**Leistungsumfang Bauphysik**

**Anlage zu § 6 (Spezifische Leistungspflichten zum Vertrag Bauphysik)**

|  |
| --- |
| Leistungsstufe 1 – Grundlagenermittlung, Mitwirkung bei der Vorplanung, Entwurfsplanung und Genehmigungsplanung |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.1** | **Grundlagenermittlung (LPH 1) gemäß HOAI, Anlage 1, Nummer 1.2.2 Leistungsbild Bauphysik** | **Euro netto pauschal** |
| [ ]  1.1.01 | Klären der Aufgabenstellung |       |
| [ ]  1.1.02 | Festlegen der Grundlagen, Vorgaben und Ziele |       |
| [ ]  1.1.03 | Mitwirkung bei der Ausarbeitung von Auslobungen und bei der Vorprüfung für Wettbewerbe |       |
| [ ]  1.1.04 | Bestandsaufnahme bestehender Gebäude, Ermitteln und Bewerten von Kennwerten |       |
| [ ]  1.1.05 | Schadensanalyse bestehender Gebäude |       |
| [ ]  1.1.06 | Mitwirkung bei Vorgaben für Zertifizierungen |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal)  |  |

|  | **Weitere Leistungen während der Grundlagenermittlung (LPH 1) als Zuarbeit für entsprechende Unterlagen**  | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  1.1.07 |       |       |
| [ ]  1.1.08 |       |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal)  |  |

|  | **Gesamtsumme** **1.1** (Euro netto pauschal)  |  |
| --- | --- | --- |

| **1.2** | **Mitwirkung bei der Vorplanung (LPH 2) gemäß HOAI, Anlage 1, Nummer 1.2.2 Leistungsbild Bauphysik** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  1.2.01 | Analyse der Grundlagen |       |
| [ ]  1.2.02 | Klären der wesentlichen Zusammenhänge von Gebäuden und technischen Anlagen einschließlich Betrachtung von Alternativen |       |
| [ ]  1.2.03 | Vordimensionierung der relevanten Bauteile des Gebäudes  |       |
| [ ]  1.2.04 | Mitwirken beim Abstimmen der fachspezifischen Planungskonzepte der Objektplanungen und der Fachplanungen |       |
| [ ]  1.2.05 | Erstellen eines Gesamtkonzeptes in Abstimmung mit der Objektplanung und den Fachplanungen  |       |
| [ ]  1.2.06 | Erstellen von Rechenmodellen, Auflistung der wesentlichen Kennwerte als Arbeitsgrundlage für Objektplanung und Fachplanungen |       |
| [ ]  1.2.07 | Mitwirkung bei der Klärung von Vorgaben für Fördermaßnahmen und bei deren Umsetzung |       |
| [ ]  1.2.08 | Mitwirkung an Projekt-, Käufer- oder Mieterbaubeschreibungen |       |
| [ ]  1.2.09 | Erstellen eines fachübergreifenden Bauteilkatalogs |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal)  |  |

|  | **Weitere Leistungen während der Vorplanung (LPH 2) als Zuarbeit für entsprechende Unterlagen** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  1.2.10 |       |       |
| [ ]  1.2.11 |       |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal)  |       |

|  | **Gesamtsumme 1.2** (Euro netto pauschal)  |  |
| --- | --- | --- |

| **1.3** | **Mitwirkung bei der Entwurfsplanung (LPH 3) gemäß HOAI, Anlage 1, Nummer 1.2.2 Leistungsbild Bauphysik**  | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  1.3.01 | Fortschreiben der Rechenmodelle und der wesentlichen Kennwerte für das Gebäude  |       |
| [ ]  1.3.02 | Mitwirken beim Fortschreiben der Planungskonzepte der Objektplanung und Fachplanung bis zum vollständigen Entwurf  |       |
| [ ]  1.3.03 | Bemessen der Bauteile des Gebäudes  |       |
| [ ]  1.3.04 | Erarbeiten von Übersichtsplänen und des Erläuterungsberichtes mit Vorgaben, Grundlagen und Auslegungsdaten  |       |
| [ ]  1.3.05 | Simulationen zur Prognose des Verhaltens von Bauteilen, Räumen, Gebäuden und Freiräumen  |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Weitere Leistungen während der Entwurfsplanung (LPH 3) als Zuarbeit für entsprechende Unterlagen** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  1.3.06 |       |       |
| [ ]  1.3.07 |       |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Gesamtsumme 1.3** (Euro netto pauschal)  |  |
| --- | --- | --- |

