
Leistungsverzeichnis

VE17_Deckenelemente

Projekt: Sanierung und Weiterentwicklung der Stadtteilbibliothek Am Stern in Potsdam
Johannes-Kepler-Platz 1, 14480 Potsdam

Auftraggeber: Kommunalen Immobilien Service (KIS)
Eigenbetrieb der Landeshauptstadt Potsdam
Friedrich-Ebert-Straße 79/81
14469 Potsdam

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
-----------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

01 Inhaltsverzeichnis

01. Inhaltsverzeichnis
02. Vorbemerkungen/ Vertragstexte
03. Farbe und Material
04. Ausführungshinweise
05. Leistungsbeschreibung

02 Vorbemerkungen/ Vertragstexte

Baubeschreibung:

Bei dem Baugelände handelt es sich um ein innerstädtisches Grundstück am südlichen Rand des Johannes-Kepler-Platzes in Potsdam. Das Gebäude der Stadtbibliothek wurde Anfang der 1980er Jahre errichtet und gehört zu den stadtbildprägenden Gebäuden des Stadtteils. Das Gebäude wurde bis zur jetzt anstehenden Sanierung dem Namen entsprechend als Stadtbibliothek genutzt.

Es handelt sich um eine eingeschossige Stützen Riegelkonstruktion aus Stahlbeton- und Leichtbetonelementen. Die Dachkonstruktion besteht in zeittypischer Bauweise aus einem HP-Schalen-Dach. Gegenstand der Baumaßnahme ist die geplante Sanierung und Weiterentwicklung der Stadtbibliothek Am Stern. Das Bauvorhaben stellt ein zentrales Vorhaben der Landeshauptstadt Potsdam am Standort Johannes-Kepler-Platz dar und ist essenziell für die nachhaltige Sicherung dieser wichtigen Bildungs- und Kultureinrichtung. Das Projekt stärkt durch die Herstellung uneingeschränkter Barrierefreiheit sowie die Verbesserung der Nutzungs- und Aufenthaltsqualität insbesondere für vulnerable Gruppen die Zugänglichkeit und Nutzbarkeit für alle Menschen. Dadurch wird die Einrichtung als Ort des Zusammenkommens und der sozialen Integration weiterentwickelt und zukunftsfähig gestaltet. Das Projekt wird u.a. durch das Bundesprogramm zur Sanierung kommunaler Einrichtungen in den Bereichen Sport, Jugend und Kultur sowie durch die Städtebauförderung von Bund und Land "Sozialer Zusammenhalt" finanziert. Die Fertigstellung der Baumaßnahme hat bis Ende 2026 zu erfolgen.

Ein zentraler Bestandteil der geförderten Baumaßnahme ist die Errichtung eines Gebäudeanbaus in Richtung Johannes-Kepler-Platz, der eine Erweiterung der Nutzungsflächen sowie eine erhöhte Aufenthaltsqualität ermöglicht. Neben dem Anbau sind die energetische Ertüchtigung sowie weitere Sanierungsmaßnahmen essenzielle Bestandteile des Fördermittelbescheides zur Baumaßnahme. Die energetische Sanierung, Umgestaltung und Weiterentwicklung der Bibliothek ist Teil der geplanten Transformation des Johannes-Kepler-Platzes zu einem Bereich mit erhöhter Aufenthaltsqualität und weiteren Klimaanpassungsmaßnahmen.

Folgende konkrete Maßnahmen sind u.a. vorgesehen:

Gebäudeumbau- und -sanierung und Innenausbau:

- Ertüchtigung der Gebäudehülle sowie Erneuerung der technischen Anlagen, unter Verwendung regenerativer Energien. Erreichung Effizienzgebäude-Stufe 55
- Umbau der Innen- zu einer Außenentwässerung als Anpassung der Regenentwässerung an Starkregenereignisse
- Errichtung eines Gebäudeanbaus in Richtung Johannes-Kepler-Platz
- Energetische Sanierung der Gebäudehülle und Klimaresilienz
- Barrierefreier Zugang zu allen Nutzungsbereichen durch geeignete bauliche Maßnahmen.
- Zukunftsfähige nutzungsspezifische Renovierung der Bibliothek zur Stärkung der Attraktivität der Einrichtung sowie zur Erhöhung der Nutzungs- und Aufenthaltsqualität.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Ertüchtigung des Wärmedämmverbundsystems (WDVS), Anbau einer nachhaltigen Keramik-Vorhangfassade
- Dämmung der Bodenplatte
- Verbesserung des sommerlichen Wärmeschutzes

Die Baustelle wird über eine östlich herzurichtende Zufahrt von der Newtonstraße abgewickelt. Durch die angrenzende Fußgängerzone und die beengten Verhältnisse ist das Befahren mit größeren Baufahrzeuge nur unter erschwerten Bedingungen möglich (s. Baustelleneinrichtungsplan).

Die Baustelleneinrichtung muss auf dem angrenzenden Flurstück 1190 realisiert werden. Aufgrund der stadtzentralen Lage und hoher Personenfluktuation sind staub- und erschütterungsarme Maßnahmen vorzusehen.

Die Vergabeunterlagen wurden mit der gebotenen Sorgfalt erstellt. Etwaige Unklarheiten, Widersprüche sowie Bedenken oder Einwände sind vom Bieter vor Angebotsabgabe über das E-Vergabe-Portal zur Klärung anzuzeigen.

Mit Angebotsabgabe bestätigt der Bieter, die Vergabeunterlagen sorgfältig geprüft und die ohne besonderen Aufwand erkennbaren örtlichen Gegebenheiten in seiner Kalkulation berücksichtigt zu haben. Nicht erkennbare, unvorhersehbare oder vom Auftraggeber veranlasste Umstände bleiben davon unberührt.

Bauleistungen dieses Leistungsverzeichnisses

Das Leistungsverzeichnis:

- Erstellung von leichten, akustisch wirksamen Deckenelementen mit integrierter Beleuchtung, teilweise mit untergehangenen Elementen und Moosflächen.
- inkl. Herstellung, Lieferung und Montage

Baubabschnitte

Die angegebene Ausführungsfrist in den Vertragsbedingungen bedeutet die Leistungszeit auf der Baustelle. Aufgrund von Abhängigkeiten zu anderen Gewerken kann eine abschnittsweise Ausführung der Arbeiten notwendig werden. Derartige Arbeitsunterbrechungen sind mit in die EPs einzukalkulieren.

Abkürzungsverzeichnis

Es werden folgende Abkürzungen im Leistungsverzeichnis verwendet:

AG: Auftraggeber
AN: Auftragnehmer
HLS: (Fachplaner) Heizung/ Lüftung/ Sanitär
Elt.: (Fachplaner) Elektro

Anlagenverzeichnis

1. Terminplan
2. Anforderungen Nachhaltige Materialgewinnung
3. Anlage Bauweise, Baustoffe und Konstruktion
4. Anlage 1 BNB_BN/UN 1.1.6

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

5. Anlage 2 BNB_BN/UN 1.1.6
6. Objektbezogener Lageplan
7. Übersichtsgrundriss
8. Deckenspiegel
9. Abhängepunkte Deckenelemente, Vorhänge + Leinwand
10. Deckenelemente mit Akustik Baffeln
11. Deckenelemente mit Moosfläche
12. Deckenelement Ring
entsprechend beiliegender Planliste

Ergänzende Besondere Vertragsbedingungen

Grundlage des Vertragsverhältnisses ist die VOB Teil B und Teil C in der jeweils gültigen beim Vertragsabschluss eingeführten Fassung.

