

Messestadt Riem
Einzelmaßnahme 615
Kostengruppe 07
Leistungsbereich 736
Auftragsnummer **xxxxx.001.00** (bitte stets angeben)

Ingenieurvertrag Technische Gebäudeausrüstung HLS (HOAI 2013)

Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem in München (EM 615)

**Planungsleistungen für Technische Gebäudeausrüstung - Abwasser-, Wasser-, Gas-
anlagen, Wärmeversorgungsanlagen, Lufttechnische Anlagen,
Nutzungsspezifische Anlagen, Gebäudeautomation**

Zwischen der

Landeshauptstadt München
vertreten durch die

MRG Maßnahmeträger München-Riem GmbH
Paul-Henri-Spaak-Str. 5
81829 München

diese gesetzlich vertreten durch die Geschäftsführer

Dipl. Ing. Helmut Aschl und
Dipl. Kfm., M. Sc. Boris Seyfarth

– Auftraggeberin (AG) –

und

xyz
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

dieses gesetzlich vertreten durch (auszufüllen vom AN!)

.....
.....

– Auftragnehmer (AN) –

wird folgender Vertrag geschlossen:

1 Gegenstand des Vertrages

Gegenstand dieses Vertrages sind Ingenieurleistungen gemäß §§ 53 ff. HOAI i. V. m. Anlage 15, Ziff. 15.1 (LPH 1- 9) für das Vorhaben

**EM 615 – Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem
Technische Gebäudeausrüstung für Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Wärmeversorgungsanlagen, Lufttechnische Anlagen, Nutzungsspezifische Anlagen, Gebäudeautomation**

2 Planungsziel, -umgriff und -objekte

Planungsziel

Übergeordnetes Ziel der Gesamtplanung bzw. des Projekts ist der Neubau einer 5-zügigen Realschule und eines 6-zügigen Gymnasiums einschließlich Sporthallen, Schwimmbad, Freisportanlagen, Außenbereichen und Nebennutzungen (u. a. Münchner Volkshochschule „MVHS“) nach den terminlichen, wirtschaftlichen, quantitativen und qualitativen Vorgaben der Auftraggeberin.

Ziel der hier vereinbarten Planungsleistungen ist es, diese so zu erbringen, dass das Planungsziel unter Einhaltung der Vorgaben erreicht wird.

Planungsumgriff

Der Planungsumgriff erstreckt sich auf die im anliegenden Lageplan dargestellten Grundstücke.

Die Gesamtfläche des Planungsgebietes beläuft sich auf etwa 8 ha. Davon fallen rund 3,4 ha auf eine Teilfläche nördlich der Josef-Wild-Straße (Schulgebäude) und rund 4,6 ha auf eine Teilfläche südlich der Josef-Wild-Straße (Freisportanlagen).

Planungsobjekte

Der Vertragsgegenstand gemäß Ziff. 1 gliedert sich im honorarrechtlichen Sinne in folgende 3 Objekte im Sinne des § 2 HOAI Absatz 1 Satz 1, die im Rahmen dieses Vertrages zu bearbeiten sind:

Objekt 1: Campusgebäude

Objekt 2: Vereinspavillon

Objekt 3: Gerätehaus

Die Gliederung des Vertragsgegenstandes in oben aufgeführte Objekte erfolgte in Anlehnung an das Gutachten des ö.b.u.v. Honorarsachverständigen für Architektenleistungen Thomas Schmidl (Gutachten 154 vom 07.06.2017). Beide Vertragsparteien sind mit der vorliegenden Einteilung der Objekte einverstanden.

Für die Objekte 1, 2 und 3 sind im Rahmen dieses Vertrages folgende Anlagengruppen zu bearbeiten, sofern zutreffend:

- Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen
- Wärmeversorgungsanlagen
- Lufttechnische Anlagen
- Nutzungsspezifische Anlagen
- Gebäudeautomation

3 Vertragsgrundlagen

3.1 Allgemeine Vertragsgrundlagen

Der Vertrag wird auf der Grundlage deutschen Rechts geschlossen.

Die HOAI in der Fassung vom 17. Juli 2013 ist Vertragsgrundlage. Sie ist Bestandteil dieses Ingenieurvertrags soweit nicht nachstehend abweichende Regelungen getroffen worden sind.

Im Übrigen gelten die allgemeinen gesetzlichen Bestimmungen des Werkvertragsrechtes gemäß §§ 631 ff. BGB.

3.2 Fachliche Vertragsunterlagen

Der AN hat seinen Vertragsleistungen weiterhin folgende fachliche Vertragsunterlagen zugrunde zu legen:

- Den gebilligten Bebauungsplan für den gegenständlichen Planungsumgriff (1728d-Teil 2 – Bildungscampus mit Sportpark), siehe Anlagen (solange kein gebilligter B-Plan vorliegt: Gültigkeit des aktuellen Entwurfsstands);
- Die baurechtlichen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften;
- Die Bestimmungen über städtische und staatliche Zuwendungen;
- Den „Technischen Standardkatalog“ der Landeshauptstadt München (online per Internet-Zugriff);
- Das Projekthandbuch der MRG in der jeweils gültigen Fassung (online per Internet-Zugriff);
- Die einschlägigen technischen Normen, Richtlinien und Bestimmungen;
- DIN 276-1, 2008-12 für alle Kostenermittlungen;
- DIN 277-1, 2016-01 für die Ermittlung von Grundflächen und Rauminhalten;
- Den Stadtratsbeschluss zum Nutzerbedarfsprogramm vom 28.09.2016 (online per Internet-Zugriff);
- Den Stadtratsbeschluss vom 05.07.2017 zur Präzisierung des Nutzerbedarfsprogramms vom 28.09.2016 – G9 (online – per Internet-Zugriff)
- Das preisgekrönte Wettbewerbsergebnis mit der Tarnzahl 1006 gemäß Protokoll des Preisgerichtes zur Preisgerichtssitzung am 18.05 und 19.05.2017 (online per Internet-Zugriff);
- Formular der Landeshauptstadt München, Baureferat, Projektdatenblatt (Muster online per Internet-Zugriff);
- SBOC – Formular der Landeshauptstadt München
- Anforderungskatalog der Landeshauptstadt München, Baureferat, zur Baubestandsdokumentation (online per Internet-Zugriff);
- Die jeweils gültigen, von der MRG freigegebenen Objektterminpläne für die Einzelmaßnahme;
- Amtlicher Lageplan des GeodatenService (GDS) der LH München
- Bestandsvermessung des GeodatenService (GDS) der LH München – Stand 05.12.2016

4 Rechte und Pflichten der AG

Von der AG oder in ihrem Auftrag fachlich Beteiligten oder sonstigen Dritten werden folgende Leistungen erbracht:

4.1 Planungs- und Ausführungsunterlagen

Die AG leitet dem AN die zur Projektdurchführung erforderlichen Unterlagen in dem Umfang zu, wie es für die Leistungserbringung des AN erforderlich ist und soweit sie die AG selbst bzw. den von ihr eingesetzten Projektbeteiligten zur Verfügung stehen. Der AN hat von ihm benötigte weitere Projektunterlagen, welche bei Vertragsabschluss noch nicht übergeben werden konnten, schriftlich anzufordern.

4.2 Stufenweise Beauftragung

Die Beauftragung erfolgt nur in schriftlicher Form.

Die Beauftragung erfolgt stufenweise. Mit Vertragsschluss werden sämtliche Leistungen der Leistungsphase 1 und 2 gemäß Ziff. 1 und 5 dieses Vertrages abgerufen.

In der 2.Stufe werden sämtliche Leistungen der Leistungsphase 3 gemäß Ziff. 1 und 5 dieses Vertrages abgerufen.

In der 3.Stufe werden sämtliche Leistungen der Leistungsphasen 4 bis 7 gemäß Ziff. 1 und 5 dieses Vertrages abgerufen.

In der 4.Stufe werden sämtliche Leistungen der Leistungsphasen 8 und 9 gemäß Ziff. 1 und 5 dieses Vertrages abgerufen.

Die AG beabsichtigt, dem AN bei Fortsetzung der Planung und Durchführung der Baumaßnahme weitere Leistungen gemäß Ziff. 1 und 5 dieses Vertrages einzeln oder im Ganzen zu übertragen. Die Übertragung erfolgt durch schriftliche Mitteilung. Ein Rechtsanspruch auf Übertragung dieser weiteren Leistungen besteht nicht.

