder Straße
Brückenklasse	
Gesamtlänge	5,20 m
Breite zwischen Geländer	8,40 m
Fahrbahnbreite	8,70 m
Brückenfläche	45 m ²
Lichte Höhe	1,10 m
Kreuzungswinkel	
Für Bestandsbauwerke:	
Konstruktion	Plattenbrücke
Hauptbaustoff des Überbaus	Stahlbeton
Letzte Hauptprüfung	2022
Bauzustandsnote	3,4
Traglastindex	
Baujahr	
Einzelstützweite/Blocklängen	

3. Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers

Die Leistungen des Auftragnehmers umfassen die erforderlichen Abstimmungs- und Arbeitsgespräche.

4. Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente

4.1 Die Planunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen sind dem Auftraggeber in digitaler Form (Planunterlagen im dxf - Format sowie im pdf-Format; Beschreibungen und Berechnungen als Word- bzw. Excel-Datei im docx- bzw. xlsx-Format; Präsentationen als PowerPoint-Datei im pptx-Format) und

☒ zusätzlich in analoger Form als kopierfähiger Farbausdruck (2-fach) zu übergeben.

4.2 Digitale Bestands- und Objektdaten sind im OKSTRA-, IFC- bzw. SHAPE-Format zu übergeben.

4.3 Der Auftragnehmer hat die von ihm zu übergebenden Unterlagen im nötigen Umfang zu bearbeiten, u. a. normengerecht farbig und mit Planzeichen und Legende anzulegen sowie DIN-gerecht zu falten. Das Schriftfeld des Auftraggebers ist zu übernehmen.

4.4 Der Auftragnehmer hat die von ihm angefertigten Unterlagen als „Verfasser“ zu unterzeichnen.

B. Beschreibung der Grundleistungen

[wird bei angekreuzten Grundleistungen keine Bewertung eingetragen, gilt die jeweilige Bewertung der Grundleistung]

Grund- leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Be- wertung [%]
Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung			
☒ a	Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers.	0,2	0,2
☒ b	Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf. <i>Zusammenstellen von Informationen zum Objekt:</i> - Angaben zur Geometrie (z. B. Lichte Höhe, Lichte Weite, Querschnittsaufteilung (Fahrspuren)) <i>Zusammenstellen der bereits vorhandenen Unterlagen:</i> - Bauwerksbuch, Bauwerksakte usw.	0,5	0,5
☒ c	Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter.	0,3	0,3
☒ d	Bei Objekten nach § 41 Nummer 6 und 7, die eine Tragwerksplanung erfordern: Klären der Aufgabenstellung auch auf dem Gebiet der Tragwerksplanung	0,4	0,4
☒ e	Ortsbesichtigung <i>Durchführen von Ortsbesichtigungen zum Abschätzen der erforderlichen Leistung.</i> <i>Über die Auswertung der beschafften Unterlagen hinaus, sind alle dort nicht erfassten, für die Bearbeitung des Projektes bedeutsamen Gegebenheiten in der Örtlichkeit zu erkunden.</i>	0,3	0,3
☒ f	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,3	0,3
Summe Leistungsphase 1		2,0	2,0
Leistungsphase 2: Vorplanung			
☒ a	Analysieren der Grundlagen	0,3 ¹ [0,5]	0,3
☒ b	Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter.	0,3 ¹ [0,3]	0,3

¹ Hinweis: Bewertung mit max. 10 % gemäß § 43 Absatz 2 HOAI bei Objekten nach § 41 Nummern 6 und 7 HOAI, die eine Tragwerksplanung erfordern.

Grund- leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Be- wertung [%]
☒ c	Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit	2,0 ¹ [5,0]	2,0
☒ d	Beschaffung und Auswertung von amtlichen Karten	0,2 ¹ [0,2]	0,2
☒ e	Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	4,0 ¹ [9,0]	4,0
☒ f	Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen	0,7 ¹ [2,0]	0,7
☒ g	Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung	0,5 ¹ [1,0]	0,5
☒ h	Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen	0,5 ¹ [0,5]	0,5
☒ i	Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen	0,5 ¹ [0,5]	0,5
☒ j	Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen	0,5 ¹ [0,5]	0,5
☒ k	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,5 ¹ [0,5]	0,5
Summe Leistungsphase 2		10,0¹ [20,0]	10,0
Leistungsphase 3: Entwurfsplanung			
☒ a	Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen	14,0	14,0

¹ Hinweis: Bewertung mit max. 10 % gemäß § 43 Absatz 2 HOAI bei Objekten nach § 41 Nummern 6 und 7 HOAI, die eine Tragwerksplanung erfordern.