Für Vorbereitung und Ausführung der Leistungen gelten neben den Regelungen der DIN 18299 - ATV "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art" sowie alle einschlägigen ATV-Normen der VOB/C (DIN 18300 ff.), die für das jeweilige Gewerk relevant sind.

Bei Unstimmigkeiten gilt in folgender Reihenfolge:

1. zuerst das geprüfte Angebot und dessen gültigen Preise
2. dieses Leistungsverzeichnis mit den Langtexten und Positionen
3. beigefügte Pläne und Zeichnungen
4. die letztgültige Fassung der VOB/B+C
5. weitere Gesetze (BGB BbgBo, allgemeine technische Baubestimmungen, etc.)
6. einschlägige DIN-Normen, allgemeine anerkannte Regeln der Technik, etc.

Ergänzend gilt folgendes:

Für die Durchführung der Arbeiten ist eine verantwortliche Person zu benennen, die über eine ausreichende Qualifikation verfügt und während der gesamten Bauzeit die Arbeiten leitet und anwesend ist. Die verantwortliche Person muss fachliche Probleme erkennen können und fließend Deutsch sprechen.

Zur Abstimmung und zur Koordination der Arbeiten der einzelnen Firmen werden wöchentliche Baubesprechungen durchgeführt. Die Teilnahme eines verantwortlichen, entscheidungsbefugten Vertreters des AN ist Teil der Koordinierungspflicht.

Grundsätzliche, technische und allgemeine Hinweise

1. LV-Aufbau, Vergabeunterlagen und Mengengrundlagen

Die Ausschreibung ist raumbezogen bzw. produktspezifisch aufgebaut.

Es sind alle Positionen wie angegeben anzubieten. Bei Abgabe nur eines Komplettpreises kann das gesamte Angebot nicht gewertet werden.

Mit Abgabe des Angebots bestätigt der Bieter:

- die Vergabeunterlagen vollständig erhalten und auf Vollständigkeit geprüft und etwaige fehlende Unterlagen vor Angebotsabgabe über das Vergabeportal angezeigt zu haben
- die Vergabeunterlagen sorgfältig geprüft und Unklarheiten oder Widersprüche vor Angebotsabgabe über die Bieterkommunikation adressiert zu haben,
- nach seinem derzeitigen Kenntnisstand keine über das Leistungsverzeichnis hinausgehende Fertigungs- oder Montageleistungen zu erkennen, soweit diese ohne besonderen Aufwand feststellbar sind.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- baustellen- und kalkulationsrelevante Randbedingungen, wie sie bei üblicher fachlicher Sorgfalt ohne vertiefte Untersuchungen ersichtlich sind, in der Kalkulation berücksichtigt zu haben.
- zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe keine aus den Unterlagen hervortretenden Bedenken gegen die vorgesehene Art der Ausführung zu haben. Die Hinweispflicht nach § 4 Abs. 3 VOB/B bleibt unberührt.

Jegliche Massen- bzw. Mengenermittlung während der Bauausführung sind anhand aktueller Pläne und vom AN selbstständig durchzuführen, da die tatsächlichen Massen bzw. Mengen gegenüber den LV-Massen bzw. Mengen planungsbedingten, geringfügigen Schwankungen unterliegen. Vom AN ist vor Ausführung eigenverantwortlich und eigenständig ein Feinaufmaß am Bau zu nehmen! Ansprüche nach VOB/B §2 bleiben davon unberührt.

Bei den gesamten Arbeiten sind Mengenüberschreitungen in den einzelnen LV-Positionen größer als 5% zum Leistungsverzeichnis unverzüglich dem Architekten/ der Bauleitung anzuzeigen. Diese Anzeigepflicht beschränkt keine Ansprüche aus der VOB/B.

2. Prüfzeugnisse und Richtlinien

Die für das Vorhaben maßgeblichen Normen und Herstellerrichtlinien sowie öffentlich-rechtlichen Anforderungen sind einzuhalten. Die Nachweise hierzu (z. B. Zertifikate zu Brandverhalten und mechanischer Beständigkeit) sind mit der Schlussdokumentation vorzulegen. Sofern einschlägig sind CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung (DoP) nach BauPVO beizufügen.

Alle zur Anwendung kommenden Materialien müssen mind. B1 nach DIN 4102-1 bzw. B-s1,d0 nach EN 13501-1 erfüllen (kein Rauch, nicht brennend abtropfend).

Für die notwendigen Reinigungs-, Endbeschichtungs- und Entsorgungsarbeiten wird auf die gültigen Gesetze, örtlichen Verordnungen, Satzungen und Transportbestimmungen verwiesen. Diese sind bei den zuständigen Behörden zu erfragen. Behördliche Forderungen und Auflagen sind, soweit nicht besonders beschrieben, entsprechend zu berücksichtigen.

3. Sicherheit und Baustellensicherung

Der AN ist für die Einhaltung der Sicherheitsanforderungen verantwortlich, so dass ein Verunfallen von Passanten und Besuchern ausgeschlossen ist.

Eine sicherheitsrelevante Mindestbeleuchtung ist dabei sicherzustellen.

4. Abhängigkeiten

Anschlüsse für Baustrom und Bauwasser für die Erbringung der Leistung am Bauobjekt werden zur Verfügung gestellt. Leistungen für die Verteilung von Baustrom und Bauwasser an die Arbeitsplätze sowie die Arbeitsplatzbeleuchtung sind vom AN zu erbringen.

Die Feuerwehrezufahrt und die Feuerwehrestellfläche sind ständig freizuhalten.

5. Ordnung, Sauberkeit und Entsorgung

Werden Straßenbereiche durch den AN verschmutzt, müssen diese umgehend vom AN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

gereinigt werden. Bei Nichteinhaltung wird durch den AG die Reinigung zu Lasten des Verursachers beauftragt. Für alle zu entsorgenden Materialien sind generell die Deponiegebühren zu kalkulieren.

Der AN ist für die tägliche Reinigung der Baustelle im Rahmen seiner jeweiligen Leistungen verantwortlich. Der AN ist verantwortlich, den durch seine Arbeiten anfallenden Bauschutt sowie Abfall- und Verpackungsmaterial von der Arbeitsstelle und aus dem Gebäude zu beseitigen und zu entsorgen, inkl. Deponie. Die Baustelle ist nach Abschluss der Arbeiten durch den AN zu beräumen, angefallener Bauschutt und Restmaterialien sind zu entsorgen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Verursacht der AN Schäden an Einrichtungen oder sonstigen genutzten Baulichkeiten/ Gegenständen, so haftet er dafür. Bei Verschmutzungen hat er diese auf eigene Kosten zu beseitigen.

6. Materialanforderungen, Oberflächen, Lieferung und Logistik

Das zur Ausführung angelieferte Material hat den zur Bemusterung vorgelegten Mustern zu entsprechen. Angebotene Materialien müssen detailliert benannt werden. Alle verwendeten Materialien müssen PCP- und formaldehydfrei und nach dem heutigen Stand von Forschung und Technik baubiologisch einwandfrei und unbedenklich sein.

Alle Oberflächen und Kanten sind so auszuführen, dass das Eindringen von Feuchtigkeit verhindert wird. Oberflächen müssen desinfektionsmittel- und reinigungsmittelbeständig sein.

