Leistungsbeschreibung für Gebäude- und Tragwerksplanung

Förderschule mit den Förderschwerpunkten Lernen und geistige Entwicklung in Sternberg, Errichtung einer Aufzuganlage







Inhaltsverzeichnis

A. BESCHREIBUNG DER PLANUNGSAUFGABE 5

I. PROJEKTBESCHREIBUNG 5
I.1. BAULICHER ZUSTAND DES SCHULGEBÄUDES 5
I.2. ZIELE DES PROJEKTES 5

II. VERANTWORTLICHKEIT UND LEISTUNGSUMFANG 5
II.1. PLANUNGSLEISTUNGEN DES AUFTRAGNEHMERS 5
II.2. BEMUSTERUNG 6
II.3. PLANUNGS- UND BAUABLAUF 6

III. ALLGEMEINE RAHMENBEDINGUNGEN 6
III.1. RELEVANTE BAUVORSCHRIFTEN UND GESETZGEBUNGEN 6

IV. ZEICHNUNGEN 7
IV.1. BESTANDSZEICHNUNGEN (ZUR ORIENTIERUNG) 7

B. BESCHREIBUNG GRUNDLEISTUNGEN GEBÄUDEPLANUNG 10

C. BESCHREIBUNG GRUNDLEISTUNGEN TRAGWERKSPLANUNG 18

A. Beschreibung der Planungsaufgabe

I. Projektbeschreibung

I.1. Baulicher Zustand des Schulgebäudes

Es handelt sich um ein 3-geschossiges unterkellertes Gebäude unter einem Satteldach. Das Denkmalgeschütze Gebäude wurde im Jahre 1996 Saniert und umgebaut. Der bauliche Brandschutz wurde nach den damailigen Regeln der Technik und den gesetzlichen Anforderungen entsprechend umgesetzt.

Das Gebäude befindet sich in einem guten Erhaltungszustand. Es sind keine Mängel (z.B. Risse, Verformungen) an der Baukonstruktion erkennbar. Die Ausführungspläne des Architekten zu dieser Baumaßnahme bilden die Planungsgrundlage.

Ein Zugang befindet sich auf der Straßenseite und ein weiterer Zugang befindet sich auf der Hofseite, der überwiegend als Zugang genutzt wird.

I.2. Ziele des Projektes

Mit der Errichtung des Aufzuges mit einer Tragkraft von 630kg und einer Kabinengröße von 1,10x1,40m soll es auch behinderten Personen möglich werden, in alle Geschosse zu gelangen. Des Weiteren wird der Materialtransport für die Lehrer, Hausmeister und Reinigungskräfte wesentlich vereinfacht.

II. Verantwortlichkeit und Leistungsumfang

II.1. Planungsleistungen des Auftragnehmers

Vom Auftragnehmer sind sämtliche Planungsleistungen der Objektplanung für Gebäude für alle Kostengruppen von Leistungsphase 1 bis 8 durchzuführen. Dem Auftragnehmer obliegt hierbei die selbständige Abstimmung innerhalb der einzelnen Kostengruppen.

Es sollen zunächst die Leistungsphasen 1-4 zur Ausführung kommen.

Die Beauftragung der Ausführung der LPH 5-8 erfolgt optional nach Bedarf des Auftraggebers zu einem späteren Zeitpunkt.

Vom Auftragnehmer sind außerdem sämtliche Planungsleistungen der Tragwerksplanung für Gebäude für alle Kostengruppen von Leistungsphase 1 bis 5 durchzuführen.

Es sollen zunächst die Leistungsphasen 1-4 zur Ausführung kommen.

Die Beauftragung der Ausführung der LPH 5 und erfolgt optional nach Bedarf des Auftraggebers zu einem späteren Zeitpunkt.

Die Verantwortung für die Erlangung der notwendigen Genehmigungen zur Umsetzung liegt beim Auftragnehmer. Dies gilt auch für die planerische Umsetzung der sich daraus ergebenden Forderungen im Zuge der Ausführungsplanung.

II.2. Bemusterung

Die Varianten zur Optik und Ausstattung des Aufzuges sind mit dem Auftraggeber, sowie mit den Nutzern des Gebäudes (vertreten durch den jeweiligen Schulleiter) abzustimmen und ggf. zu bemustern.