Grund- leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Be- wertung [%]
	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten, sowie Integration und Koordination der Fachplanungen.		
☒ b	Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	2,0	2,0
☒ c	fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern	1,5	1,5
☒ d	Ermitteln und Begründen der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung	1,0	1,0
☒ e	Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu 3 Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen	1,0	1,0
☒ f	Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten	0,5	0,5
☒ g	Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	3,0	3,0
☒ h	Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit	1,0	1,0
☒ i	Bauzeiten- und Kostenplan	0,5	0,5
☒ j	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,5	0,5
		25,0	25,0
☒ a	Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	1,5	1,5

Grund- leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Be- wertung [%]
☐ b	Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,5	
☒ c	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,5	0,5
☒ d	Abstimmen mit Behörden <i>Verhandeln mit Behörden und Einholung der wasserrechtlichen Genehmigung</i>	0,5	0,5
☒ e	Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen	1,0	1,0
☒ f	Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien	1,0	1,0
Summe Leistungsphase 4		5,0	4,5
Leistungsphase 5: Ausführungsplanung			
☒ a	Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung	4,0	4,0
☒ b	Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben	8,0	8,0
☒ c	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung	2,0	2,0
☒ d	Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung	1,0	1,0
Summe Leistungsphase 5		15,0	15,0

Grund- leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Be- wertung [%]
Leistungsphase 6: Vorbereiten der Vergabe			
☒ a	Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	5,0	5,0
☒ b	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen <i>Die für die Ausschreibung erforderlichen Vordrucke sind zu ergänzen und sämtliche Vergabeunterlagen nach HVA B-StB zusammenzustellen.</i>	3,0	3,0
☒ c	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	1,0	1,0
☒ d	Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen	1,0	1,0
☒ e	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse	2,0	2,0
☒ f	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	0,5	0,5
☒ g	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen	0,5	0,5
Summe Leistungsphase 6		13,0	13,0
Leistungsphase 7: Mitwirken bei der Vergabe			
☒ a	Einholen von Angeboten	0,5	0,5
☒ b	Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen des Preisspiegels	0,5	0,5
☒ c	Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken	0,5	0,5
☒ d	Führen von Bietergesprächen	0,5	0,5
☒ e	Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens	0,5	0,5

Grund- leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Be- wertung [%]
☒ f	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen	0,5	0,5
☒ g	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung	0,5	0,5
☒ h	Mitwirken bei der Auftragserteilung	0,5	0,5
Summe Leistungsphase 7		4,0	4,0
Leistungsphase 8: Bauoberleitung			
☒ a	Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plänen auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Objekt und Mitwirken bei deren Freigabe	4,0	4,0
☒ b	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)	1,0	1,0
☒ c	Veranlassen und Mitwirken beim Inverzugsetzen der ausführenden Unternehmen	1,0	1,0
☒ d	Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme	1,0	1,0
☒ e	Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellen von Mängeln, Fertigung einer Niederschrift über das Ergebnis der Abnahme	1,0	1,0
☒ f	Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage	2,0	2,0
☒ g	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran	1,0	1,0
☒ h	Übergabe des Objekts	1,0	1,0
☒ i	Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche	1,0	1,0

Grund- leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Be- wertung [%]
☒ j	Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauab- laufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften	2,0	2,0
Summe Leistungsphase 8		15,0	15,0
Leistungsphase 9: Objektbetreuung			
☒ a	Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Ge- währleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, ein- schließlich notwendiger Begehungen	0,3	0,3
☒ b	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjäh- rungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen	0,5	0,5
☒ c	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	0,2	0,2
Summe Leistungsphase 9		1,0	1,0
Summe Leistungsphasen			89,5

C. Beschreibung der Besonderen Leistungen

Titel	Leistungstext	M e n g e	Ein- heit	EP in €	GP in €
-------	---------------	-----------------------	--------------	---------	---------