Die Anlieferung der Hilfsstoffe hat frei Baustelle zu erfolgen. Der Auftragnehmer hat das Abladen, die sachgemäße Lagerung sowie den Transport von der Lagerstelle zu den Verarbeitungsstellen als Nebenleistung zu organisieren und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

7. Schutz bis zur Abnahme

Der Auftragnehmer hat den Schutz aller gelieferten Teile bis zur Endabnahme zu gewährleisten.

Dies beinhaltet auch die sach- und fachgerechte Zwischenlagerung von vormontierten Möbelteilen, um andere Gewerke nicht zu behindern bzw. keine Schäden an bereits fertiggestellten Bauteilen zu verursachen (z. B. Bodenbeläge, Wände etc.). Freistehende Schrankecken sind gegen Schäden während der Bauzeit zu sichern.

8. Bauablauf und Terminierung

Die Montage vor Ort muss dem Planer und der örtlichen Bauleitung zwei Wochen vor Beginn noch einmal schriftlich angezeigt werden. Der Bauherr behält sich vor, je nach Situation vor Ort den Einbaetermin zu verschieben. Des Weiteren behält sich der Bauherr vor, nicht alle ausgeschriebenen Leistungen auf einmal, sondern einzelne Bereiche terminlich voneinander getrennt abzurufen.

Die Montage erfolgt nach Baufortschritt und Erfordernis des aktuellen Bauablaufplans.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

9. Dokumentation

Mit der Schlussrechnung ist dem Auftraggeber vom Auftragnehmer eine Dokumentation in 1-facher Form zu übergeben, welche die Fachunternehmerklärung zu den eingesetzten Stoffen und Materialien, sowie die Zertifikate bezüglich Brandverhalten und mechanische Beständigkeit enthält. Außerdem sind Bedienungsanleitungen zu allen Einbaugeräten mit ausgefüllten Garantiekunden und entsprechenden Servicenummern beizulegen. Hier sind auch die eingesetzten Materialien für eventuelle Nachbestellungen des Auftraggebers zu dokumentieren, sowie Reinigungs- und Pflegeanleitungen beizufügen.

03 Farbe und Material

Für sämtliche Bereiche liegt ein im Vorfeld erarbeitetes Farb- und Materialkonzept vor. Zur Gewährleistung eines einheitlichen Erscheinungsbildes sind die darin festgelegten Farben und Materialien bei der Ausführung verbindlich einzuhalten.

Bei der Abgabe des Angebots sind Farbmuster zu den angebotenen Materialien und Oberflächen beizulegen, bzw. spätestens mit Erstellung der Werkstattzeichnungen im Original noch einmal zu bemustern.

Die genauen Farb- und Materialbezeichnungen sind in den einzelnen Positionen bzw. den zugehörigen Anlageblättern angegeben und sollen in Qualität und Farbnuance möglichst genau abgestimmt sein.

Bei Widersprüchen ist vor Angebotsabgabe über das E-Vergabe-Portal Rücksprache zu nehmen.

04 Ausführungshinweise allgemein

Es sind vor Ausführung Werkstattzeichnungen als PDF-Dateien herzustellen und vorab mit dem Architekten/ Bauherren abzustimmen.

Die im Folgenden beschriebene Konstruktion der Deckenelemente stellt eine Planungs- und Ausführungsvariante dar, die dem derzeitigen Planungsstand entspricht.

Bei der Ausführung sind die geforderten statischen, brandschutztechnischen, akustischen und gestalterischen Anforderungen einzuhalten.

Änderungen oder Anpassungen der Konstruktion im Rahmen der Werkstattplanung sind mit dem Innenarchitekten, Architekten und Statiker abzustimmen und bedürfen der Freigabe.

Besonderes Augenmerk bei Ausführung der Elemente ist auf das Gewicht zu legen, da die bestehende HP-Schale nur bedingt tragfähig ist und eine Flächenlast von ca. 15 kg pro m² nicht überschritten werden darf.

Allgemeines zu den Deckenelementen:

Konstruktion:

- Bauform: kreisrund, bzw. als kreisrunder Ring
- Bauhöhe insgesamt: ca. 10 cm, zur Aufnahme bauseitiger Einbaustrahler z.B. Glamox - D70-R92 G2 700 DALI 840 LI MB WM/WH oder gleichwertig, in Abstimmung Fachplanung Elt.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Unterkonstruktion: leichte Unterkonstruktion nach statischer Erfordernis, mit entsprechenden Aussteifungen zur Stabilisierung
- sehr leichte Bauart, aufgrund der geringen Flächenlast pro m² der Bestandsdecke
- Gewichtsangaben pro Element sind mit dem Angebot anzugeben
- alle Teile schwerentflammbar, B-s1,d0 (kein Rauch, nichtbrennend abtropfend), mit Einzelzertifizierung
- alle Deckenelemente müssen akustisch wirksam sein und einen Schallabsorptionsgrad α_w von mindestens 0,85 aufweisen

Montage/ Revision:

- Abhängung der Deckenelemente mit Stahlseilen, Dimensionierung nach statischer Erfordernis, an den vorhandenen Ankern in den Hochpunkten der HP-Schale sowie an den neu einzuziehenden Wechselbalken entspr. der beiliegenden Planunterlagen
- Dabei ist auf eine gleichmäßige Lastverteilung zu achten, in Abstimmung mit dem Statiker
- Positionierung in der Höhe mit Seilverstellern
- Die Deckenelemente sollten keine speziellen und regelmäßigen Wartungen oder Reinigungen erfordern.

Nachweise der Schadstofffreiheit für alle verwendeten Materialien und Hilfsmittel wie folgt (siehe auch Anlage 1 BNB_BN/UN 1.1.6):

- Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich gemäß RAL-UZ 76 sowie Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, A/ B/ C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, Bioziden, sowie VOC, Formaldehyd und gefährlichen Einzelstoffen.
- Oberflächenbeschichtungen (Lacke) gemäß RAL-UZ 12a oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Chrom-VI)
- Kleb- und Dichtstoffe ohne amin- oder oximvernetzenden Silikone gemäß RAL-UZ 123, oder EMICODE EC1/EC1 plus, Chlorparaffine < 0,1% (siehe Anlage 2, A), für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC und Biozide.
- Holzschutzmittel mit reproduktionstoxischen Borverbindungen < 0,1% (siehe Anlage 2, F) oder gleichwertig hinsichtlich gefährlicher Stoffe und SVHC, sowie gefährliche Einzelstoffe.
- Kunststoffteile/ PVC-Anteile ohne Cadmium- und Bleistabilisatoren, für Weich-PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1% (siehe Anlage 2, E) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) und gefährliche Einzelstoffe.
- Dämmstoffe und Ortschäume gemäß RAL-UZ 132 oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderung zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC, Biozide, gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) und halogenierte Treibmittel

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anforderungen nachhaltige Materialgewinnung

Da die Sanierungsmaßnahme gefördert wird, sind Nachweise für das Nachhaltige Bauen vorzulegen.

Dabei müssen mindestens 70% der verbauten Hölzer, Holzprodukte und/ oder Holzwerkstoffe nachweislich aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen.

Entsprechende Zertifikate sind lt. folgendem Leistungsbeschrieb vorzulegen!

Schadstofffreie Materialwahl

Für Innenräume ist das Qualitätsniveau 5 gem. BNB_BN/UN 1.1.6 (Anlage 1) gefordert, für die Außenbauteile gilt als Mindestanforderung das Qualitätsniveau 2.