Der AN ist verpflichtet, diese weiteren Leistungen zu erbringen, wenn sie an ihn innerhalb von 6 Monaten nach Fertigstellung der jeweils zuletzt übertragenen Leistungen vergeben werden. Die AG behält sich vor, die Übertragung weiterer Leistungen auf einzelne Abschnitte der Baumaßnahmen zu beschränken.

Aus der stufenweisen Beauftragung kann der AN eine Erhöhung seines Honorars nicht verlangen. Auch weitergehende Vergütungs- und Schadensersatzansprüche können aus der stufenweisen Beauftragung nicht abgeleitet werden. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf entgangenen Gewinn aus nicht beauftragten Leistungsteilen.

AG und AN stimmen überein, dass § 9 HOAI keine Anwendung findet.

4.3 Sonderfachleute

Es wird vereinbart, dass für Leistungen die besondere Fachkunde erfordern, Sonderfachleute auf Vorschlag der AG oder des AN hinzugezogen werden können. Ergeben sich Umstände, die die Hinzuziehung von Sonderfachleuten erforderlich machen, hat der AN darauf hinzuweisen. Die Beauftragung von Sonderfachleuten erfolgt im Ermessen der AG und durch die AG.

4.4 Behördliche Verfahren

Das förmliche Betreiben behördlicher Verfahren (Genehmigungen, Zustimmungen, Anzeigen) verbleibt in der Zuständigkeit der Landeshauptstadt München, vertreten durch die MRG. Unberührt davon bleibt die Verpflichtung des AN zur Erarbeitung er-

forderlicher Unterlagen im Rahmen dieses Auftrages. Der AN verpflichtet sich darüber hinaus, die AG rechtzeitig über die Erforderlichkeit behördlicher Verfahren zu informieren.

5 Leistungen des AN

5.1 Ingenieurleistungen nach der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)

Der AN schuldet – nach entsprechender stufenweiser Beauftragung durch die AG gemäß Ziff. 4.2 – die Erbringung der nachfolgenden Grundleistungen und Besonderen Leistungen.

5.1.1. Grundleistungen:

Zu beachten ist hierbei auch Punkt 4.2 dieses Vertrags.

Gliederungnr.	Leistungsphase	vereinbart
5.1.1.1	Lph. 1 Grundlagenermittlung	2 v.H.
5.1.1.2	Lph. 2 Vorplanung	9 v.H.
5.1.1.3	Lph. 3 Entwurfsplanung	17 v.H.
5.1.1.4	Lph. 4 Genehmigungsplanung	2 v.H.
5.1.1.5	Lph. 5 Ausführungsplanung	22 v.H.
5.1.1.6	Lph. 6 Vorbereitung der Vergabe	7 v.H.
5.1.1.7	Lph. 7 Mitwirken bei der Vergabe	5 v.H.
5.1.1.8	Lph. 8 Objektüberwachung	35 v.H.
5.1.1.9	<u>Lph. 9 Objektbetreuung und Dokumentation</u>	1 v.H.
	<u>Summe der v.H.-Sätze</u>	100 v.H.

Die oben vereinbarten Leistungsphasen umfassen folgende Grundleistungen:

Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung

- Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner
- Ermitteln der Planungsrandbedingungen und Beraten zum Leistungsbedarf und gegebenenfalls zur technischen Erschließung
- Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

Leistungsphase 2: Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)

- Analysieren der Grundlagen
Mitwirken beim Abstimmen der Leistungen mit den Planungsbeteiligten
- Erarbeiten eines Planungskonzepts, dazu gehören zum Beispiel: Vordimensionieren der Systeme und maßbestimmenden Anlagenteile, Untersuchen von alternativen Lösungsmöglichkeiten bei gleichen Nutzungsanforderungen einschließlich Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung, zeichnerische Darstellung zur Integration in die Objektplanung unter Berücksichtigung exemplarischer Details, Angaben zum Raumbedarf
- Aufstellen eines Funktionsschemas bzw. Prinzipschaltbildes für jede Anlage

- d) Klären und Erläutern der wesentlichen fachübergreifenden Prozesse, Randbedingungen und Schnittstellen, Mitwirken bei der Integration der technischen Anlagen
- e) Vorverhandlungen mit Behörden über die Genehmigungsfähigkeit und mit den zu beteiligenden Stellen zur Infrastruktur
- f) Kostenschätzung nach DIN 276 (2. Ebene) und Terminplanung
- g) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

Leistungsphase 3: Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)

- a) Durcharbeiten des Planungskonzepts (stufenweise Erarbeitung einer Lösung) unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen sowie unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum vollständigen Entwurf
- b) Festlegen aller Systeme und Anlagenteile
- c) Berechnen und Bemessen der technischen Anlagen und Anlagenteile, Abschätzen von jährlichen Bedarfswerten (z. B. Nutz-, End- und Primärenergiebedarf) und Betriebskosten; Abstimmen des Platzbedarfs für technische Anlagen und Anlagenteile; Zeichnerische Darstellung des Entwurfs in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab mit Angabe maßbestimmender Dimensionen Fortschreiben und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen Auflisten aller Anlagen mit technischen Daten und Angaben zum Beispiel für Energiebilanzierungen
Anlagenbeschreibungen mit Angabe der Nutzungsbedingungen
- d) Übergeben der Berechnungsergebnisse an andere Planungsbeteiligte zum Aufstellen vorgeschriebener Nachweise; Angabe und Abstimmung der für die Tragwerksplanung notwendigen Angaben über Durchführungen und Lastangaben (ohne Anfertigen von Schlitz- und Durchführungsplänen)
- e) Verhandlungen mit Behörden und mit anderen zu beteiligenden Stellen über die Genehmigungsfähigkeit
- f) Kostenberechnung nach DIN 276 (3. Ebene) und Terminplanung
- g) Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung
- h) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung

- a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und Nachweise für öffentlich-rechtliche Genehmigungen oder Zustimmungen einschließlich der Anträge auf Ausnahmen oder Befreiungen sowie Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden
- b) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen

Leistungsphase 5: Ausführungsplanung

- a) Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 (stufenweise Erarbeitung und Darstellung der Lösung) unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen bis zur ausführungsfähigen Lösung
- b) Fortschreiben der Berechnungen und Bemessungen zur Auslegung der technischen Anlagen und Anlagenteile

Zeichnerische Darstellung der Anlagen in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab und Detaillierungsgrad einschließlich Dimensionen (keine Montage- oder Werkstattpläne)

Anpassen und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen bzw. der GA-Funktionslisten

Abstimmen der Ausführungszeichnungen mit dem Objektplaner und den übrigen Fachplanern

- c) Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchsplänen
- d) Fortschreibung des Terminplans
- e) Fortschreiben der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse und der dann vorliegenden Ausführungsplanung des Objektplaners, Übergeben der fortgeschriebenen Ausführungsplanung an die ausführenden Unternehmen
- f) Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung

Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe

- a) Ermitteln von Mengen als Grundlage für das Aufstellen von Leistungsverzeichnissen in Abstimmung mit Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- b) Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen, einschließlich der Wartungsleistungen auf Grundlage bestehender Regelwerke
- c) Mitwirken beim Abstimmen der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten
- d) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse
- e) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung
- f) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen

Leistungsphase 7: Mitwirkung bei der Vergabe

- a) Einholen von Angeboten
- b) Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen der Preisspiegel nach Einzelpositionen, Prüfen und Werten der Angebote für zusätzliche oder geänderte Leistungen der ausführenden Unternehmen und der Angemessenheit der Preise
- c) Führen von Bietergesprächen
- d) Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung
- e) Erstellen der Vergabevorschläge, Mitwirken bei der Dokumentation der Vergabeverfahren
- f) Zusammenstellen der Vertragsunterlagen und bei der Auftragserteilung

Leistungsphase 8: Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation

- a) Überwachen der Ausführung des Objekts auf Übereinstimmung mit der öffentlich-rechtlichen Genehmigung oder Zustimmung, den Verträgen mit den ausführenden Unternehmen, den Ausführungsunterlagen, den Montage- und Werk-