II.3. Planungs- und Bauablauf

Die Planung und die Genehmigung des konkreten Projektablaufes obliegen dem Auftragnehmer. Von diesem ist ein Projektterminplan zu erstellen und spätestens 14 Tage nach Auftragserteilung beim Auftraggeber einzureichen.

Die Planungs- und Bauausführungstermine können nach dem Konzept des Auftragnehmers gestaltet werden, u.a. sind folgende Aspekte zu berücksichtigen:

- Spätestens vier Wochen nach Beauftragung ist ein Erörterungstermin aller Fachplaner anzusetzen,
- LPH1-4 bis zum 01.07.2027 abgeschlossen,
- Bauliche Umsetzung August 2027 bis Februar 2028

III. Allgemeine Rahmenbedingungen

III.1. Relevante Bauvorschriften und Gesetzgebungen

Für die Planung der durchzuführenden Maßnahmen sind sämtliche relevante, zum Zeitpunkt der Genehmigung bzw. der Errichtung geltende Gesetze, Verordnungen und sonstigen Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung - vor allem Richtlinien und Normen zur Bau-, Betriebstechnik und Sicherheit - in eigener Verantwortung entwurfsabhängig zu beachten und einzuhalten.

Von besonderer Relevanz für den Auftraggeber sind dabei:

- die VOB in allen Teilen,
- alle der Bemessung der Bauteile und der Planung zu Grunde liegenden DIN-Vorschriften
- die Landesbauordnung Mecklenburg-Vorpommern (LBauO M-V) und weitere technische Baubestimmungen des Landes,
- die Industriestandards [DIN, VDI oder EN ISO etc.] und harmonisierte EU-Normen,
- die GUV - Gesundheits- und Unfallverhütungsvorschriften – sowie Abstimmungen mit der Unfallkasse,
- die Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) sowie die technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR),
- die durch die öffentliche Verwaltung anzuwendenden Vorschriften und Regelwerke z.B. des Bundesverbandes der Unfallkasse (BUK), Berufs-genossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (BGR),
- die Bestimmungen und Vorschriften der Industrie- und Berufsverbände der beteiligten Gewerke

Ebenfalls gelten die Anforderungen der Beschreibung der Baumaßnahme. Alle Angaben sind bauordnungsrechtlich durch den Auftragnehmer zu prüfen. Durch gesetzliche Vorgaben können Abweichungen begründet sein.

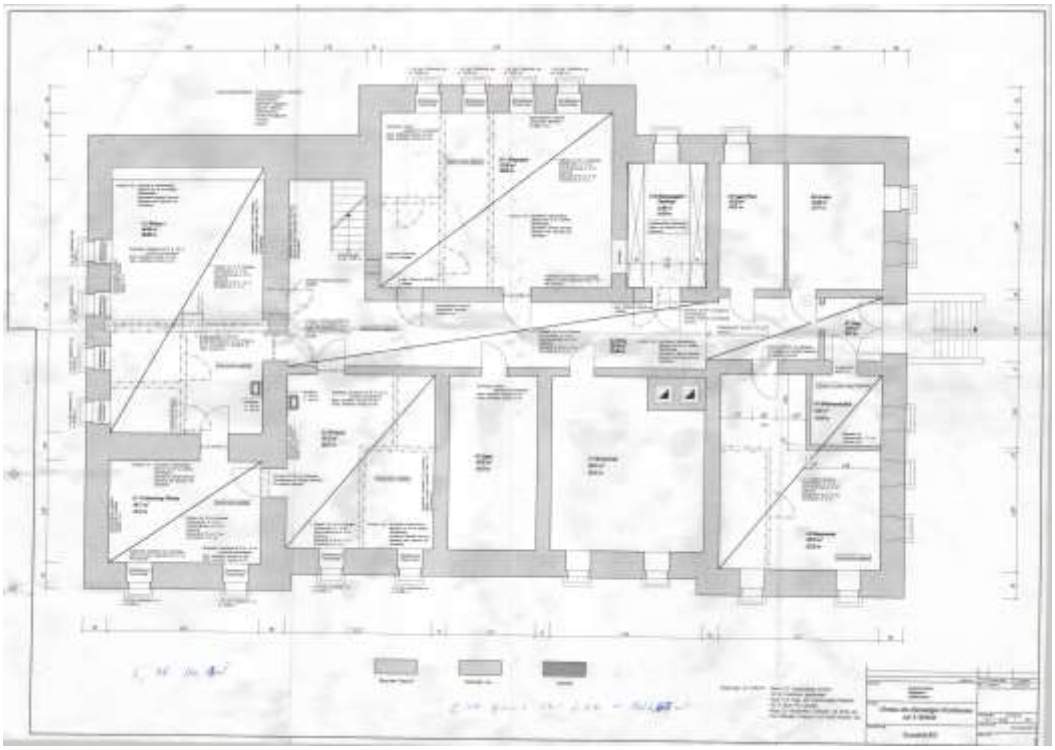
Die anerkannten Regeln der Technik sind einzuhalten.