Zuzüglich den Forderungen:

- Frei von Konservierungsmitteln (insbesondere Formaldehyd, Formaldehyddepotstoffe, Methyl und Chlormethylisothiazolinone (MIT und CIT))
- Frei von Lösungsmitteln

Insbesondere die folgenden Substanzen sind bei allen Bau- und Hilfsstoffen, Einrichtungsgegenständen, Reinigungs- und Betriebsmitteln strikt grenzwertrelevant:

- Substanzen gem. Anlage 2 BNB_BN/UN 1.1.6
- Flüchtige organische Verbindungen (VOC)
- Schwer flüchtige organische Verbindungen (SVHC), insbesondere PCB, PAK u.a.
- Formaldehyd und Formaldehyddepotstoffe
- Biozide
- Schwermetalle
- Halogenierte Kälte- und Treibmittel

Schadstoffreimessung

Schadstoffmessung der Räume nach deren Fertigstellung, sowohl vor als auch nach der losen Möblierung.

Mit Fertigstellung wird gemäß den Empfehlungen des Bewertungssystems Nachhaltiges Bauen (BNB) der Zeitpunkt definiert, ab dem alle Gewerke (inklusive Haustechnik), die Einfluss auf die Raumqualität nehmen können, beendet sind.

Es gelten die zum Zeitpunkt der Messung aktuellen Grenzwertvorgaben des Umweltbundesamtes (UBA).

Siehe dazu auch die folgenden Anlagen:

- Anlage Bauweise, Baustoffe und Konstruktion
- Anlage 1 BNB_BN/UN 1.1.6
- Anlage 2 BNB_BN/UN 1.1.6

Entsprechende Zertifikate sind lt. folgendem Leistungsbeschrieb vorzulegen!

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

05 Leistungsbeschreibung

05.01

05.01.0001 Nachweisführung und Dokumentation nachhaltige Forstwirtschaft

Nachweisführung und Dokumentation, dass mindestens 70% der verbauten Hölzer, Holzprodukte und/ oder Holzwerkstoffe nachweislich aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen:

Folgender Nachweis ist zu erbringen: Hölzer, Holzprodukte und/ oder Holzwerkstoffe stammen aus nachhaltiger Forstwirtschaft, wenn durch Vorlage eines Zertifikates die geregelte, nachhaltige Bewirtschaftung des Herkunftsortes nachgewiesen wird.

Folgende Zertifikate werden für eine Nachweisführung anerkannt:

- PEFC (Programme for the Endorsment of Forest Certification Schemes)
- FSC (Forest Stewardship Council)
- Sofern Holzwerkstoffe nur teilweise einen Holzanteil aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung aufweisen, ist das entsprechende anteilige Volumen anzusetzen (bspw. 70% bei "FSC-Mix")

Dokumentation wie folgt:

- Auflistung aller verwendeter Holzprodukte oder holzbasierenden Materialien inkl. Angaben über den prozentualen Anteil am Gesamtvolumen oder an der Gesamtmasse und das vorhandene Zertifikat. Für die Bestimmung der absoluten Holzmenge ist die Bezugsgröße auf Masse oder Volumen zu vereinheitlichen.
- Vorlage PEFC-Zertifikate (Programme for the Endorsment of Forest Certification Schemes) (siehe ergänzende Bewertungsgrundlagen)
- FSC-Zertifikate (Forest Stewardship Council) (siehe ergänzende Bewertungsgrundlagen)
- ggf. vergleichbare Zertifikate oder Einzelnachweise, die bestätigen, dass die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des PEFC oder FSC erfüllt werden (siehe ergänzende Bewertungsgrundlagen)
- Vorlage Lieferscheine der zertifizierten Hölzer bzw. Holzwerkstoffe

siehe dazu Anlage Merkblatt Bauweise, Baustoffe und Konstruktion des Kommunalen Immobilienservice der Stadt Potsdam (KIS)

1,00 psch € €

05.01.0002 Nachweisführung und Dokumentation Schadstofffreiheit

Produktdokumentation und Deklaration von SVHC und Bioziden für alle Materialien und Hilfsstoffe der folgenden Bauproduktgruppen:

Wandbeläge/ Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich, Oberflächenbeschichtungen auf überwiegend nicht mineralischen Oberflächen, Kleb- und Dichtstoffe, Holzschutzmittel, PVC-Produkte, Dämmstoffe und Ortschäume

Mindestens nachfolgend aufgeführte Dokumente und Deklarationen sind für diese vorzulegen:

- Produktdatenblatt (PDB)/ Technisches Merkblatt (TM) und Leistungserklärung (LE) mit Herstellername und Produktbezeichnung
- Sicherheitsdatenblatt (SDB) für "Stoffe" oder "Gemische" im Sinne der europäischen Chemikalienverordnung REACH ((EG) Nr. 1906/ 2006) oder wenn der Hersteller ein

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung stellt.
- Deklaration aller Inhaltsstoffe, die nach der Chemikalienverordnung als besonders besorgniserregend (SVHC) eingestuft und in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste (sogenannte "Kandidatenliste") aufgenommen wurden, ab 0,1 Gewichtsprozent pro Einzelstoff im Produkt (entfällt für Produkte mit Umweltzeichen oder Gütesiegel wie z.B. Blauer Engel DE-UZ oder EMICODE, die SVHC ausschließen)
 - geeignete Nachweisdokumente für Produkte, die gemäß Leistungsbeschreibung kein SVHC als Inhaltsstoffe enthalten dürfen
 - Deklaration aller Inhaltsstoffe, die nach Biozid-Produkte-Verordnung 528/ 2012/ EU als Biozidprodukte oder biozide Werkstoffe einzustufen sind, mit Angabe von Konzentration und Wirkstoffen (entfällt für Produkte mit Umweltzeichen oder Gütesiegel wie z.B. Blauer Engel De-UZ, die Biozide ausschließen)
 - geeignete Nachweisdokumente für Produkte, die gemäß Leistungsbeschreibung keine Biozide als Inhaltsstoffe enthalten dürfen
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ), sofern diese baurechtlich für die Produktgruppe vorgeschrieben ist oder für das angebotene Produkt erteilt wurde
 - ETA oder Bewertung der Leistung in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 30 bzw. Art. 43 BauPVO qualifizierten Stelle (alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen), sofern dieser Nachweis baurechtlich vorgeschrieben ist
 - Umweltzeichenzertifikate mit aktuellem Gültigkeitsdatum, sofern diese in der Leistungsbeschreibung als Nachweis gefordert sind oder für das angebotene Produkt erteilt wurden
 - weitere Dokumente, Prüfzeugnisse und Nachweise zu Inhaltsstoffen und Eigenschaften des Produktes auf der Baustelle und in eingebauten Zustand, auf Anforderung durch den Auftraggeber

Alle Dokumente sind gegliedert nach den LV-Bereichen und -Positionen zu nummerieren, zusammenzustellen und digital mit einem Inhaltsverzeichnis als einzelne pdf-Dateien einzureichen.

Für alle bewertungsrelevanten Produkte sind die Nachweise vor Bestellung/ Einbau einzureichen. Die Bestellung/ der Einbau darf erst nach schriftlicher Freigabe durch den AG/ Nachhaltigkeitskoordination/ Fachplaner erfolgen.
Jede Produktänderung/ Substitution ist vorab anzuzeigen und mit gleichwertigen Nachweisen zu belegen. Lieferung/ Einbau erfolgt ebenfalls erst nach erfolgter schriftlicher Freigabe.