- stattplänen, den einschlägigen Vorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik
- b) Mitwirken bei der Koordination der am Projekt Beteiligten
 - c) Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen des Terminplans (Balkendiagramm)
 - d) Dokumentation des Bauablaufs (Bautagebuch)
 - e) Prüfen und Bewerten der Notwendigkeit geänderter oder zusätzlicher Leistungen der Unternehmer und der Angemessenheit der Preise
 - f) Gemeinsames Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen
 - g) Rechnungsprüfung in rechnerischer und fachlicher Hinsicht mit Prüfen und Bescheinigen des Leistungsstandes anhand nachvollziehbarer Leistungsnachweise
 - h) Kostenkontrolle durch Überprüfen der Leistungsabrechnungen der ausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen und dem Kostenanschlag
 - i) Kostenfeststellung
 - j) Mitwirken bei Leistungs- u. Funktionsprüfungen
 - k) fachtechnische Abnahme der Leistungen auf Grundlage der vorgelegten Dokumentation, Erstellung eines Abnahmeprotokolls, Feststellen von Mängeln und Erteilen einer Abnahmeempfehlung
 - l) Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran
 - m) Prüfung der übergebenen Revisionsunterlagen auf Vollständigkeit, Vollständigkeit und stichprobenartige Prüfung auf Übereinstimmung mit dem Stand der Ausführung
 - n) Auflisten der Verjährungsfristen der Ansprüche auf Mängelbeseitigung
 - o) Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel
 - p) Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, der zeichnerischen Darstellungen und rechnerischen Ergebnisse des Objekts

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
- b) Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen
- c) Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen

5.1.2. Besondere Leistungen:

Es werden folgende Besonderen Leistungen (BL) vereinbart:

Lph	BL Nr.	Besondere Leistung
2	BL 2.1	Aufstellung einer vertieften Kostenschätzung nach DIN 276 Teil 1 2008-12 bis in die 3. Ebene auf Grundlage eines Mengengerüsts mit Bauteilen. Untergliederung der vertieften Kostenschätzung nach honorarrelevanten Objekten gemäß Ziff. 2, sowie Zusammenstellung der Gesamtkosten.
	BL 2.2	Prüfung und Bewertung des CSU-Antrag Nr. 14-20/02094 vom 06.05.2016 zur Nutzung des Schulneubaus für die Rücklaufkühlung im Fernwärmenetz mittels Beheizung des Bildungscampus
	BL 2.3	Erstellen des technischen Teils eines Raumbuches pro Objekt

- | | | |
|---|--------|--|
| 3 | BL 3.1 | Die Kostenberechnung nach DIN 276 wird parallel zur Unterteilung nach Objekten und in der Gesamtschau zusätzlich in Vergabeeinheiten (Kostenkontrolleneinheiten KKE) umsortiert. |
| | BL 3.2 | Fortschreiben des technischen Teils eines Raumbuches aus BL 2.3 |
| 5 | BL 5.1 | Prüfen und Anerkennen von Schalplänen des Tragwerkplaners auf Übereinstimmung mit der Schlitz und Durchbruchplanung |
| | BL 5.2 | Fortschreiben des technischen Teils eines Raumbuches aus BL 3.2 |
| 7 | BL 7.1 | Mitwirken bei der Prüfung von bauwirtschaftlich begründeten Angeboten (Claimabwehr) |
| 8 | BL 8.1 | Fortschreiben der Ausführungspläne bis zum Bestand im Rahmen der Leistungsphase 8. |
| | BL 8.2 | Mängelverfolgung im Rahmen der Leistungsphasen 8 und 9 mit dem MRG-Mängelmanager. |
| 9 | BL 9.1 | Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist im Rahmen der Leistungsphase 9. |

Die vorgenannten Besonderen Leistungen werden wie folgt vergütet:

BL Nr.	Art der Vergütung	Honorar
BL 2.1	vertiefte Kostenschätzung	€
BL 2.2	Prüfung und Bewertung des CSU-Antrag Nr. 14-20/02094 – Rücklaufauskühlung Fernwärme	€
BL 2.3	Technischer Teil Raumbuch	€
BL 3.1	Umgliederung Kostenberechnung	€
BL 3.2	Fortschreiben Raumbuch	€
BL 5.1	Prüfung Schalpläne Tragwerksplaner	€
BL 5.2	Fortschreiben Raumbuch	€
BL 7.1	Claimabwehr	€
BL 8.1	Fortschreiben Ausführungspläne	€
BL 8.2	Mängelmanager	€
BL 9.1	Mängelbeseitigung innerhalb Verjährungsfrist	€
	Voraussichtliches Gesamthonorar Besondere Leistungen (netto)	€

5.1.3. Leistungsnachweis:

Die unter Ziffer 5.1.1 beschriebenen Grund- und unter Ziffer 5.1.2 beschriebenen Besonderen Leistungen sind – sofern beauftragt und von der AG stufenweise abgerufen (siehe Ziffer 4.2) – vom AN vollständig und so zu erbringen, dass die terminlichen, wirtschaftlichen, quantitativen und qualitativen Vorgaben der AG erfüllt werden.

Insbesondere hat der AN sicherzustellen, dass

in Leistungsphase 2

- die endgültige Lösung der Planungsaufgabe in einer Weise erarbeitet ist, dass die terminlichen, wirtschaftlichen, quantitativen und qualitativen Projektziele nachweislich eingehalten werden können;
- die für die Genehmigung der Vorplanung durch die LH München (Projektauftrag) erforderlichen Unterlagen übergeben worden sind;

in Leistungsphase 3:

- auf der Grundlage der Entwurfsplanung die Ausführung geplant werden kann;

in Leistungsphase 4:

- die für die öffentlich-rechtlichen Genehmigungen und Zustimmungen erforderlichen Unterlagen genehmigungs- und zustimmungsfähig übergeben worden sind;

in Leistungsphase 5

- die erarbeitete Lösung der Planungsaufgabe nach Maßgabe des beschriebenen Leistungsumfanges ausführungsfähig durchgeplant und dargestellt ist,
- die Arbeitsergebnisse der anderen an der Planung fachlich Beteiligten vollständig integriert sind,
- die zur Vorbereitung der Vergabe für die Ausschreibung notwendigen zeichnerischen Details einschließlich der Planvorgaben DIN-gerecht und so vollständig erstellt sind, dass auf dieser Grundlage eindeutige und erschöpfende Leistungsbeschreibungen aufgestellt werden können,
- die Ausführungsplanung die Kostenobergrenze (Kostenberechnung) nachweislich einhält und
- die fortgeschriebenen Ausführungspläne mit der tatsächlich zu realisierenden Ausführung übereinstimmen;

in Leistungsphase 6:

- die zur Realisierung der ausführungsfähigen Planungen erforderlichen Mengen nachvollziehbar ermittelt sind,
- der Vergabeterminplan vorliegt,
- die erforderlichen Leistungsbeschreibungen eindeutig und erschöpfend aufgestellt und ausgepreist sind und
- die Kosten auf der Grundlage vom Planer bepreister Leistungsverzeichnisse ermittelt und vom Auftraggeber anerkannt sind;

in Leistungsphase 7:

- die Prüfung und Wertung der eingereichten Angebote unter Berücksichtigung der vergaberechtlichen Vorschriften fachlich zuschlagsreif abgeschlossen sind;

in Leistungsphase 8:

- alle Leistungen der ausführenden Unternehmen zur Realisierung der genehmigten Planung und zur Erfüllung der Projektziele vollständig erbracht, abgenommen und schlussgerechnet sind;

in Leistungsphase 9:

- alle während der Gewährleistungszeit festgestellten Mängel behoben sind.

5.2 Weitere Pflichten des Auftragnehmers

5.2.1 Allgemeines

Die Planung ist mit der MRG als Vertreter der AG, sowie mit den zuständigen Referaten und Dienststellen der Landeshauptstadt München und sonstigen mit der Maßnahme befassten Behörden und Dienststellen abzustimmen.

5.2.2 Persönliche Leistungserbringung

Der AN hat die Leistungen persönlich bzw. mit den Mitarbeitern seiner Büros zu erbringen.

Die Hinzuziehung von Sonderfachleuten und/oder sonstigen Dritten zur Erfüllung der Leistungen durch den AN bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der AG, die diese nur bei berechtigten Bedenken verweigern wird.