| **1.4** | **Mitwirkung bei der Genehmigungsplanung (LPH 4) gemäß HOAI, Anlage 1, Nummer 1.2.2 Leistungsbild Bauphysik** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  1.4.01 | Mitwirken beim Aufstellen der Genehmigungsplanung und bei Vorgesprächen mit Behörden |       |
| [ ]  1.4.02 | Aufstellen der förmlichen Nachweise |       |
| [ ]  1.4.03 | Vervollständigen und Anpassen der Unterlagen |       |
| [ ]  1.4.04 | Mitwirken bei Vorkontrollen in Zertifizierungsprozessen |       |
| [ ]  1.4.05 | Mitwirken beim Einholen von Zustimmungen im Einzelfall |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Weitere Leistungen während der Genehmigungsplanung (LPH 4) als Zuarbeit für entsprechende Unterlagen der LPH 4** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  1.4.06 |       |       |
| [ ]  1.4.07 |       |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Gesamtsumme 1.4** (Euro netto pauschal)  |  |
| --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| Leistungsstufe 2 – Ausführungsplanung |

| **2.1** | **Mitwirkung bei der Ausführungsplanung (LPH 5) gemäß HOAI, Anlage 1, Nummer 1.2.2 Leistungsbild Bauphysik** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  2.1.01 | Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen |       |
| [ ]  2.1.02 | Mitwirken bei der Ausführungsplanung durch ergänzende Angaben für die Objektplanung und Fachplanungen |       |
| [ ]  2.1.03 | Mitwirken beim Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattplanung der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Weitere Leistungen während der Ausführungsplanung (LPH 5) als Zuarbeit für entsprechende Unterlagen der LPH 5** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  2.1.04 |       |       |
| [ ]  2.1.05 |       |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Gesamtsumme 2.1** (Euro netto pauschal)  |  |
| --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| Leistungsstufe 3 – Mitwirkung bei der Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe |

| **3.1** | **Mitwirkung bei der Vorbereitung der Vergabe (LPH 6) gemäß HOAI, Anlage 1, Nummer 1.2.2 Leistungsbild Bauphysik** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  3.1.01 | Beiträge zu Ausschreibungsunterlagen |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal)  |  |

|  | **Weitere Leistungen während der Vorbereitung der Vergabe (LPH 6) als Zuarbeit für entsprechende Unterlagen der LPH 6** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  3.1.02 |       |       |
| [ ]  3.1.03 |       |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Gesamtsumme 3.1** (Euro netto pauschal)  |  |
| --- | --- | --- |

| **3.2** | **Mitwirkung bei der Vergabe (LPH 7) gemäß HOAI, Anlage 1, Nummer 1.2.2 Leistungsbild Bauphysik** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  3.2.01 | Mitwirken beim Prüfen und Bewerten der Angebote auf Erfüllung der Anforderungen sowie Mitwirkung bei der Vergabe |       |
| [ ]  3.2.02 | Prüfen von Nebenangeboten |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal)  |  |

|  | **Weitere Leistungen während der Mitwirkung bei der Vergabe (LPH 7) als Zuarbeit für entsprechende Unterlagen der LPH 7** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  3.2.03 |       |       |
| [ ]  3.2.04 |       |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Gesamtsumme 3.2** (Euro netto pauschal)  |  |
| --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| Leistungsstufe 4 – Objektüberwachung und Dokumentation |

| **4.1** | **Objektüberwachung und Dokumentation (LPH 8) gemäß HOAI, Anlage 1, Nummer 1.2.2 Leistungsbild Bauphysik** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  4.1.01 | Mitwirken bei der Baustellenkontrolle |       |
| [ ]  4.1.02 | Messtechnisches Überprüfen der Qualität der Bauausführung und von Bauteil- oder Raumeigenschaften |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |       |

|  | **Weitere Leistungen während der Objektüberwachung und Dokumentation (LPH 8) als Zuarbeit für entsprechende Unterlagen der LPH 8** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  4.1.03 |       |       |
| [ ]  4.1.04 |       |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Gesamtsumme 4.1** (Euro netto pauschal)  |  |
| --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| Leistungsstufe 5 – Objektbetreuung |

| **5.1** | **Objektbetreuung (LPH 9) gemäß HOAI, Anlage 1, Nummer 1.2.2 Leistungsbild Bauphysik** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  5.1.01 | Mitwirken bei Audits in Zertifizierungsprozessen |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Weitere Leistungen während der Objektbetreuung (LPH 9) als Zuarbeit für entsprechende Unterlagen der LPH 9** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  5.1.02 |       |       |
| [ ]  5.1.03 |       |       |
|  | **Summe** (Euro netto pauschal) |  |

|  | **Gesamtsumme 5.1** (Euro netto pauschal)  |  |
| --- | --- | --- |

| **10** | **Zusätzliche Leistungen – ohne Zuordnung zu den Leistungsstufen** | **Euro netto pauschal** |
| --- | --- | --- |
| [ ]  10.1 |       |       |
| [ ]  10.2 |       |  |

|  | **Gesamtsumme 10** (Euro netto pauschal)  |  |
| --- | --- | --- |