Mitwirkung bei der Messung:
Terminabstimmung, Zutritt, Bereitstellung der Produktliste/ Nachweise, kurzfristige Auskunft zu eingesetzten Produkten, keine Behinderung der Probenahmen.

Es erfolgen mindestens zwei Schadstoffmessungen:
- Messung 1: vor Einbringung Lose Möbel und Dekorationen
- Messung 2: nach Einbringung der Losen Möbel und Dekorationen

Sofern nicht anders angegeben, ist die gesamte Dokumentation spätestens vorzulegen bis:
innerhalb von 3 Wochen nach Vergabe.

1,00 psch € €

05.01.0003

Deckenelement Eingang - A1

Kreisrundes, akustisch wirksames Deckenelement mit integrierter Beleuchtung und abgehängten Akustik-Baffeln.

Maße (Durchmesser x H in cm):

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

ca. 400 x 10

Gewicht (gesamt):

- nach statischer Berechnung ca. 200 kg
 - Das Gesamtgewicht (inkl. aller Einbauten) ist so zu bemessen, dass die Tragfähigkeit der Rohdecke nicht überschritten wird.
- In Abstimmung mit Statiker, Architekt und Innenarchitekt.

Gewicht:
(vom Bieter auszufüllen)

bestehend aus:

- Verstärkung für 8 St. Einbaustrahler gleichmäßig angeordnet im äußeren Randbereich, Achse ca. 20 cm vom Deckenrand entfernt
- Akustikspannrahmen: ca. 5 cm, weiß entspr. RAL 9016 Verkehrsweiß
- spannbare, wechselbares Segel über die gesamte Fläche
- Stoffsegel: 100% Polyester, ca. 220 g/m², weiß entspr. RAL 9016 Verkehrsweiß
- Schalldämmung: innenliegender Akustikabsorber, ca. 25 mm dick, nach akustischer Erfordernis
- ungefähr mittig 3 St. Akustikbaffeln abgehängt entspr. beiliegender Planunterlagen, kreisrund in verschiedenen Größen, direkt an der Deckenkonstruktion befestigt, Dicke ca. 24 mm
- effektive Akustikschalldämmung
- alle Teile schwerentflammbar, B-s1,d0, mit Einzelzertifizierung

Montage/ Revision:

- das runde Stoffsegel des Spannrahmens wird mit den angenähten Kedern von unten gleichmäßig straff, ringsum in das Kederprofil gedrückt
- die Montage ist fertig, wenn das Material glatt ist
- untergehangene Akustikbaffeln mit Direktabhängung an Haltebügel befestigt

Pflegehinweis:

- bei Bedarf sollte eine Reinigung mit einem Tuch trocken oder feucht für die Spannrahmen möglich sein.
- bei starker Verschmutzung der Spannrahmen sollten diese mit einem Feinwaschmittel bei 30° in der Waschmaschine waschbar sein

Material/ Farbe:

- Spannrahmen:

angebotener

Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes

Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

- Spanntuch:

angebotener

Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes

Fabrikat:

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

(vom Bieter auszufüllen)

- Akustikabsorber:

angebotener

Hersteller:

(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes

Fabrikat:

(vom Bieter auszufüllen)

Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich gemäß RAL-UZ 76 sowie Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, A/ B/ C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, Bioziden, sowie VOC, Formaldehyd und gefährlichen Einzelstoffen.

Oberflächenbeschichtungen (Lacke) gemäß RAL-UZ 12a oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Chrom-VI)

Kleb- und Dichtstoffe ohne amin- oder oximvernetzenden Silikone gemäß RAL-UZ 123, oder EMICODE EC1/EC1 plus, Chlorparaffine < 0,1% (siehe Anlage 2, A), für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC und Biozide.

Holzschutzmittel mit reproduktionstoxischen Borverbindungen < 0,1% (siehe Anlage 2, F) oder gleichwertig hinsichtlich gefährlicher Stoffe und SVHC, sowie gefährliche Einzelstoffe.

Kunststoffteile/ PVC-Anteile ohne Cadmium- und Bleistabilisatoren, für Weich-PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1% (siehe Anlage 2, E) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) und gefährliche Einzelstoffe.

Dämmstoffe und Ortschäume gemäß RAL-UZ 132 oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderung zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC, Biozide, gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) und halogenierte Treibmittel

inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Lieferung, Montage und Vertragen auf der Baustelle. Abbildungen und Datenblätter bei gleichwertig angebotenen Modellen sind bitte mit beizulegen.

1,00 St € €

05.01.0004 Deckenelement Kinderspielbereich - A2

Kreisrundes, akustisch wirksames Deckenelement mit integrierter Beleuchtung und abgehängten Akustik-Baffeln.

Maße (Durchmesser x H in cm):

ca. 400 x 10

Gewicht (gesamt):

- nach statischer Berechnung ca. 250 kg

- Das Gesamtgewicht (inkl. aller Einbauten) ist so zu bemessen, dass die Tragfähigkeit der Rohdecke nicht überschritten wird.

In Abstimmung mit Statiker, Architekt und Innenarchitekt.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gewicht:
(vom Bieter auszufüllen)

bestehend aus:

- Verstärkung für 8 St. Einbaustrahler gleichmäßig angeordnet im äußeren Randbereich, Achse ca. 20 cm vom Deckenrand entfernt
- Verstärkung für 3 weitere Einbaustrahler, im Radius von ca. 78 cm zum Mittelpunkt entfernt verteilt
- Akustikspannrahmen: ca. 5 cm, weiß entspr. RAL 9016 Verkehrsweiß
- spannbare, wechselbares Segel über die gesamte Fläche
- Stoffsegel: 100% Polyester, ca. 220 g/m², weiß entspr. RAL 9016 Verkehrsweiß
- Schalldämmung: innenliegender Akustikabsorber, ca. 25 mm dick, nach akustischer Erfordernis
- in der Fläche verteilt, 16 St. Akustik Baffeln abgehängt entspr. beiliegender Planunterlagen, kreisrund in verschiedenen Größen, direkt an der Deckenkonstruktion befestigt, Dicke ca. 24 mm
- effektive Akustikschalldämmung
- alle Teile schwerentflammbar, B-s1, d0, mit Einzelzertifizierung

Montage/ Revision:

- das runde Stoffsegel des Spannrahmens wird mit den angenähten Kedern von unten gleichmäßig straff, ringsum in das Kederprofil gedrückt
- die Montage ist fertig, wenn das Material glatt ist
- untergehangene Akustikbaffeln mit Direktabhängung an Haltebügel befestigt

Pflegehinweis:

- bei Bedarf sollte eine Reinigung mit einem Tuch trocken oder feucht für die Spannrahmen möglich sein.
- bei starker Verschmutzung der Spannrahmen sollten diese mit einem Feinwaschmittel bei 30° in der Waschmaschine waschbar sein

Material/ Farbe:

- Spannrahmen:

angebotener

Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes

Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

- Spanntuch:

angebotener

Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes

Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

- Akustikabsorber:

angebotener

Hersteller:

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes

Fabrikat:

(vom Bieter auszufüllen)

Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich gemäß RAL-UZ 76 sowie Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, A/ B/ C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, Bioziden, sowie VOC, Formaldehyd und gefährlichen Einzelstoffen.