5.2.3 Zusammenarbeit zwischen AG, AN und fachlich Beteiligten

Hält der AN Anregungen der AG und/oder der fachlich Beteiligten für falsch, nicht sachdienlich oder unzweckmäßig, so wird er dies die AG unverzüglich unter Darlegung seiner Gründe mitteilen. AG und AN werden sich unverzüglich bemühen, Einvernehmen herzustellen.

Wird Einvernehmen erzielt, so wird die Haftung des AN für die Richtigkeit und Vollständigkeit seiner Leistungen durch die Zustimmung der AG nicht eingeschränkt. Die für die Erbringung der übrigen Planungs- und Überwachungs- sowie der Beratungs- und Gutachterleistungen vorgesehenen Unternehmen (Fachlich Beteiligte) ergeben sich aus der „Liste der fachlich Beteiligten“ (Anlage). Änderungen und Ergänzungen zu dieser Liste wird der Auftraggeber dem AN zeitnah mitteilen.

5.2.4 Überarbeitung von Leistungen

Notwendige Überarbeitungen der Arbeitsergebnisse bei nur unwesentlich veränderten Forderungen begründen keinen Anspruch auf zusätzliche Vergütung.

5.2.5 Terminkontrollberichte, Kostenkontrollberichte

Der AN hat periodische Terminkontroll- und Kostenkontrollberichte zu erstellen und an die AG zu leiten.

Im Rahmen der fortlaufenden Kostensteuerung und Kostenkontrolle ist der AN verpflichtet, die Kosten bis zum Abschluss der Entwurfsplanung in der Gliederung gemäß DIN 276: 2008-12, unterteilt nach Objekten und in der Gesamtschau, und ab der Entwurfsplanung parallel auch nach Vergabeeinheiten / vergabeorientierte Kostenkontrollseinheiten (KKE) zu erfassen und kontinuierlich fortzuschreiben. Hierfür ist vom AN in Absprache mit der AG unter anderem das Projektdatenblatt der LH München - Baureferat zu verwenden.

5.2.6 Wirtschaftlichkeit

Der AN hat seine Leistungen unter besonderer und stetiger Beachtung des Erfordernisses der Wirtschaftlichkeit der zu errichtenden Bauwerke/Anlagen – sowohl in Bezug auf die Herstellung als auch auf den späteren Betrieb – soweit die Leistungen des AN betroffen sind, zu erbringen.

Baukosten dürfen nicht mit der Folge eingespart werden, dass die Einsparungen durch absehbare höhere Nutzungskosten (insbesondere Betriebs- und Instandsetzungskosten) aufgezehrt werden.

Folgende Planungsrichtwerte der Landeshauptstadt München sind im Rahmen der Leistungserbringung durch den AN als absolute, wirtschaftliche Obergrenzen zwingend über gesamten Projektverlauf einzuhalten und nachzuweisen.

Für den Neubau von Realschulen und Gymnasien (inkl. MINT-Bereich und Gemeinsamer Bereich):

- BRI (R) / NUF 1-6 < 7,0
- BRI (R) / BGF (R) < 4,1
- BGF (R) / NUF 1-6 < 1,7

Für den Neubau von Sporthallen mit lichter Höhe ab 7,0m:

- BRI (R) / NUF 1-6 < 10,6
- BRI (R) / BGF (R) < 7,1
- BGF (R) / NUF 1-6 < 1,5

5.2.7 Kostenverpflichtung

Der AN ist bei Erbringung seiner Leistungen zur Einhaltung der von der AG genehmigten Kostenermittlung (Kostenschätzung, Kostenberechnung, Kostenanschlag) und deren betragsmäßiger Aufgliederung verpflichtet. Als Kostenermittlung in diesem Sinne gilt auch der von der AG vor Beginn der Planungen des AN erstellte und mit dem AN abgestimmte Kostenansatz.

Zeichnet sich ab, dass genehmigte Gesamt- oder Teilkosten überschritten werden, so hat der AN die AG unverzüglich und mit eingehender Begründung über die voraussichtlichen Mehrkosten zu unterrichten. Der AN ist verpflichtet, in allen Planungsphasen auf Verlangen der AG Einsparungsmöglichkeiten vorzuschlagen und an deren Ausarbeitung mitzuwirken.

Die Baukosten für die Baumaßnahme dürfen, gegliedert nach den Kostengruppen 300, 400 und 500, den jeweils aufgeführten Betrag nicht überschreiten (brutto):

- | | |
|-----------------|--------------------|
| • KG 300 | 72.630.000 € |
| • KG 400 | 27.370.000 € |
| • <u>KG 500</u> | <u>9.234.400 €</u> |

Summe KG 300, 400, 500 109.234.400 €

In jedem Fall aber hat der AN seine Leistungen so zu erbringen und mit den anderen Planungsbeteiligten so zu koordinieren, dass die Kostenobergrenze aus der Summe KG 300, 400, 500 eingehalten wird.

5.2.8 Abstimmung mit Genehmigungs- und Fachbehörden

Der AN stimmt seine Planung mit den zuständigen Genehmigungs- und Fachbehörden sowie den sonst in Betracht kommenden Behörden und Stellen ab.

Von bevorstehenden Verhandlungen mit diesen Behörden und Stellen wird er die AG unverzüglich schriftlich unterrichten, um der AG Gelegenheit zu geben, hieran teilzunehmen.

Der AN wird die AG fortlaufend und unverzüglich über seine Gespräche mit diesen Behörden und Stellen usw. durch Übermittlung von Besprechungsniederschriften informieren. Er wird der AG den einschlägigen Schriftverkehr in Kopie zuleiten.

Von Genehmigungs- und Fachbehörden oder anderen zuständigen Stellen der AG gemachte Auflagen sind, soweit sie seine Leistungen betreffen, auch für den AN ver-

bindlich. Stehen solche Auflagen im Widerspruch zu Festlegungen in den Vertragsunterlagen gemäß Ziffer 3.2 oder zu Anordnungen oder Anregungen der städtischen Referate bzw. des AG oder berühren sie die Konzeption in einer nicht unwesentlichen Form, so wird der AN die AG hierüber und über mögliche Konsequenzen unverzüglich unterrichten und eine Entscheidung einholen, bevor die betroffene Planung weiterbearbeitet wird.

5.2.9 Abstimmung mit AG und Fachlich Beteiligten

Der AN hat bei seiner Leistungserbringung Angaben der AG und der Fachlich Beteiligten sowie sonstiger Projektbeteiligter Dritter zu berücksichtigen und in Abstimmung einzuarbeiten und/oder beizufügen.

5.2.10 Vertretung der AG durch den AN

Der AN darf finanzielle Verpflichtungen zulasten der AG oder zulasten sonstiger beteiligter Dritter nicht begründen. Der AN ist Sachwalter der AG und darf deshalb bei seiner Tätigkeit keinerlei Unternehmer- oder Lieferanteninteressen vertreten.

5.2.11 Unterzeichnung der Ergebnisunterlagen

Der AN als Planer unterzeichnet alle Ergebnisunterlagen, die in seinem Auftragsbereich angefertigt wurden. Der AN kann sich bei der Unterzeichnung durch solche Mitarbeiter vertreten lassen, die er der AG zuvor schriftlich als hierzu ermächtigt benannt hat.

5.2.12 Arbeitsunterlagen und Arbeitsergebnisse

Der AN hat sämtliche ihm vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Unterlagen unverzüglich zu sichten und ihn schriftlich zu unterrichten, wenn er feststellt, dass sie unvollständig oder unzutreffend sind oder ihre Beachtung als Grundlage der Planung und Ausführung mit den Projektzielen nicht vereinbar ist.

Der AN hat die erstellten bzw. beschafften Ergebnisunterlagen in der von der AG gewünschten Form und Anzahl oder bei digitaler Bearbeitung (alle gängigen Dateitypen z.B. DWG, PDF, GAEB, MS-Office-Paket, etc.) zu übergeben. Für die Baubestandsdokumentation sind vom AN die Unterlagen gemäß Anforderungskatalog der LH München-Baureferat zu übergeben. Die AG entscheidet rechtzeitig, in welcher Form, in welchem Umfang und zu welchem Zeitpunkt die Unterlagenübergabe erfolgen soll.

Der Einsatz von CAD erfolgt für die AG stets kostenfrei. Die digitale Bearbeitung bedarf einer differenzierten Ebenenbelegung mit zugehöriger Beschreibung. Die Ebenen- bzw. Layerbelegung ist unter den am Projekt beteiligten Architekten, Fachingenieuren und Sonderfachleuten einheitlich zu regeln.