IV. Zeichnungen

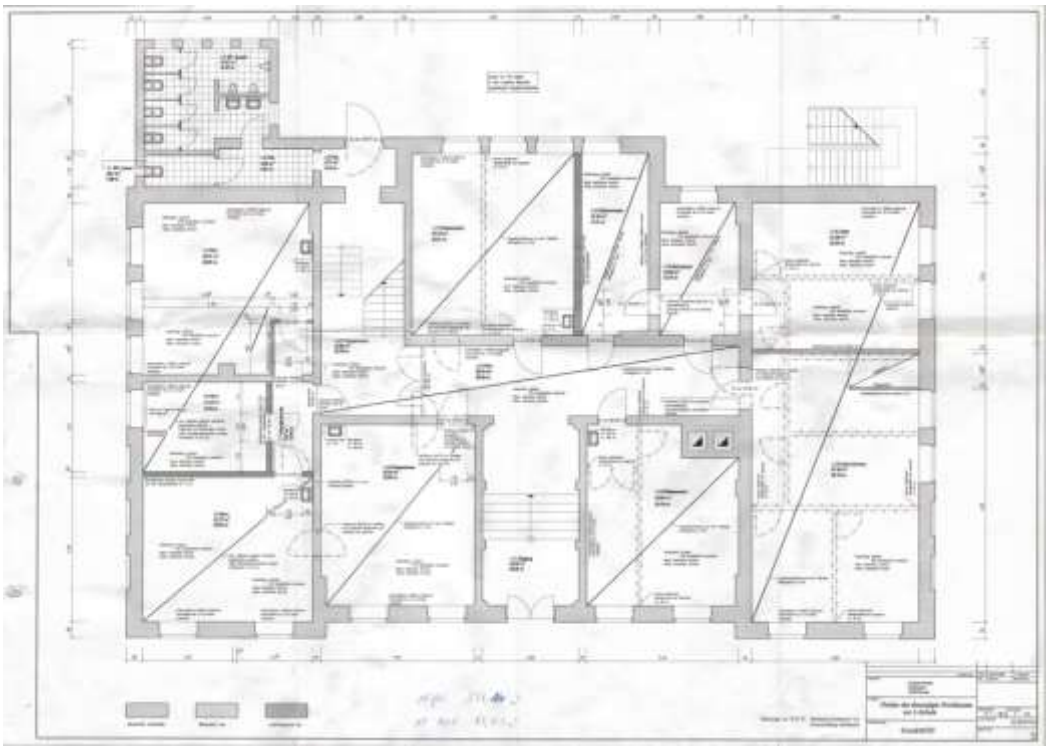
Die Bestandszeichnungen liegen aus dem Jahr 1996 lediglich in jpg-Format vor. Eine Digitalisierung in Form von dwg-/dxf-Zeichnungen ist nicht verfügbar. Es sind dazu eigene Zeichnungen zumindest für den Ausschnitt des Aufzugeinbaus anzufertigen. Diese ist einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

IV.1. Bestandszeichnungen (zur Orientierung)