Oberflächenbeschichtungen (Lacke) gemäß RAL-UZ 12a oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Chrom-VI)

Kleb- und Dichtstoffe ohne amin- oder oximvernetzenden Silikone gemäß RAL-UZ 123, oder EMICODE EC1/EC1 plus, Chlorparaffine < 0,1% (siehe Anlage 2, A), für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC und Biozide.

Holzschutzmittel mit reproduktionstoxischen Borverbindungen < 0,1% (siehe Anlage 2, F) oder gleichwertig hinsichtlich gefährlicher Stoffe und SVHC, sowie gefährliche Einzelstoffe.

Kunststoffteile/ PVC-Anteile ohne Cadmium- und Bleistabilisatoren, für Weich-PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1% (siehe Anlage 2, E) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) und gefährliche Einzelstoffe.

Dämmstoffe und Ortschaften gemäß RAL-UZ 132 oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderung zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC, Biozide, gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) und halogenierte Treibmittel

inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Lieferung, Montage und Vertragen auf der Baustelle. Abbildungen und Datenblätter bei gleichwertig angebotenen Modellen sind bitte mit beizulegen.

1,00 St € €

05.01.0005 Akustik Baffeln - S

Maße (Durchmesser x T in cm):

ca. 40 x 2,4

bestehend aus:

- robustem High-Tech-Filz mit durchgehend homogener Struktur und Farbe
- 100 % PET mit über 50 % recycelter PET-Anteil, zu 100 % recycelbar
- hohe Farbbeständigkeit der allseitig homogenen textilen Oberfläche
- schwer entflammbar, B-s1, d0, nach EN 13501 zertifiziert
- Reinigung trocken oder mit Chlor oder Wasserstoffperoxid

in verschiedenen Farben:

- 6 St. = weiß > zu Deckenelement A 2
- 3 St. = grau > zu Deckenelement A2
- 1 St. = orange > zu Deckenelement A1

Zur genauen Verteilung siehe auch beiliegenden Planunterlagen.

Akustik Baffeln: z.B. EchoJazz - Echo Board in den Farben Beach 809, Mocca 204, Hazelnut

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

670 oder gleichwertig

angebotenes

Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotene

Farbe weiß:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotene

Farbe grau:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotene

Farbe orange:
(vom Bieter auszufüllen)

Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich gemäß RAL-UZ 76 sowie Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, A/ B/ C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, Bioziden, sowie VOC, Formaldehyd und gefährlichen Einzelstoffen.

Kleb- und Dichtstoffe ohne amin- oder oximvernetzenden Silikone gemäß RAL-UZ 123, oder EMICODE EC1/EC1 plus, Chlorparaffine < 0,1% (siehe Anlage 2, A), für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC und Biozide.

Kunststoffteile/ PVC-Anteile ohne Cadmium- und Bleistabilisatoren, für Weich-PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1% (siehe Anlage 2, E) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) und gefährliche Einzelstoffe.

Dämmstoffe und Ortschäume gemäß RAL-UZ 132 oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderung zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC, Biozide, gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) und halogenierte Treibmittel

inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Lieferung, Montage und Vertragen auf der Baustelle. Abbildungen und Datenblätter bei gleichwertig angebotenen Modellen sind bitte mit beizulegen.

10,00 St € €

05.01.0006

Akustik Baffeln - M

Maße (Durchmesser x T in cm):

ca. 60 x 2,4

bestehend aus:

- robustem High-Tech-Filz mit durchgehend homogener Struktur und Farbe
- 100 % PET mit über 50 % recycelter PET-Anteil, zu 100 % rezyklierbar
- hohe Farbbeständigkeit der allseitig homogenen textilen Oberfläche
- schwer entflammbar, B-s1, d0, nach EN 13501 zertifiziert
- Reinigung trocken oder mit Chlor oder Wasserstoffperoxid

in verschiedenen Farben:

- 3 St. = grau > davon 1 St. zu Deckenelement A1 und 2 St. zu Deckenelement A2
- 2 St. = orange > zu Deckenelement A2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>- 1 St. = grün > zu Deckenelement A2 - 1 St. = weiß > zu Deckenelement A2</p> <p>Zur genauen Verteilung siehe auch beiliegenden Planunterlagen.</p> <p>Akustik Baffeln: z.B. EchoJazz - Echo Board in den Farben Mocca 204, Hazelnut 670, Olive 975, Beach 809 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>angebotene Farbe grau: (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>angebotene Farbe orange: (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>angebotene Farbe grün: (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>angebotene Farbe weiß: (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich gemäß RAL-UZ 76 sowie Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, A/ B/ C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, Bioziden, sowie VOC, Formaldehyd und gefährlichen Einzelstoffen.</p> <p>Kleb- und Dichtstoffe ohne amin- oder oximvernetzenden Silikone gemäß RAL-UZ 123, oder EMICODE EC1/EC1 plus, Chlorparaffine < 0,1% (siehe Anlage 2, A), für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC und Biozide.</p> <p>Kunststoffteile/ PVC-Anteile ohne Cadmium- und Bleistabilisatoren, für Weich-PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1% (siehe Anlage 2, E) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) und gefährliche Einzelstoffe.</p> <p>Dämmstoffe und Ortschaftäume gemäß RAL-UZ 132 oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderung zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC, Biozide, gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) und halogenierte Treibmittel</p> <p>inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Lieferung, Montage und Vertragen auf der Baustelle. Abbildungen und Datenblätter bei gleichwertig angebotenen Modellen sind bitte mit beizulegen.</p>	7,00 St € €

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.01.0007

Akustik Baffeln - L

Maße (Durchmesser x T in cm):

ca. 90 x 2,4

bestehend aus:

- robustem High-Tech-Filz mit durchgehend homogener Struktur und Farbe
- 100 % PET mit über 50 % recycelter PET-Anteil, zu 100 % rezyklierbar
- hohe Farbbeständigkeit der allseitig homogenen textilen Oberfläche
- schwer entflammbar, B-s1, d0, nach EN 13501 zertifiziert
- Reinigung trocken oder mit Chlor oder Wasserstoffperoxid

in verschiedenen Farben:

- 1 St. = weiß > zu Deckenelement A1
- 1 St. = grün > zu Deckenelement A2

Zur genauen Verteilung siehe auch beiliegenden Planunterlagen.

Akustik Baffeln: z.B. EchoJazz - Echo Board in den Farben Beach 809 und Olive 975 oder gleichwertig

angebotenes

Fabrikat:
 (vom Bieter auszufüllen)

angebotene

Farbe weiß:
 (vom Bieter auszufüllen)

angebotene

Farbe grün:
 (vom Bieter auszufüllen)

Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich gemäß RAL-UZ 76 sowie Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, A/ B/ C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, Bioziden, sowie VOC, Formaldehyd und gefährlichen Einzelstoffen.

Kleb- und Dichtstoffe ohne amin- oder oximvernetzenden Silikone gemäß RAL-UZ 123, oder EMICODE EC1/EC1 plus, Chlorparaffine < 0,1% (siehe Anlage 2, A), für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC und Biozide.

Kunststoffteile/ PVC-Anteile ohne Cadmium- und Bleistabilisatoren, für Weich-PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1% (siehe Anlage 2, E) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) und gefährliche Einzelstoffe.

Dämmstoffe und Ortschaften gemäß RAL-UZ 132 oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderung zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC, Biozide, gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) und halogenierte Treibmittel

inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Lieferung, Montage und Vertragen auf der Baustelle. Abbildungen und Datenblätter bei gleichwertig angebotenen Modellen sind bitte mit beizulegen.