Zu Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung

1.01	Auswahl und Besichtigung ähnlicher Objekte				
1.02	Baugrunduntersuchung <i>Einholen von mindestens drei vergleichbaren Angeboten für ein Baugrundgutachten einschließlich abfalltechnischer Bewertung sowie die fachliche Angebotsauswertung und die Erstellung einer Vergabeempfehlung</i>	1	Stück		

Zu Leistungsphase 2: Vorplanung

2.01	Bestandsvermessung <i>Die erforderlichen terrestrischen Vermessungsarbeiten für die Planung und den Entwurf von Verkehrsanlagen. Einschl. der Beschaffung vermessungstechnischer Unterlagen, der Ortsbesichtigung, der Erkundung von Lage- u. Höhenpunkten, der Auswertung der Vermessung und der Lieferung aller Messdaten in digitaler Form.</i>	1	Stück		
2.02	Vertiefte Untersuchungen zum Nachweis von Nachhaltigkeitsaspekten				
2.03	Anfertigen von Nutzen-Kosten-Untersuchungen				
2.04	Wirtschaftlichkeitsuntersuchung Vergleich Sanierung – Ersatzneubau gemäß RI-WI-BRÜ	1	Stück		

Titel	Leistungstext	M e n g e	Ein- heit	EP in €	GP in €
2.05	Beschaffen von Auszügen aus Grundbuch, Kataster und anderen amtlichen Unterlagen	_____	_____	_____	_____
2.06		_____	_____	_____	_____

Zu Leistungsphase 3: Entwurfsplanung

3.01	Fortschreiben von Nutzen-Kosten-Untersuchungen	_____	_____	_____	_____
3.02	Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen	_____	_____	_____	_____
3.03	Nachweis der zwingenden Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses der Notwendigkeit der Maßnahme (zum Beispiel Gebiets- und Artenschutz gemäß Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (ABl. L 206 vom 22.7.1992, S.7))	_____	_____	_____	_____
3.04	Fiktivkostenberechnungen (Kostenteilung)	_____	_____	_____	_____
3.05		_____	_____	_____	_____

Zu Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung

Titel	Leistungstext	M e n g e	Ein- heit	EP in €	GP in €
4.01	Mitwirken bei der Beschaffung der Zustimmung von Betroffenen	_____	_____	_____	_____
4.02		_____	_____	_____	_____

Zu Leistungsphase 5: Ausführungsplanung

5.01	Objektübergreifende, integrierte Bauablaufplanung	_____	_____	_____	_____
5.02	Koordination des Gesamtobjektes	_____	_____	_____	_____
5.03	Aufstellen von Ablauf- und Netzplänen	_____	_____	_____	_____
5.04	Planen von Anlagen der Verfahrens- und Prozesstechnik für Ingenieurbauwerke gemäß § 41 Nummer 1 bis 3 und 5, die dem Auftragnehmer übertragen werden, der auch die Grundleistungen für die jeweiligen Ingenieurbauwerke erbringt	_____	_____	_____	_____
5.05		_____	_____	_____	_____

Zu Leistungsphase 6: Vorbereiten der Vergabe

6.01	Detaillierte Planung von Bauphasen bei besonderen Anforderungen	_____	_____	_____	_____
------	---	-------	-------	-------	-------

Titel	Leistungstext	M e n g e	Ein- heit	EP in €	GP in €
6.02					

Zu Leistungsphase 7: Mitwirken bei der Vergabe

7.01	Prüfen und Werten von Nebenangeboten				
7.02					

Zu Leistungsphase 8: Bauoberleitung

8.01	Kostenkontrolle				
8.02	Prüfen von Nachträgen				
8.03	Erstellen eines Bauwerksbuches				
8.04	Erstellen von Bestandsplänen				
8.05	Örtliche Bauüberwachung	1	Stück		
8.06	Fertigungsüberwachung Stahlbau				
8.07	Fertigungsüberwachung Korrosionsschutz				

Titel	Leistungstext	M e n g e	Ein- heit	EP in €	GP in €
8.08					
Zu Leistungsphase 9: Objektbetreuung					
9.01	Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfristen	1	Stück		
9.02					
Summe Besondere Leistungen					