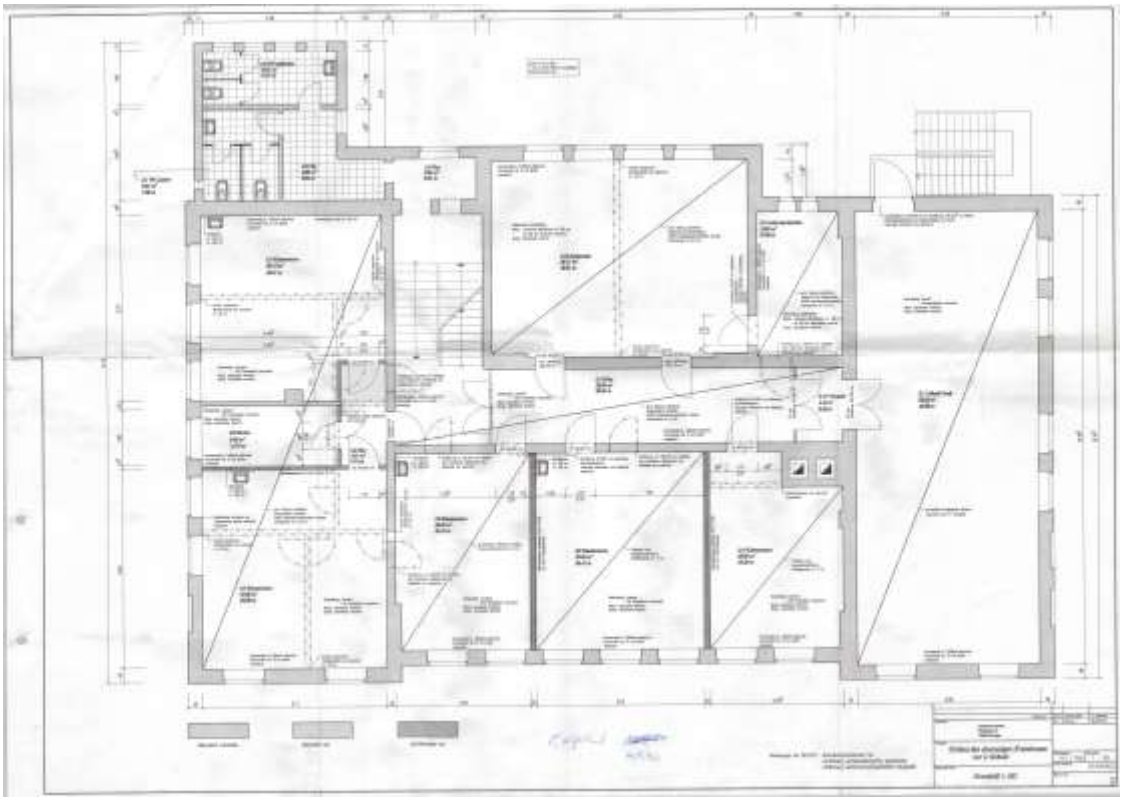
Grundriss KG



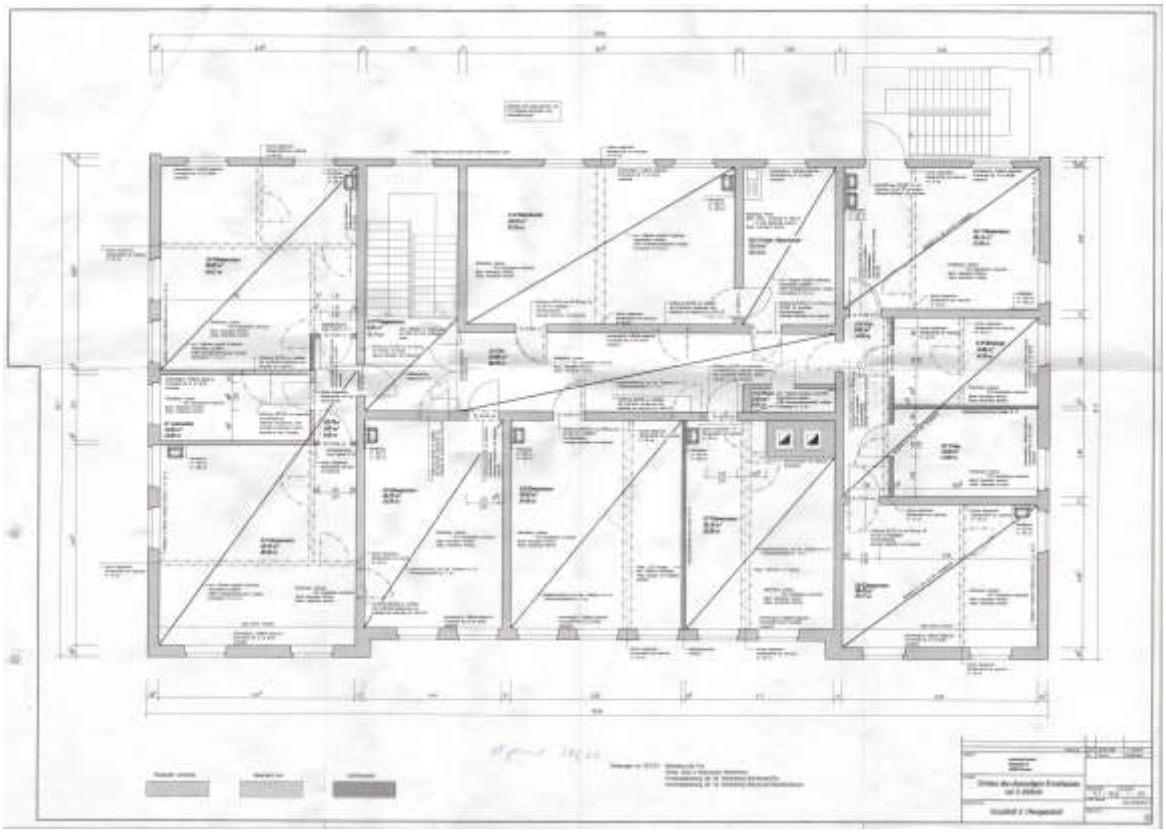