2,00 St € €

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.01.0008 Deckenelement Bühnenpodest - B1
 Kreisrundes, akustisch wirksames Deckenelement mit integrierter Beleuchtung und Moosfläche (bedruckt).

Maße (Durchmesser x H in cm):
 ca. 400 x 10

Gewicht (gesamt):
 - nach statischer Berechnung ca. 300 kg
 - Das Gesamtgewicht (inkl. aller Einbauten) ist so zu bemessen, dass die Tragfähigkeit der Rohdecke nicht überschritten wird.
 In Abstimmung mit Statiker, Architekt und Innenarchitekt.

Gewicht:
 (vom Bieter auszufüllen)

bestehend aus:
 - Akustikspannrahmen: ca. 5 cm, weiß entspr. RAL 9016 Verkehrsweiß
 - spannbare, wechselbares Segel über die gesamte Fläche
 - Stoffsegel: 100% Polyester, ca. 220 g/m², 1 Sichtrahmen außen, Ansichtsbreite ca. 20 cm, weiß entspr. RAL 9016 Verkehrsweiß, 1 Moosfläche bedruckt innen, Durchmesser ca. 360 cm
 - Schalldämmung: innenliegender Akustikabsorber, ca. 25 mm dick, nach akustischer Erfordernis
 - Verstärkung innerhalb der Moosfläche für 8 St. Einbaustrahler gleichmäßig angeordnet im äußeren Randbereich, Achse ca. 40 cm vom Moosrand entfernt
 - effektive Akustikschalldämmung
 - alle Teile schwerentflammbar, B-s1, d0, mit Einzelzertifizierung

Montage/ Revision:
 - das runde Stoffsegel des Spannrahmens wird mit den angenähten Kedern von unten gleichmäßig straff, ringsum in das Kederprofil gedrückt
 - die Montage ist fertig, wenn das Material glatt ist

Pflegehinweis:
 - bei Bedarf sollte eine Reinigung mit einem Tuch trocken oder feucht für die Spannrahmen möglich sein.
 - bei starker Verschmutzung der Spannrahmen sollten diese mit einem Feinwaschmittel bei 30° in der Waschmaschine waschbar sein

Material/ Farbe:
 - Spannrahmen:

angebotener
 Hersteller:
 (vom Bieter auszufüllen)

angebotenes
 Fabrikat:
 (vom Bieter auszufüllen)

- Spanntuch:
 angebotener
 Hersteller:
 (vom Bieter auszufüllen)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

angebotenes

Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

Bildmotiv:

- Anbieter: z.B.: Adobe Stock
- Designer: Maleo Photography
- Name: Vertical moos garden. Eco friendly green wall
- Artikelnr.: 806923227
- Link: <https://stock.adobe.com/de/images/vertical-moss-garden-eco-friendly-green-wall/806923227>

oder gleichwertig in Komposition und Farbgebung
Abbildung sind dem Angebot mit beizulegen.

Bildbearbeitung:

- Anpassung der Bilddatei, sodass ein optischer 3D-Effekt entsteht mit Schatten und Tiefenwirkung

angebotener

Hersteller:

angebotenes

Bildmotiv:

- Akustikabsorber:

angebotener

Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes

Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich gemäß RAL-UZ 76 sowie Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, A/ B/ C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, Bioziden, sowie VOC, Formaldehyd und gefährlichen Einzelstoffen.

Oberflächenbeschichtungen (Lacke) gemäß RAL-UZ 12a oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Chrom-VI)

Kleb- und Dichtstoffe ohne amin- oder oximvernetzenden Silikone gemäß RAL-UZ 123, oder EMICODE EC1/EC1 plus, Chlorparaffine < 0,1% (siehe Anlage 2, A), für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC und Biozide.

Holzschutzmittel mit reproduktionstoxischen Borverbindungen < 0,1% (siehe Anlage 2, F) oder gleichwertig hinsichtlich gefährlicher Stoffe und SVHC, sowie gefährliche Einzelstoffe.

Kunststoffteile/ PVC-Anteile ohne Cadmium- und Bleistabilisatoren, für Weich-PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1% (siehe Anlage 2, E) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) und gefährliche Einzelstoffe.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Dämmstoffe und Ortschäume gemäß RAL-UZ 132 oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderung zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC, Biozide, gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) und halogenierte Treibmittel

inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Lieferung, Montage und Vertragen auf der Baustelle. Abbildungen und Datenblätter bei gleichwertig angebotenen Modellen sind bitte mit beizulegen.

1,00 St € €

05.01.0009 Deckenelement Küche - B2

Kreisrundes, akustisch wirksames Deckenelement mit integrierter Beleuchtung und Moosfläche (bedruckt).

Maße (Durchmesser x H in cm):

ca. 400 x 10

Gewicht (gesamt):

- nach statischer Berechnung ca. 300 kg
 - Das Gesamtgewicht (inkl. aller Einbauten) ist so zu bemessen, dass die Tragfähigkeit der Rohdecke nicht überschritten wird.
- In Abstimmung mit Statiker, Architekt und Innenarchitekt.

Gewicht:
(vom Bieter auszufüllen)

bestehend aus:

- Akustikspannrahmen: ca. 5 cm, weiß entspr. RAL 9016 Verkehrsweiß
- spannbare, wechselbares Segel über die gesamte Fläche
- Stoffsegel: 100% Polyester, ca. 220 g/m², 1 Sichtrahmen außen, Ansichtsbreite ca. 20 cm, weiß entspr. RAL 9016 Verkehrsweiß, 1 Moosfläche bedruckt innen, Durchmesser ca. 360 cm
- Schalldämmung: innenliegender Akustikabsorber, ca. 25 mm dick, nach akustischer Erfordernis
- Verstärkung innerhalb der Moosfläche für 8 St. Einbaustrahler gleichmäßig angeordnet im äußeren Randbereich, Achse ca. 40 cm vom Moosrand entfernt
- Verstärkung für 3 weitere Einbau(pendel)leuchten, bauseits, ungefähr ca. 167 cm von der einen und ca. 223 cm von der anderen Deckenkante entfernt, untereinander 60 cm voneinander entfernt verteilt
- effektive Akustikschalldämmung
- alle Teile schwerentflammbar, B-s1, d0, mit Einzelzertifizierung

Montage/ Revision:

- das runde Stoffsegel des Spannrahmens wird mit den angenähten Kedern von unten gleichmäßig straff, ringsum in das Kederprofil gedrückt
- die Montage ist fertig, wenn das Material glatt ist

Pflegehinweis:

- bei Bedarf sollte eine Reinigung mit einem Tuch trocken oder feucht für die Spannrahmen möglich sein.
- bei starker Verschmutzung der Spannrahmen sollten diese mit einem Feinwaschmittel bei 30° in der Waschmaschine waschbar sein

Material/ Farbe:

- Spannrahmen:

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

angebotener
Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes
Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

- Spanntuch:

angebotener
Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes
Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

Bildmotiv:

- Anbieter: z.B.: Adobe Stock
- Designer: Maleo Photography
- Name: Vertical moos garden. Eco friendly green wall
- Artikelnr.: 806923227
- Link: <https://stock.adobe.com/de/images/vertical-moss-garden-eco-friendly-green-wall/806923227>

oder gleichwertig in Komposition und Farbgebung
Abbildung sind dem Angebot mit beizulegen.