Die Erstellung und Übermittlung sämtlicher digitaler Ergebnisunterlagen und Dateien erfolgt für die AG stets kostenfrei.

Bei Beendigung des Vertrags und auch bei einer vorzeitigen Beendigung des Vertrages – gleichgültig aus welchem Grund – hat der AN der AG die zu diesem Zeitpunkt vorliegenden Arbeitsergebnisse in der jeweils aktuellen Fassung zu übergeben, so wie sie zum Zeitpunkt der Beendigung des Vertrags geschuldet sind.

5.2.13 Regelungen für den Datenaustausch

Der Auftraggeber stellt als Plattform für Kommunikation und Datenaustausch aller Projektbeteiligten für die gesamte Dauer der Projektabwicklung eine Austauschplattform zur Verfügung. Die Einzelheiten regelt die **Anlage 1.5 „Zusätzliche Vertragsbestimmungen zum Einsatz einer Austauschplattform“** zum Vertrag.

Der AN ist dafür verantwortlich, dass dem Auftraggeber die Daten nach Übermittlung vollständig und richtig vorliegen. Erweisen sich die Daten nach der Übermittlung als nicht vollständig und richtig, ist der AN zur Nachbesserung verpflichtet. Hierdurch entstehende Kosten, einschließlich der Kosten des Auftraggebers für die Wiederholungsprüfung auf Vollständigkeit und Richtigkeit, trägt der AN.

5.2.14 Regelungen für Vergabeplattform

Der Auftraggeber nutzt für die Abwicklung der Vergabeverfahren von Bauleistungen, Dienst- und Lieferleistungen eine digitale Vergabeplattform.

Der AN hat eigenverantwortlich sicherzustellen, dass die Vorgaben für die Vergabeplattform erfüllt werden.

Die Leistungsbeschreibung muss einer geeigneten GAEB-Schnittstelle (i.d.R. DA 83) entsprechen. Die Dateien der Leistungsbeschreibung hat der AN je nach Verlangen des Auftraggebers durch Hochladen der Leistungsbeschreibung auf die Vergabeplattform zu übergeben. CAD-Zeichnungen sowie Skizzen und Scans sind in ein pdf-Format umzuwandeln und je nach Verlangen des Auftraggebers auf die Vergabeplattform hochzuladen.

Zusätzlich stellt der AN alle Leistungsbeschreibungen sowie zugehörige CAD-Zeichnungen sowie Skizzen und Scans dem Auftraggeber über die Austauschplattform gemäß Ziff. 5.2.13 zur Verfügung.

5.2.15 Besprechungen

Der AN ist verpflichtet, auf Einladung des Auftraggebers an projektbezogenen Besprechungen teilzunehmen und an Verhandlungen mit Behörden mitzuwirken. Diese Termine sind rechtzeitig abzustimmen. Die Besprechungen sind durch rechtzeitige Übersendung von Unterlagen zu unterstützen. Der AN fertigt über die Besprechungen und Verhandlungen unverzüglich Niederschriften an und legt sie dem Auftraggeber zur Genehmigung vor.

Der AN fertigt über die von ihm geführten Planungs- und Baubesprechungen Niederschriften. Diese legt er dem Auftraggeber zur Kenntnis vor.

5.2.16 Leistungsänderungen

Der Auftraggeber ist berechtigt, die Projektziele zu ändern. Sofern hierdurch geänderte oder zusätzliche Leistungen erforderlich werden, gilt Ziff. 7.1.5.

Der Auftraggeber ist zudem berechtigt, die Ausführung geänderter oder zusätzlicher Planungsleistungen zu verlangen, soweit diese der Umsetzung des Bauvorhabens nach Ziff. 2 unter Berücksichtigung etwa geänderter Projektziele dienlich sind, es sei denn, das Unternehmen des AN ist auf derartige Leistungen nicht eingerichtet. Für einen etwaigen Honoraranspruch des AN gilt Ziff. 7.1.5.

5.2.17 Koordination

Der AN für Architekturleistungen (gemäß §§ 33 ff. HOAI) hat die Fachlich Beteiligten in jeder Leistungsstufe zeitlich und sachlich zielführend zu koordinieren. Alle Planungsbeteiligten sind verpflichtet ihre Beiträge rechtzeitig und ordnungsgemäß zu integrieren, sodass die vereinbarten Projektziele eingehalten werden.

5.2.18 Baustellenbüro

entfällt

5.2.19 Rechnungsprüfung

Der AN hat prüfbare Rechnungen der ausführenden Unternehmen bei der AG innerhalb folgender Fristen einzureichen:

Abschlagsrechnungen: 14 Kalendertage

Teil-/Schlussrechnungen: 23 Kalendertage

Die Frist beginnt jeweils mit dem Zugang der Rechnung beim AN.

6 Termine

6.1 Termine

Der AN hat seine Leistungen so zu erbringen, dass die Termine für den geplanten Projektablauf gemäß beiliegendem Terminplan (siehe Anlage) eingehalten werden können.

Auf Grundlage der Termine gemäß Anlage erarbeitet der AN in Abstimmung mit der AG unverzüglich nach Vertragsschluss, **spätestens bis zum 15.12.2017**, einen Zeit- und Ablaufplan betreffend Planung, Vergabe und Ausführung. In Abstimmung mit dem Auftraggeber wird der AN diesen Terminplan in regelmäßigen Abständen überprüfen und, soweit sich die Projektumstände geändert haben, fortschreiben bzw. an dessen Fortschreibung mitwirken.

6.2 Vertragstermine

Für die Leistungen des AN werden die nachfolgenden Termine bzw. Leistungszeiträume vorgegeben; es handelt sich dabei um Vertragstermine bzw. -fristen. Die Frist für den Leistungszeitraum beginnt jeweils mit dem Zugang des Beauftragungsschreibens der betreffende Leistungsphase beim AN.

Lfd. Nr.	Abschluss bzw. komplette Erbringung von folgenden Leistungen durch den AN	Datum/Leistungszeitraum
1	Abgestimmte und prüffähige Unterlagen zur Vorplanung inkl. qualifizierter Kostenschätzung (LPH 2) liegen bei MRG in vereinbarter Form vor.	28.02.2018
2	Erstellung, Abstimmung und Übermittlung der prüffähigen Unterlagen (an die MRG) zur Entwurfsplanung inkl. Kostenberechnung (LPH 3).	12 Kalenderwochen
3	Erstellung, Abstimmung und Übermittlung der prüffähigen Unterlagen (an die MRG) zur Genehmigungsplanung (LPH 4).	10 Kalenderwochen

4	Erstellung, Abstimmung und Übermittlung der Unterlagen (an die MRG) zur Werkplanung (LPH 5) für die Erstellung der Ausschreibungsunterlagen zum Vergabepakt 1 („60% Paket“ – z.B. Baugrube, Rohbau, Fassaden, Dachabdichtung).	17 Kalenderwochen
5	Physischer Baubeginn	01.10.2019

Die AG ist berechtigt, Vertragstermin und Vertragsfristen zu ändern. Eine Änderung der Vertragstermine bzw. – fristen bedarf der Schriftform.

Änderungen der Vertragstermine begründen keinen Anspruch auf Zusatzvergütung, Ziffer 7.1.5 bleibt jedoch unberührt.

Die vorgenannten Termine sind den Regelungen gem. Punkt 4.2 untergeordnet.

6.3 Unterrichtung über Terminlage

Der AN hat die AG über drohende oder eintretende Leistungsverzögerungen unverzüglich und schriftlich zu unterrichten. Der AN hat der AG Vorschläge zur Beseitigung der Verzögerung zu unterbreiten.

7 Vergütung des Auftragnehmers

7.1 Grundlagen der Vergütung

7.1.1 Der AN erhält für seine Leistungen ein Honorar, dessen Ermittlungsgrundlagen im Einzelnen unter Ziffer 5 und 7 dieses Vertrages festgelegt sind.

Mit diesem Vertrag sind sämtliche zu erbringende Leistungen abgegolten, insbesondere Leistungen gemäß Ziff. 5.2.15 bis einschließlich Ziff. 5.2.19.