Grundriss EG



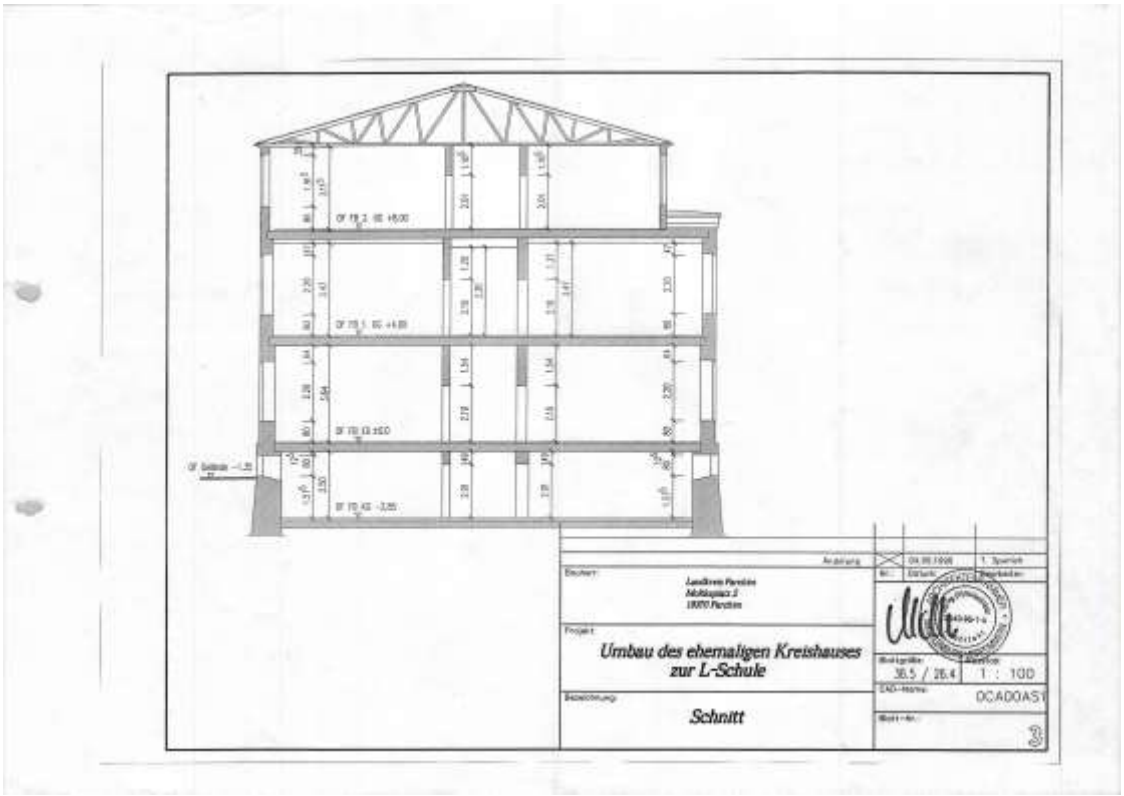
Grundriss 1.OG



Grundriss 2.OG



Schnitt:


Landkreis Parchim
Schloßplatz 3
19370 Parchim
Umbau des ehemaligen Kreishauses zur L-Schule
Schnitt
1 : 100
OCADOAS1

B. Beschreibung Grundleistungen Gebäudeplanung

(Unterteilung der Leistungsphasen nach Simmendinger)

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
		Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung		
☒	a	Klären der Aufgabenstellung auf Grundlage der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers	0,5	0,5
☒	b	Ortsbesichtigung	0,5	0,5
☒	c	Beraten zum gesamten Leistungs- und Untersuchungsbedarf	0,5	0,5
☒	d	Formulieren der Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,25	0,25
☒	e	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25	0,25
		Summe Leistungsphase 1	**2,0**	2,0
		Leistungsphase 2: Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)		
☒	a	Analysieren der Grundlagen, Abstimmen der Leistungen mit den fachlich an der Planung Beteiligten	0,5	0,5
☒	b	Abstimmen der Zielvorstellungen, Hinweisen auf Zielkonflikte	0,5	0,5
☒	c	Erarbeiten der Vorplanung, Untersuchen, Darstellen und Bewerten von Varianten nach gleichen Anforderungen, Zeichnungen im Maßstab nach Art und Größe des Objekts	3,5	3,5

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
☒	d	Klären und Erläutern der wesentlichen Zusammenhänge, Vorgaben und Bedingungen (zum Beispiel städtebauliche, gestalterische, funktionale, technische, wirtschaftliche, ökologische, bauphysikalische, energiewirtschaftliche, soziale, öffentlich-rechtliche)	0,5	0,5
☒	e	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Koordination und Integration von deren Leistungen	0,5	0,5
☒	f	Vorverhandlungen über die Genehmigungsfähigkeit	0,5	0,5
☒	g	Kostenschätzung nach DIN 276, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen	0,5	0,5
☒	h	Erstellen eines Terminplans mit den wesentlichen Vorgängen des Planungs- und Bauablaufs	0,25	0,25
☒	i	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25	0,25
		Summe Leistungsphase 2	**7,0**	7,0
		Leistungsphase 3: Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)		
☒	a	Erarbeiten der Entwurfsplanung, unter weiterer Berücksichtigung der wesentlichen Zusammenhänge, Vorgaben und Bedingungen (zum Beispiel städtebauliche, gestalterische, funktionale, technische, wirtschaftliche, ökologische, soziale, öffentlich-rechtliche) auf der Grundlage der Vorplanung und als Grundlage für die weiteren Leistungsphasen und die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Genehmigungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Zeichnungen nach Art und Größe des Objekts im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, zum Beispiel bei Gebäuden im Maßstab 1:100, zum Beispiel bei Innenräumen im Maßstab 1:50 bis 1:20	10,0	10,0

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
☒	b	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Koordination und Integration von deren Leistungen	1,0	1,0
☒	c	Objektbeschreibung	0,5	0,5
☒	d	Verhandlungen über die Genehmigungsfähigkeit	1,0	1,0
☒	e	Kostenberechnung nach DIN 276 und Vergleich mit der Kostenschätzung	1,5	1,5
☒	f	Fortschreiben des Terminplans	0,75	0,75
☒	g	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25	0,25
		Summe Leistungsphase 3	**15,0**	**15,0**
		Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung		
☒	a	Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und Nachweise für öffentlich-rechtliche Genehmigungen oder Zustimmungen einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, sowie notwendiger Verhandlungen mit Behörden unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	2,0	2,0
☒	b	Einreichen der Vorlagen	0,25	0,25
☒	c	Ergänzen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen	0,75	0,75
		Summe Leistungsphase 4	**3,0**	3,0