Bildbearbeitung:

- Anpassung der Bilddatei, sodass ein optischer 3D-Effekt entsteht mit Schatten und Tiefenwirkung

angebotener
Hersteller:

angebotenes
Bildmotiv:

- Akustikabsorber:

angebotener
Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes
Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich gemäß RAL-UZ 76 sowie Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, A/ B/ C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, Bioziden, sowie VOC, Formaldehyd und gefährlichen Einzelstoffen.

Oberflächenbeschichtungen (Lacke) gemäß RAL-UZ 12a oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium).

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Chrom-VI)

Kleb- und Dichtstoffe ohne amin- oder oximvernetzenden Silikone gemäß RAL-UZ 123, oder EMICODE EC1/EC1 plus, Chlorparaffine < 0,1% (siehe Anlage 2, A), für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC und Biozide.

Holzschutzmittel mit reproduktionstoxischen Borverbindungen < 0,1% (siehe Anlage 2, F) oder gleichwertig hinsichtlich gefährlicher Stoffe und SVHC, sowie gefährliche Einzelstoffe.

Kunststoffteile/ PVC-Anteile ohne Cadmium- und Bleistabilisatoren, für Weich-PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1% (siehe Anlage 2, E) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) und gefährliche Einzelstoffe.

Dämmstoffe und Ortschäume gemäß RAL-UZ 132 oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderung zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC, Biozide, gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) und halogenierte Treibmittel

inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Lieferung, Montage und Vertragen auf der Baustelle. Abbildungen und Datenblätter bei gleichwertig angebotenen Modellen sind bitte mit beizulegen.

1,00 St € €

05.01.0010 Deckenring Bühnenpodest - C1

Ringförmiges, akustisch wirksames Deckenelement mit integrierter Beleuchtung und abgehängten Akustik-Baffeln.

Maße (Durchmesser x H in cm):

- Außenmaß: ca. 800 x 10
- Innenmaß: ca. 700 x 10

Gewicht (gesamt):

- nach statischer Berechnung ca. 210 kg
 - Das Gesamtgewicht (inkl. aller Einbauten) ist so zu bemessen, dass die Tragfähigkeit der Rohdecke nicht überschritten wird.
- In Abstimmung mit Statiker, Architekt und Innenarchitekt.

Gewicht:
(vom Bieter auszufüllen)

bestehend aus:

- Ringbreite ca. 100 cm
- Verstärkung für 8 St. Einbaustrahler mittig zur Ringbreite gleichmäßig verteilt
- Akustikspannrahmen: ca. 5 cm, weiß entspr. RAL 9016 Verkehrsweiß
- spannbare, wechselbares Segel über die gesamte Fläche
- Stoffsegel: 100% Polyester, ca. 220 g/m², weiß entspr. RAL 9016 Verkehrsweiß
- Schalldämmung: innenliegender Akustikabsorber, ca. 25 mm dick, nach akustischer Erfordernis
- effektive Akustikschalldämmung
- alle Teile schwerentflammbar, B-s1, d0, mit Einzelzertifizierung

Montage/ Revision:

- das ringförmige Stoffsegel des Spannrahmens wird mit den angenähten Kedern von unten gleichmäßig straff, ringsum in das Kederprofil gedrückt

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- die Montage ist fertig, wenn das Material glatt ist

Pflegehinweis:

- bei Bedarf sollte eine Reinigung mit einem Tuch trocken oder feucht für die Spannrahmen möglich sein.
- bei starker Verschmutzung der Spannrahmen sollten diese mit einem Feinwaschmittel bei 30° in der Waschmaschine waschbar sein

Material/ Farbe:

- Spannrahmen:

angebotener

Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes

Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

- Spanntuch:

angebotener

Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes

Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

- Akustikabsorber:

angebotener

Hersteller:
(vom Bieter auszufüllen)

angebotenes

Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich gemäß RAL-UZ 76 sowie Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, A/ B/ C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, Bioziden, sowie VOC, Formaldehyd und gefährlichen Einzelstoffen.

Oberflächenbeschichtungen (Lacke) gemäß RAL-UZ 12a oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Chrom-VI)

Kleb- und Dichtstoffe ohne amin- oder oximvernetzenden Silikone gemäß RAL-UZ 123, oder EMICODE EC1/EC1 plus, Chlorparaffine < 0,1% (siehe Anlage 2, A), für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich TCEP < 0,1% (siehe Anlage 2, C) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC und Biozide.

Holzschutzmittel mit reproduktionstoxischen Borverbindungen < 0,1% (siehe Anlage 2, F) oder gleichwertig hinsichtlich gefährlicher Stoffe und SVHC, sowie gefährliche Einzelstoffe.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kunststoffteile/ PVC-Anteile ohne Cadmium- und Bleistabilisatoren, für Weich-PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1% (siehe Anlage 2, E) oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) und gefährliche Einzelstoffe.

Dämmstoffe und Ortschäume gemäß RAL-UZ 132 oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderung zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie VOC, Biozide, gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) und halogenierte Treibmittel

inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Lieferung, Montage und Vertragen auf der Baustelle. Abbildungen und Datenblätter bei gleichwertig angebotenen Modellen sind bitte mit beizulegen.

1,00 St € €

05.01.0011 Wechselbalken kurz

Liefern und montieren von Wechselbalken zur Aufnahme von abgehängten Deckenelementen und Leuchten.

Maße (BxHxT in cm):
ca. 200 x 5 x 5

bestehend aus:

- Quadrathohlprofil Stahlträger, DIN 1993-1-1/NA:2015-08
- Stahlgüte S235
- Materialstärke: ca. 2,6 mm
- lackiert in grau entspr. RAL oder NCS
- Abhängung mit Stahlseilen an 2 vorhandenen Hochpunkten der HP-Schale entspr. der beiliegenden Planunterlagen
- auf eine gleichmäßige Lastverteilung ist zu achten, in Abstimmung mit Statiker
- Positionierung in der Höhe mit Seilverstellern

Oberflächenbeschichtungen (Lacke) gemäß RAL-UZ 12a oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Chrom-VI)

inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Herstellung, Lieferung und Montage

9,00 St € €

05.01.0012 Wechselbalken lang

Liefern und montieren von Wechselbalken zur Aufnahme von abgehängten Leuchten.

Maße (BxHxT in cm):
ca. 600 x 5 x 5

bestehend aus:

- Quadrathohlprofil Stahlträger, DIN 1993-1-1/NA:2015-08
- Stahlgüte S235
- Materialstärke: ca. 2,6 mm
- lackiert in grau entspr. RAL oder NCS
- Abhängung mit Stahlseilen an 4 vorhandenen Hochpunkten der HP-Schale entspr. der beiliegenden Planunterlagen
- auf eine gleichmäßige Lastverteilung ist zu achten, in Abstimmung mit Statiker
- Positionierung in der Höhe mit Seilverstellern

Projekt
LV-Bez.

**Sanierung und Weiterentwicklung der Stadtteilbibliothek Am Stern in Potsdam
VE17 Deckenelemente**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Oberflächenbeschichtungen (Lacke) gemäß RAL-UZ 12a oder gleichwertig hinsichtlich der Anforderungen zu gefährlichen Stoffen und SVHC, sowie Schwermetalle (Blei, Cadmium, Chrom-VI)			
	inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Herstellung, Lieferung und Montage			
		1,00 St € €
	Summe LV	VE17 Deckenelemente	 €
		zuzüglich 19 % Umsatzsteuer	 €
		Gesamt	 €