

Neubau eines Feuerwehrgerätehaus der Gemeinde Südheide

Vertrag vom

zwischen und

Anlage 1.3: Leistungsbeschreibung Tragwerksplanung

Anlage 1.3

LEISTUNGSBESCHREIBUNG TRAGWERKSPLANUNG

Neubau eines Feuerwehrgerätehaus der Gemeinde Südheide

Vertrag vom

zwischen und

Anlage 1.3: Leistungsbeschreibung Tragwerksplanung

Vorbemerkung

Die Leistungserbringung ist auf eine Projektabwicklung nach Einzelgewerken, in Einzelfällen auch nach Teilgeneralunternehmervergaben auszurichten. Zum Leistungsumfang zählen alle Leistungen, die durch den Neubau konstruktiv oder funktional bedingt sind. Des Weiteren zählen alle Leistungen hinzu, die im Zusammenhang mit den notwendigen Abbruchmaßnahmen und dem Freimachen des Geländes erforderlich sind.

Die Planungsleistungen für die statisch konstruktive Bearbeitung nach HOAI 2013, Anlage 14 zu § 51 (6) sind im Folgenden aufgeführt und um die besonderen Anforderungen des Bauherrn ergänzt.

Die unter den jeweiligen Leistungsphasen aufgeführten Besonderen Leistungen sind zu erbringen und sind durch das vereinbarte Honorar abgedeckt.

1 Vertraglicher Leistungserfolg mit Abschluss der Leistungsphase 1

Leistungsbeschreibung – Leistungsphase 1	Bewertung Grundleis- tungen [%]
<u>-wird nicht beauftragt-</u>	
a) Klären der Aufgabenstellung auf dem Fachgebiet Tragwerksplanung im Be- nehmen mit dem Objektplaner	
b) Zusammenfassen der Ergebnisse Die Ergebnisse aus der Leistungsphase 1 sind dem Auftraggeber übersichtlich geord- net schriftlich zusammengefasst zu übergeben. Die Zusammenfassung ist so aufzustel- len, dass dem Auftraggeber eine zweifelsfreie Beurteilung aller wesentlichen Teile mög- lich ist.	
Volle Leistung	3,0

2 Vertraglicher Leistungserfolg mit Abschluss der Leistungsphase 2

Leistungsbeschreibung – Leistungsphase 2	Bewertung Grundleis- tungen [%]
a) Analysieren der Grundlagen	
b) Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit	
c) Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzeptes einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbedingungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der	

Neubau eines Feuerwehrgerätehaus der Gemeinde Südheide

Vertrag vom

zwischen und

Anlage 1.3: Leistungsbeschreibung Tragwerksplanung

<p>für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für z.B. Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart</p> <p>Die Vorplanung dient dazu, die funktional, technisch, energetisch und wirtschaftlich optimale Lösung als Grundlage für die weitere Bearbeitung zu finden, d.h. von vornherein oder auf Verlangen sind Alternativen zu wesentlichen tragenden Teile sowie der Gründung zu bilden. Diese Alternativen gelten nicht als gesonderte und zusätzlich zu honorierende Vorentwürfe.</p>	
<p>Berücksichtigung allgemeiner bauphysikalischer Anforderungen</p>	
<p>d) Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit</p>	
<p>e) Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung</p> <p>Für die Durchführung der Kostenschätzung und die Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen sind alle erforderlichen Angaben und Unterlagen zu liefern, ebenso für den vom Architekten zu erstellenden Projektbericht.</p> <p>Bestätigung des vom Architekten aufgestellten Rahmenterminplans und Generalablaufplans im Hinblick auf planungs-, ausschreibungs- und ausführungsrelevante Sachverhalte.</p>	
<p>f) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p> <p>Erstellung und Übergabe eines Erläuterungsberichtes mit allen Arbeitsergebnissen inkl. alternativer Lösungsmöglichkeiten an den Auftraggeber. Die Zusammenfassung ist so aufzustellen, dass dem Auftraggeber eine zweifelsfreie Beurteilung aller wesentlichen Teile möglich ist.</p>	
<p>Volle Leistung</p>	<p>10,0</p>

3 Vertraglicher Leistungserfolg mit Abschluss der Leistungsphase 3

Allgemeine Vereinbarungen

- Bei der Erarbeitung der Tragwerkslösung soll weitgehend auf die Vorstellungen der planenden Architekten eingegangen werden. Sollten sich hierbei jedoch wirtschaftlich nicht zu vertretende Konstruktionen und Abmessungen ergeben, sind die Ingenieure verpflichtet, eine Klärung gemeinsam mit den Architekten und dem Bauherrn herbeizuführen.