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
		Leistungsphase 5: Ausführungsplanung		
☒	a	Erarbeiten der Ausführungsplanung mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben (zeichnerisch und textlich) auf der Grundlage der Entwurfs-und Genehmigungsplanung bis zur ausführungsreifen Lösung, als Grundlage für die weiteren Leistungsphasen	6,0	6,0
☒	b	Ausführungs-, Detail- und Konstruktionszeichnungen nach Art und Größe des Objekts im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, zum Beispiel bei Gebäuden im Maßstab 1:50 bis 1:1, zum Beispiel bei Innenräumen im Maßstab 1:20 bis 1:1	14,0	14,0
☒	c	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten, sowie Koordination und Integration von deren Leistungen	1,5	1,5
☒	d	Fortschreiben des Terminplans	0,25	0,25
☒	e	Fortschreiben der Ausführungsplanung auf Grund der gewerkeorientierten Bearbeitung während der Objektausführung	0,75	0,75
☒	f	Überprüfen erforderlicher Montagepläne der vom Objektplaner geplanten Baukonstruktionen und baukonstruktiven Einbauten auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung	2,5	2,5
		Summe Leistungsphase 5	**25,0**	25,0
		Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe		
☐	a	Aufstellen eines Vergabeterminplans	0,5	0,0

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
☒	b	Aufstellen von Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen, Ermitteln und Zusammenstellen von Mengen auf der Grundlage der Ausführungsplanung unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	7,0	7,0
☒	c	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der an der Planung fachlich Beteiligten	0,5	0,5
☒	d	Ermitteln der Kosten auf der Grundlage vom Planer bepreister Leistungsverzeichnisse	1,0	1,0
☒	e	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	0,5	0,5
☐	f	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen für alle Leistungsbereiche	0,5	0,0
		Summe Leistungsphase 6	**10,0**	9,0
		Leistungsphase 7: Mitwirken bei der Vergabe		
☐	a	Koordinieren der Vergaben der Fachplaner	0,5	0,0
☐	b	Einholen von Angeboten	0,25	0,0
☒	c	Prüfen und Werten der Angebote ~~einschließlich Aufstellen eines Preisspiegels nach Einzelpositionen oder Teilleistungen~~, Prüfen und Werten der Angebote zusätzlicher und geänderter Leistungen der ausführenden Unternehmen und der Angemessenheit der Preise	1,5	1,0
☒	d	Führen von Bietergesprächen (anteilig)	0,25	0,125

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
☒	e	Erstellen der Vergabevorschläge, ~~Dokumentation des Vergabeverfahrens~~	0,25	0,125
☐	f	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen für alle Leistungsbereiche	0,25	0,0
☒	g	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen oder der Kostenberechnung	0,75	0,75
☐	h	Mitwirken bei der Auftragserteilung	0,25	0,0
		Summe Leistungsphase 7	**4,0**	2,0
		Leistungsphase 8: Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation		
☒	a	Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit der öffentlich-rechtlichen Genehmigung oder Zustimmung, den Verträgen mit ausführenden Unternehmen, den Ausführungsunterlagen, den einschlägigen Vorschriften sowie mit den allgemein anerkannten Regeln der Technik	18,0	18,0
☒	b	Überwachen der Ausführung von Tragwerken mit sehr geringen und geringen Planungsanforderungen auf Übereinstimmung mit dem Standsicherheitsnachweis	siehe a	siehe a
☒	c	Koordinieren der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten	2,0	2,0
☒	d	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)	1,5	1,5
☒	e	Dokumentation des Bauablaufs (zum Beispiel Bautagebuch)	0,5	0,5

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
☒	f	Gemeinsames Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen	1,5	1,5
☒	g	Rechnungsprüfung einschließlich Prüfen der Aufmaße der bauausführenden Unternehmen	1,5	1,5
☒	h	Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfungen mit den Auftragssummen einschließlich Nachträgen	0,5	0,5
☒	i	Kostenkontrolle durch Überprüfen der Leistungsabrechnung der bauausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen	1,0	1,0
☒	j	Kostenfeststellung, zum Beispiel nach DIN 276	1,0	1,0
☒	k	Organisation der Abnahme der Bauleistungen unter Mitwirkung anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellung von Mängeln, Abnahmeempfehlung für den Auftraggeber	2,0	2,0
☒	l	Antrag auf öffentlich-rechtliche Abnahmen und Teilnahme daran	0,25	0,25
☒	m	Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, zeichnerischen Darstellungen und rechnerischen Ergebnisse des Objekts	0,5	0,5
☒	n	Übergabe des Objekts	0,25	0,25
☒	o	Auflisten der Verjährungsfristen für Mängelansprüche	0,5	0,5
☒	p	Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel	1,0	1,0
		Summe Leistungsphase 8	**32,0**	32,0