7.1.2 Zeithonorar

Für Leistungen, die nach Zeitaufwand vergütet werden, gelten folgende Stundensätze:

- Büroinhaber/Geschäftsführer€ / h
- Mitarbeiter im technischen und wirtschaftlichen Bereich€ / h
- Technische Zeichner oder sonstige MA mit vergleichbaren Qualifikationen, die technische oder wirtschaftliche Aufgaben erfüllen€ / h

7.1.3 Nebenkosten

Nebenkosten (§ 14 HOAI), die bei der Leistungserbringung anfallen, werden pauschal mit ____ % des Netto-Honorars abgegolten.

Reprografische Leistungen und Fotokopien/Digitaldruck, die der AG übergeben werden, sind in 3-facher Ausfertigung in den Nebenkosten enthalten.

Mehrfachfertigungen auf Veranlassung der AG werden gesondert vergütet.

Diese gesonderte Vergütung erfolgt nach den Preisangaben der AG, die einen Rahmenvertrag für reprografische Leistungen abschließen wird. Die Preisangaben legt die AG dem AN noch vor.

Reprografische Leistungen und Fotokopien/Digitaldruck können entweder bei der in der Plattform für Kommunikation und Datenaustausch angeschlossenen Fachfirma in Auftrag gegeben werden oder direkt durch den AN erfolgen.

Die Rechnungen der beauftragten Reproanstalt sind zu Lasten der MRG auszustellen und geprüft an die MRG weiterzuleiten.

7.1.4 Reisekosten

Sämtliche Reisekosten sind über die Nebenkostenpauschale (s. Ziff.7.1.3) abgegolten. Eine zusätzliche Vergütung für Fahrtkosten etc. erfolgt nicht.

7.1.5 Zusatzvergütung

Eine Zusatzvergütung kann der AN nur beanspruchen, wenn ein Honorarerhöhungstatbestand der HOAI einschlägig ist und seine Voraussetzungen erfüllt sind.

Glaut der AN, eine Zusatzvergütung beanspruchen zu können, so hat er dies vor Beginn seiner Leistungen mit Angabe des Umfanges der zusätzlichen Leistungen und der Höhe der Zusatzvergütung unter Benennung der einschlägigen Vorschrift nebst Begründung der AG schriftlich anzuzeigen.

Weiter ist vor Beginn der Leistungen eine schriftliche Vereinbarung über die begehrte Zusatzvergütung zu treffen.

Wird hierbei eine Vergütung nach Zeitaufwand vereinbart, so wird die Leistung nach dem nachgewiesenen Aufwand auf der Grundlage der in Ziffer 7.1.2 aufgeführten Stundensätze vergütet.

7.1.6 Umsatzsteuer

In den Honoraren und Nebenkosten ist die Umsatzsteuer nicht enthalten. Sie wird in ihrer jeweiligen gesetzlichen Höhe gesondert vergütet.

Bei Umsatzsteueränderungen sind Teilschlussrechnungen für abgeschlossene Leistungsphasen mit altem Umsatzsteuersatz vorzulegen. Für Leistungsteile, die nach der Umsatzsteueränderung erbracht werden, wird der neue Umsatzsteuersatz vergütet.

7.2 **Honorarermittlung**

Die Honorarermittlung erfolgt auf Grundlage der HOAI.

Für vereinbarte Leistungen betreffend Objekte, deren Honorarermittlung außerhalb der Tafelwerte der HOAI liegt, wird gem. § 632 Abs. 2 BGB die übliche Vergütung vereinbart, welche zur Zeit des Vertragsschlusses für nach Art, Güte und Umfang gleiche Leistungen nach allgemeiner Auffassung der Vertragsparteien am Ort der Werkleistung gewährt zu werden pflegt.

Die Vertragsparteien vereinbaren daher für die Honorarermittlung oberhalb der Tafelwerte der HOAI die „Erweiterten Honorartabellen zur HOAI 2013“ heranzuziehen. Folgende Honorartabelle wird hierzu als Maßgabe herangezogen: ...

Zu diesen Tafelwerten gewährt der AN einen Nachlass in Höhe von ... %.

7.2.1 Vorläufige anrechenbare Kosten

Die vorläufigen anrechenbaren Kosten (AK) belaufen sich auf Grundlage des Kostenrahmens den einzelnen Objekten (gem. Ziffer 2) zugeordnet wie folgt:

Anlagengruppe	Objekt 1 Campus	Objekt 2 Pavillon- gebäude	Objekt 3 Geräte- haus	vorläufig AK gesamt (netto)
Anlagengruppe 1: Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	€	€	€	€
Anlagengruppe 2: Wärmeversorgungs- anlagen	€	€	€	€
Anlagengruppe 3: Lufttechnische Anlagen	€	€	€	€
Anlagengruppe 7: Nutzungsspezifische Anlagen Labortechnische Anlagen	€	entfällt	entfällt	€
Anlagengruppe 7 Nutzungsspezifische Anlagen: Badetechnische Anlagen	€	entfällt	entfällt	€
Anlagengruppe 8: Gebäude- automation	€	entfällt	entfällt	€
Alle Anlagengruppen über alle Objekte KG 400 gesamt (netto - vorläufig)	23.000.000 €	50.000 €	10.000 €	23.060.000 €

Die endgültigen anrechenbaren Kosten ergeben sich aus den Vorgaben der HOAI in der zum Zeitpunkt des Leistungsabrufs (Ziff. 4.2) jeweils gültigen Fassung.

7.2.2 Honorarzone und Honorarsatz

Die Anlagengruppen der Objekte im Sinne des § 2 HOAI Absatz 1 Satz 1 werden gemäß §§ 53 ff. HOAI i. V. m. der Objektliste (Anlage 15.2) den Honorarzonen wie folgt zugeordnet:

Anlagengruppe	Objekt 1 Campus	Objekt 2 Pavillon- gebäude	Objekt 3 Gerätehaus	Honorarzone gewählt
Anlagengruppe 1: Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	HZ II	HZ I	HZ I	HZ II
Anlagengruppe 2: Wärmeversorgungsanlagen	HZ II	HZ II	HZ I	HZ II

Anlagengruppe 3: Lufttechnische Anlagen	HZ II	HZ I	HZ I	HZ II
Anlagengruppe 7: Labortechnische Anlagen Labortechnische Anlagen	HZ II	entfällt	entfällt	HZ II
Anlagengruppe 7: Nutzungsspezifische Anlagen Badetechnische Anlagen	HZ III	entfällt	entfällt	HZ III
Anlagengruppe 8: Gebäudeautomation	HZ II	entfällt	entfällt	HZ II

Beide Vertragsparteien sind mit der vorliegenden Zuordnung der Anlagengruppen zu den Honorarzonen einverstanden.

Die Einstufung des Honorarsatzes der Planungsleistungen erfolgt aufgrund der einschlägigen objektiven Bewertung der heranzuziehenden Kriterien (wie etwa besondere Umstände der einzelnen Aufgabe, die Schwierigkeit, der Arbeitsaufwand etc.). Für die Honorarermittlung werden den Objekten zugeordnet die Honorarsätze wie folgt vereinbart.

Anlagengruppe	Objekt 1 Campus	Objekt 2 Pavillon- gebäude	Objekt 3 Gerätehaus	Honorarsatz gewählt
Anlagengruppe 1: Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen				
Anlagengruppe 2: Wärmeversorgungsanlagen				
Anlagengruppe 3: Lufttechnische Anlagen				
Anlagengruppe 7: Nutzungsspezifische Anlagen Labortechnische Anlagen				
Anlagengruppe 7: Nutzungsspezifische Anlagen Badetechnische Anlagen				
Anlagengruppe 8: Gebäudeautomation				

7.2.3 Umbauszuschlag

Die Vertragsparteien sind sich einig, dass die Vereinbarung eines Umbauszuschlags nicht in Betracht kommt, da es sich bei der Maßnahme um einen Neubau handelt.

7.2.4 Vorläufiges Honorar

Das Honorar für die gegenständlichen Grund- und Besonderen Leistungen wird auf Grundlage der Ziffern 7.2.1, 7.2.2 und 7.2.3 den einzelnen Objekten zugeordnet wie folgt vereinbart.