Leistungsbeschreibung – Leistungsphase 3	Bewertung Grundleis- tungen [%]
<p>a) Erarbeiten der Tragwerkslösung unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung</p> <p>Zeichnerische Darstellung der erarbeiteten Tragwerkslösung mit Eintragung</p> <ul style="list-style-type: none"> – der gewählten Konstruktion (konstruktiver Entwurf) – der Hauptabmessungen des Tragwerks (Querschnitte) 	

Neubau eines Feuerwehrgerätehaus der Gemeinde Südheide

Vertrag vom

zwischen und

Anlage 1.3: Leistungsbeschreibung Tragwerksplanung

<ul style="list-style-type: none"> – der vorgesehenen Fugeneinteilung – der wichtigsten Details, Aussparungen, Auflager- und Knotenpunkte. 	
<p>Als Vorlage für die Ausschreibung und zum Abschluss von Gestattungsverträgen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Die vorgesehene Art der Baugrubenumschließung. – Art, Umfang, Lage und Länge der Verbauanker in Abhängigkeit zu den Höhenverhältnissen der Nachbargebäude und vorhandener Medienleitungen in den Straßenflächen. – Konstruktive Lösung für den Verbau im Zusammenhang mit den Außenwänden unter Erdreich. – Die vorgesehene Art der Unterfangungsmaßnahmen. 	
<ul style="list-style-type: none"> – Plansatz mit Eintragungen der unterschiedlichen zulässigen Nutzlasten. 	
<p>b) Überschlägige statische Berechnung und Bemessung</p> <p>Überschlägige statische Berechnung und Bemessung sowie durchgeführte Vergleichsberechnungen zur Wirtschaftlichkeit auf Grundlage der abgestimmten und freigegebenen Vorplanung.</p>	
<p>c) Grundlegende Festlegungen der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel</p>	
<p>d) Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau</p>	
<p>e) Mitwirken bei der Objektbeschreibung, bzw. beim Erläuterungsbericht</p> <p>Beitrag zum Projektbericht.</p>	
<p>f) Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit</p>	
<p>g) Mitwirken bei der Kostenberechnung und bei der Terminplanung</p> <p>Für die Durchführung der Kostenberechnung des Architekten sind alle erforderlichen Angaben und Unterlagen zu liefern.</p> <p>Bestätigung der vom Architekten aufgestellten Terminpläne im Hinblick auf planungs-, ausschreibungs- und ausführungsrelevante Sachverhalte.</p>	
<p>h) Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung</p>	
<p>i) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p> <p>Der Erläuterungsbericht zur Vorplanung wird fortgeschrieben.</p>	
Volle Leistung	15,0

Neubau eines Feuerwehrgerätehaus der Gemeinde Südheide

Vertrag vom

zwischen und

Anlage 1.3: Leistungsbeschreibung Tragwerksplanung

4 Vertraglicher Leistungserfolg mit Abschluss der Leistungsphase 4

Leistungsbeschreibung – Leistungsphase 4	Bewertung Grundleis- tungen [%]
a) Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen	
b) Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen	
c) Anfertigen der Positionspläne für das Tragwerk oder Eintragen der statischen Positionen der Tragwerksabmessungen, der Verkehrslasen, der Art und Güte der Baustoffe und der Besonderheiten der Konstruktionen in die Entwurfszeichnungen des Objektplaners	
d) Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung	
e) Verhandlungen mit Prüfämtern und Prüfindingenieuren oder Eigenkontrolle	
f) Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne	
Volle Leistung	30,0

5 Vertraglicher Leistungserfolg mit Abschluss der Leistungsphase 5

Leistungsbeschreibung – Leistungsphase 5	Bewertung Grundleis- tungen [%]
a) Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen	
b) Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertiggestellten Ausführungspläne des Objektplaners	
c) Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau und Verlege-Anweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne (keine Werkstattzeichnungen) Übersichts- und Konstruktionszeichnungen müssen alle Einzelheiten der Konstruktion entsprechend dem genehmigten Entwurf enthalten und alle Angaben und Anweisungen so ausführlich darstellen, dass eine einwandfreie Ausführung des Bauwerks möglich ist. Die Ingenieure sind verpflichtet, vor Ausführung der Konstruktionszeichnungen mit den Fachingenieuren für die Planung der gebäudetechnischen Anlagen Koordinationsgespräche zu führen und die für die entsprechenden technischen Anlagen erforderlichen Wand- und Deckendurchbrüche sowie evtl. Einlegeteile verantwortlich in ihre Konstruktionszeichnungen zu übernehmen.	

Neubau eines Feuerwehrgerätehaus der Gemeinde Südheide

Vertrag vom

zwischen und

Anlage 1.3: Leistungsbeschreibung Tragwerksplanung

Vor Abschluss der Ausführungsplanung sind auf allen Ausführungs-, Detail- und Konstruktionszeichnungen die Zustimmungsvermerke der Architekten, die verantwortlich für ihre Leistung und die Koordination der technischen Gewerke zeichnen, anzubringen. Nur diese mit dem Stempel "BAUFREI" gekennzeichneten Pläne dürfen für die Ausführung auf der Baustelle verwendet werden.	
d) Aufstellen detaillierter Stahl oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung	
e) Fortführung der Abstimmung mit Prüfmännern und Prüfsachverständigen oder Eigenkontrolle	
Volle Leistung	40,0

6 Vertraglicher Leistungserfolg mit Abschluss der Leistungsphase 6

Allgemeine Vereinbarungen

- Die Leistungen sind größtenteils auf der Grundlage der Ergebnisse nach Pkt. 3 (Entwurfsplanung) zu erbringen. Eventuelle notwendige zusätzliche Festlegungen sind in Skizzen festzuhalten.

Leistungsbeschreibung – Leistungsphase 6	Bewertung Grundleis- tungen [%]
a) Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen in Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners	
b) Überschlüssiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau	
c) Mitwirkung beim Erstellen der Leistungsbeschreibungen als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks	
Volle Leistung	2,00