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
		Leistungsphase 9: Objektbetreuung		
☐	a	Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen	1,0	0,0
☐	b	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen	0,5	0,0
☐	c	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	0,5	0,0
		Summe Leistungsphase 9	**2,0**	0,0
		Summe Leistungsphasen	**100,0**	86,0

C. Beschreibung Grundleistungen Tragwerksplanung

(Unterteilung der Leistungsphasen nach Simmendinger)

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
		Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung		
☒	a	Klären der Aufgabenstellung auf Grundlage der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner	2,0	0
☒	b	Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten	0,5	0
☒	c	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,5	0
		Summe Leistungsphase 1	**3,0**	0
		Leistungsphase 2: Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)		
☒	a	Analysieren der Grundlagen	0,25	0,25
☒	b	Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung Standsicherheit, Gebrauchstauglichkeit und Wirtschaftlichkeit	2,5	1,25
☒	c	Mitwirkung bei der Erarbeitung des Planungskonzeptes incl. Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerkes unter gleichen Objektbedingungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für z.B. Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart	6,0	3,5
☒	d	Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,5	0

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
☒	e	Mitwirken bei der Kostenschätzung und der Terminplanung	0,5	0
☒	f	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25	0
		Summe Leistungsphase 2	**10,0**	5,0
		Leistungsphase 3: Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)		
☒	a	Erarbeiten der Tragwerkslösung unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung	3,5	3,5
☒	b	Überschlägige statische Berechnung und Bemessung	4,0	4,0
☒	c	Grundlegende Festlegungen der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für z.B. Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte und der Verebindungsmittel	3,0	3,0
☒	d	Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen, Stahl- und / oder Holzmengen	2,0	2,0
☒	e	Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht	0,5	0,5
☒	f	Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,5	0,5
☒	g	Mitwirken bei der Kostenberechnung und Terminplanung	0,75	0,75
☒	h	Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	0,5	0,5
☒	i	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25	0,25

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
		Summe Leistungsphase 3	**15,0**	**15,0**
		Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung		
☒	a	Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Anforderungen	22,0	22,0
☒	b	Bei Ingenieurbauwerken : Erfassen von normalen Bauzuständen	0,0	0,0
☒	c	Anfertigen von Positionsplänen oder Eintragen der statischen Positionen, der Tragwerksabmessungen, der Verkehrslasten, der Art und Güte der Baustoffe und der Besonderheiten der Konstruktionen in die Entwurfszeichnungen des Objektplaners	4,0	4,0
☒	d	Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung	1,0	1,0
☒	e	Abstimmen mit Prüfämtern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle	1,0	1,0
☒	f	Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne	2,0	2,0
		Summe Leistungsphase 4	**30,0**	30,0
		Leistungsphase 5: Ausführungsplanung		
☒	a	Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen	10,0	10,0

	Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
☒	b	Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der Ausführungspläne des Objektplaners	10,0	10,0
☒	c	Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen z.B. Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionpläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)	15,0	15,0
☒	d	Aufstellen von Stahl- und Stücklisten als Ergänzung der zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Mengenermittlung	3,0	3,0
☒	e	Fortführen der Abstimmung mit Prüfämtern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle	2,0	2,0
		Summe Leistungsphase 5	**40,0**	40,0
		Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe		
☐	a	Ermitteln der Betonstahl- Stahl- und/oder Holzmengen als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners	1,0	1,0
☒	b	Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau	0,5	0,5
☒	c	Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks	0,25	0,25
☐	f	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen für alle Leistungsbereiche	0,25	0
		Summe Leistungsphase 6	**2,0**	1,75

Grund-leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
	Summe Leistungsphasen	**100,0**	91,75