Aus den objektbezogenen Teilhonoraren (siehe Anlage) ergibt sich einschließlich der Vergütung der Besonderen Leistungen ein vorläufiges Gesamthonorar wie folgt:

Grundleistungen (GL)	Teilbeträge	Summen
Anlagengruppe 1		
Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	0,00 €	
Anlagengruppe 2		
Wärmeversorgungsanlagen	0,00 €	
Anlagengruppe 3		
Lufttechnische Anlagen	0,00 €	
Anlagengruppe 7		
Nutzungsspezifische Anlagen	0,00 €	
Anlagengruppe 8		
Gebäudeautomation	0,00 €	
<i>Zwischensumme GL (netto)</i>		<i>0,00 €</i>
<i>Nachlass xx %</i>	<i>12,3456% -</i>	<i>0,00 €</i>
Besondere Leistungen (BL)		
BL 2.1 - vertiefte Kostenschätzung	0,00 €	
BL 2.2 - Rücklaufauskühlung FW	0,00 €	
BL 2.3 - Technischer Teil Raumbuch	0,00 €	
BL 3.1 - Umgliederung Kostenberechn.	0,00 €	
BL 3.2 - Fortschreiben Raumbuch	0,00 €	
BL 5.1 - Prüfung Schalpläne Tragw.pl.	0,00 €	
BL 5.2 - Fortschreiben Raumbuch	0,00 €	
BL 7.1 - Claimabwehr	0,00 €	
BL 8.1 - Fortschreiben Ausführungspl.	0,00 €	
BL 8.2 - Mängelmanager	0,00 €	
BL 9.1 - Mängelbeseitigung in. Verj.fr.	0,00 €	
<i>Zwischensumme BL (netto)</i>		<i>0,00 €</i>
<i>Zwischensumme GL und BL (netto)</i>		<i>0,00 €</i>
Nebenkosten x%	0,00 €	
<i>Vorläufiges Gesamthonorar (netto)</i>		<i>0,00 €</i>
zzgl. gesetzl. MwSt, derzeit 19%	0,00 €	
vorläufiges Gesamthonorar (brutto)		0,00 €

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass es sich bei der vorstehenden Honorarberechnung um ein Honorar handelt, welches vorläufig von der Erbringung sämtlicher angebotener Leistungen gem. Ziff. 5.1.1 ausgeht.

Die Höhe des endgültigen Honorars hängt von der tatsächlichen Beauftragung gem. Ziff. 4.2 (stufenweise Beauftragung) ab.

Ein Anspruch auf den oben ausgewiesenen Betrag des vorläufigen Gesamthonorars besteht nicht.

Rechnungen, Zahlungen

8.1 Rechnungsstellung

Alle Rechnungen sind wie folgt zu adressieren:

Landeshauptstadt München
vertreten durch
MRG Maßnahmeträger München-Riem GmbH
Paul-Henri-Spaak-Str. 5
81829 München

Unter Betreff sind folgende Angaben zu machen:

Messestadt Riem

Einzelmaßnahme 615 – Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem

Auftragsnummer xxxxx.001.00

8.2 Zahlungen

Das Honorar wird fällig, wenn die Leistung vertragsgemäß erbracht, förmlich abgenommen und eine prüffähige Honorarschlussrechnung überreicht worden ist.

Abschlagszahlungen können von dem AN in angemessenen zeitlichen Abständen für nachgewiesene Leistungen gefordert werden. Auch bei Abschlagsrechnungen sind alle für die Prüfbarkeit der Rechnung erforderlichen Angaben zu machen. Abschlagsrechnungen sind fortlaufend zu nummerieren. Die bereits geleisteten Zahlungen sind auszuweisen, ebenso die Mehrwertsteuer.

Die Nebenkosten werden, soweit sie pauschal vergütet werden, jeweils anteilig mit den Abschlagszahlungen bezahlt.

9 Haftung und Haftpflichtversicherung des AN

9.1 Haftpflicht-Deckungssummen

Zur Sicherung etwaiger Ersatzansprüche aus diesem Vertrag hat der AN unverzüglich nach Vertragsabschluss Haftpflichtversicherungen nachzuweisen. Die Deckungssummen dieser Versicherungen müssen mindestens betragen:

- für Personenschäden: 3.000.000,00 €
- für sonstige Schäden: 5.000.000,00 €

Der AN ist nicht berechtigt, bestehende Haftpflichtversicherungen, mit höheren als den vorstehend angeführten Deckungssummen, für den gegenständlichen Vertrag zu vermindern.

9.2 Versicherungsnachweis

Der AN hat den Versicherungsschutz durch Kopie der Versicherungspolice nachzuweisen.

Unbeschadet hiervon ist der AN der AG zur unverzüglichen Anzeige verpflichtet, wenn kein Versicherungsschutz mehr besteht.

9.3 Exzedenten-Haftpflichtversicherung (Schutzdeckung)

Die AG hat für den AN und für alle mit der Bauausführung befassten Personen und Unternehmen eine Exzedenten-Haftpflichtversicherung abgeschlossen, für den Fall, dass die Deckungssummen nicht ausreichen.

Die Deckungssumme der Exzedenten-Haftpflichtversicherung erreicht je Schadereignis höchstens den Gegenwert von 5.112.920,-- EUR pauschal für Personen-, Sach- und Vermögensschäden.

An den Beiträgen für die Exzedenten-Haftpflichtversicherung wird der Auftragnehmer mit einer anteiligen Kostenumlage in Höhe von 0,097 % der geprüften Schlussrechnungssumme beteiligt, die bei der Schlusszahlung abgezogen wird.

10 Verjährung

10.1 Mängelansprüche

Die Mängelansprüche der AG aus diesem Vertrag verjähren, soweit das Gesetz nicht eine längere Verjährungsfrist vorsieht, in fünf Jahren. Die Verjährungsfrist beginnt mit der Abnahme der letzten vom AN erbrachten Leistung durch die AG.

Die Abnahme erfolgt förmlich und bedarf der Schriftform. Auch der Verzicht auf die förmliche Abnahme bedarf der Schriftform.

Der AN hat die AG auf den Beginn der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche schriftlich unter Bezeichnung des genauen Datums des Beginns und des Endes der Frist hinzuweisen.

10.2 Vergütungsansprüche des AN

Die Ansprüche des AN gegenüber der AG auf Bezahlung der vertraglichen Vergütung und der Nebenkosten verjähren 3 Jahre nach Beginn der Gewährleistungsfrist nach Ziffer 10.1. Dies gilt auch für den Fall, dass der schriftliche Hinweis nach Ziffer 10.1, Absatz 3, nicht erfolgt ist.

10.3 Sonstige Ansprüche

Für sämtliche übrigen Ansprüche aus diesem Vertrag gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.

11 Aufbewahrungspflicht

Der AN ist verpflichtet, die projektbezogenen Arbeitsergebnisse und -unterlagen und die, die Vertragsdurchführung betreffenden Akten für die Dauer von 10 Jahren ab Erbringung der letzten Leistungen aufzubewahren. Danach hat er sie der AG in geordneter Form zu übergeben.

12 Urheber- und Schutzrechte

12.1 Urheberrecht des AN

Dem AN steht ein etwaiges Urheberrecht an den von ihm auftragsbezogen erstellten Unterlagen zu. Der AN ist jedoch verpflichtet, fachliche Weisungen der AG zu beachten und kann diesen nicht entgegenhalten, dass die von ihm im Rahmen des Auftrages erstellten Pläne und Unterlagen einem Urheberrecht unterliegen. Der AN ist verpflichtet, die von ihm angefertigten Unterlagen (Pläne, Zeichnungen oder sonstige Unterlagen, auch wenn sie in elektronischer Form gespeichert sind) an die AG auf Verlangen herauszugeben und dieser zu übereignen.

12.2 Nutzungsrecht der AG

Soweit die Leistungen des AN Urheberrechtsschutz genießen, überträgt der AN auf die AG die damit verbundenen Nutzungsrechte im nachstehend umschriebenen Umfang. Diese Nutzungsrechtsübertragung ist mit dem vereinbarten Honorar abgegolten:

Die AG darf die urheberrechtlich geschützten Werke des AN ohne deren Mitwirkung nutzen. Dies gilt auch für eine etwaige Wiederherstellung des ausgeführten Werkes. Die AG darf die urheberrechtlich geschützten Werke des AN ferner ohne deren Mitwirkung ändern, wenn dies für die Nutzung des Gebäudes erforderlich ist. Dies gilt nicht, wenn und soweit die Änderung zu einer Entstellung des Werkes oder anderen Beeinträchtigungen i. S. d. § 14 Urheberrechtsgesetz führen würde oder die Interessenabwägung im Einzelfall ergibt, dass das Gebrauchsinteresse der AG hinter dem Schutzinteresse des AN zurücktreten muss.

In den im vorgenannten Satz genannten Fällen wird die AG den AN über das Vorhaben unterrichten und ihr Gelegenheit geben, sich innerhalb angemessener Frist dazu zu äußern, ob und in welcher Weise sie mit den Änderungen einverstanden ist.

Die vorstehende Nutzungsrechtsübertragung gilt auch für den Fall einer vorzeitigen Beendigung des Vertrages. In diesem Falle ist die AG darüber hinaus berechtigt, die urheberrechtlich geschützten Werke des AN ohne dessen Mitwirkung gegebenenfalls auch in geänderter Form durch Dritte fertig stellen zu lassen.

12.3 Freistellung der AG

Der AN ist verpflichtet, der AG von Schutzrechten Dritter, die durch die Leistungserbringung des AN berührt werden und nicht anderweitig abgegolten sind, freizustellen.

12.4 Veröffentlichungsrecht

Die AG hat das Recht zur Veröffentlichung unter Namensnennung des AN. Das Veröffentlichungsrecht des AN unterliegt der vorherigen Zustimmung der AG, wenn Geheimhaltungsinteressen der AG durch die Veröffentlichung berührt werden können. Zum Vertragsabschluss liegen bezüglich des Projekts keine Geheimhaltungsinteressen vor; im Falle einer Änderung informiert die AG den AN entsprechend.

12.5 Übertragung auf Dritte

Die AG kann ihre Befugnisse im Rahmen des § 34 Urheberrechtsgesetz auf jeweils zur Verfügung über das Grundstück berechnete Dritte übertragen.

13 Kündigung

Der Vertrag kann von beiden Seiten nur aus wichtigem Anlass gekündigt werden. Die Kündigung bedarf der Schriftform.

Wird das Vertragsverhältnis aus einem Grund gekündigt, den der AN nicht zu vertreten hat, so erhält der AN für die bis zum Kündigungszeitpunkt abgerufenen Leistungen die dafür vereinbarte Vergütung unter Abzug der ersparten Aufwendungen und eines etwaigen anderweitigen Verdienstes gemäß § 649 Satz 2 letzter Halbsatz BGB. Zur Vereinfachung der Abrechnung vereinbaren die Parteien, dass die ersparten Aufwendungen pauschal mit 50 v. H. des Honorars für die noch nicht erbrachten Leistungsteile angesetzt werden.

Jeder Seite bleibt es jedoch vorbehalten geltend zu machen, dass die ersparten Aufwendungen tatsächlich höher oder niedriger sind. In diesem Fall verbleibt es bei der Darlegungs- und Beweislast gemäß § 649 BGB.

Hat der AN den Grund für die Kündigung zu vertreten, so sind nur die bis zur Kündigung erbrachten, in sich abgeschlossenen und nachgewiesenen Leistungen einschließlich der dafür nachweisbar entstandenen notwendigen Nebenkosten zu vergüten. Schadenersatzansprüche der AG bleiben unberührt.

14 Schlussbestimmungen

14.1 Schriftform

Änderungen, Ergänzungen und Nebenabreden dieses Vertrages bedürfen der Schriftform.

14.2 Datenschutz

Der AN nimmt billigend zur Kenntnis, dass die AG das Speichern personenbezogener Daten des AN im Rahmen der Zweckbestimmung dieses Vertrages vornehmen wird (§ 28 BDSG). Er nimmt weiter billigend zur Kenntnis, dass die AG sich das Recht der Datenübermittlung im Rahmen des § 29 BDSG vorbehält. Zwischen AG und AN besteht Einverständnis darüber, dass mit dieser Bestimmung den Anforderungen des § 33 BDSG Genüge getan ist. Der AN übernimmt es, seine Mitarbeiter und etwaige Subunternehmer entsprechend zu benachrichtigen und seinen Subunternehmern die Verpflichtung aufzuerlegen, seine Mitarbeiter entsprechend zu informieren.

14.3 Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Ansprüche aus diesem Vertrag, einschließlich etwaiger zusätzlicher Vereinbarungen und sich daraus ergebender Verpflichtungen und Streitigkeiten, ist München.

14.4 Revisionsvorbehalt

Dem AN ist bekannt, dass alle Bestandteile und Vereinbarungen dieses Vertrags dem Revisionsvorbehalt des öffentlichen Auftragswesens unterliegen. Beanstandet die Revisionsabteilung der Landeshauptstadt München berechtigterweise, dass an den AN erbrachte Leistungen nicht hätten geleistet werden dürfen, so ist der AN zur Rückerstattung verpflichtet. Er kann sich dabei nicht auf den Wegfall der Bereicherung gemäß § 818 Abs. 3 BGB berufen.

14.5 Salvatorische Klausel

Sollten Bestimmungen dieses Vertrages rechtsunwirksam sein oder werden, oder sollten sich in dem Vertrag Lücken herausstellen, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen des Vertrages nicht berührt. Die Vertragsparteien haben sich so zu verhalten, dass der angestrebte Zweck erreicht wird und alles zu unternehmen, was erforderlich ist, um die Teilnichtigkeit unverzüglich zu beheben bzw. die Lücken zu füllen. Anstelle der unwirksamen Bestimmungen oder zur Ausfüllung von Lücken soll eine angemessene, rechtlich zulässige Regelung gelten, die dem am nächsten kommt, was die Vertragsparteien gewollt haben würden, wenn sie die Teilnichtigkeit oder Lücken bedacht hätten.

.....
Ort, Datum

.....
Ort, Datum

.....
(Stempel und Unterschrift/en **Auftragnehmer**)

.....
(Stempel und Unterschrift/en **Auftraggeberin**)

Anlagen

1. Anlagen (analog)

- Anlage 1.1 Rahmenterminplan EM 615, Stand: 07.06.2017
- Anlage 1.2 Objektbezogene Ermittlung des vorläufigen Honorars Ingenieurleistungen HLS (excel Vorlage zum Ausfüllen siehe auch beiliegende CD)
- Anlage 1.3 geprüftes Angebot des AN vom __.__.2017
- Anlage 1.4 Nutzungsvereinbarung Projekthandbuch (PHB) MRG
- Anlage 1.5 Zusätzliche Vertragsbestimmungen (ZVB) zum Einsatz einer Austauschplattform
- Anlage 1.6 Liste der Fachlich Beteiligten, Stand: 04.07.2017
- Anlage 1.7 Übersichtslageplan mit Angaben HW 1940
- Anlage 1.8 Erweiterte Honorartabellen zur HOAI 2013 gemäß Ziff. 7.2 dieses Vertrages
- Anlage 1.9 Inhaltsverzeichnis der digital auf CD beiliegenden Anlagen gemäß Punkt 2.

2. Anlagen (digital auf beiliegender CD)

- Anlage 1.2 Objektbezogene Ermittlung des vorläufigen Honorars (Excel-Vorlage zum Ausfüllen)
- Anlage 2.1 Katalog mit Mindestanforderungen an Baubestandsdokumentation nach Vorgabe BAU HZ 2
- Anlage 2.2 Technischer Standardkatalog der Landeshauptstadt München
- Anlage 2.3 Stadtratsbeschluss zum Nutzerbedarfsprogramm vom 28.09.2017
- Anlage 2.4 Protokoll zur Sitzung des Preisgerichtes am 18.05 und 19.05.2017 mit preisgekröntem Wettbewerbsergebnis
- Anlage 2.5 Projektdatenblatt (excel Vorlage – 17 Mappen)
- Anlage 2.6 Honorargutachten (Gutachtenr. 154 vom 07.06.2017) – Thomas Schmidl
- Anlage 2.7 Stadtratsbeschluss zur Präzisierung des Nutzerbedarfsprogramms (G9) vom 05.07.2017
- Anlage 2.8 B-Plan Entwurf – Stand 14.07.2017
- Anlage 2.9 CSU-Antrag Nr. 14-20/02094 bzgl. Nutzung des Schulneubaus zur Rücklaufauskühlung des FW-Netzes.