

Anlage 2

Leistungsbeschreibung

Ausschreibung
AOK26018-990

Rahmenvereinbarung Green Garden

für die AOK Rheinland-Pfalz/Saarland
Die Gesundheitskasse

1. Allgemeines

Die AOK Rheinland-Pfalz/Saarland – Die Gesundheitskasse (nachfolgend Auftraggeberin genannt) schreibt eine Rahmenvereinbarung „Green Garden“ und einen Pflegevertrag aus.

Bei dieser Ausschreibung handelt es sich um eine Projektausschreibung, die einen Zeitraum von voraussichtlich 4 Jahren umfasst.

Gegenstand der Ausschreibung ist der Abschluss einer Rahmenvereinbarung über den Kauf, die Vermessung, die Anlieferung frei Verwendungsstelle, die Montage/Aufstellung von Pflanzen, Pflanzanlagen und weiteren Elementen (Green Garden), inklusive Befestigungsmaterial, Anlieferung und Montage. Zusätzlich wird ein Pflegevertrag über die Laufzeit der Rahmenvereinbarung mit ausgeschrieben.

Die Auftraggeberin kann – aufgrund umfangreicher geplanter Umstrukturierungen (Projektstatus) innerhalb der AOK Rheinland-Pfalz/Saarland – zum jetzigen Zeitpunkt keine konkreten Gesamtmengen benennen. Das geschätzte Gesamtvolumen beläuft sich bei derzeitiger Schätzung für die Ausschreibung Green Garden auf ca. 1.723.000 Euro netto. Der Höchstwert der Ausschreibung wird auf 1.895.300 Euro netto festgelegt. Die im Preisblatt (Anlage 4) angegebenen Mengen beruhen auf Schätzungen, es handelt sich hierbei um nicht garantierte Abnahmemengen. Die Angaben dienen einerseits der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes, andererseits erhält die Auftraggeberin somit vergleichbare Angebote. Auch ist die genaue Benennung der später zu beliefernden Standorte zum jetzigen Zeitpunkt nicht möglich. Einen derzeitigen Stand der geschätzten Standorte mit Ortsangaben entnehmen Sie dem beigefügten Standortverzeichnis (Anlage 9).

Die Mengenangabe im Preisblatt (Anlage 4) beruht auf einer Schätzung für die nächsten 4 Jahre. **Wir weisen darauf hin, dass der Auftragnehmer keinen Anspruch auf die Beauftragung im vorgenannten Umfang hat.**

Die Auftraggeberin beabsichtigt langfristig eine einheitliche Ausstattung aller Standorte (Büroeinrichtungen, Küchen, Gestaltungsequipment) anzustreben und behält sich aus diesem Grund vor, die im Rahmen dieser Ausschreibung bezuschlagten Gestaltungselemente (Green Garden), nach Beendigung dieser Rahmenvereinbarung, in einer produktbezogenen Ausschreibung fortführend auszuschreiben.

Bei den im Preisblatt (Anlage 4) angegebenen Elementen Green Garden handelt es sich um Beispielvorgaben zur Bepreisung. Zusätzlich ist ein Prozentsatz als Rabatt auf alle Produkte des Herstellers (außer Pflanzen) einzutragen, um auch weitere Gestaltungselemente des Herstellers bei Bedarf bestellen zu können.

2. Beschreibung der Leistung des Auftragsgegenstandes

2.1 Anforderungen

Die Elemente des Green Garden sollten grundsätzlich aus Serienprodukten lieferbar sein. Alle Elemente müssen funktional, technisch, organisatorisch, ergonomisch und formal eine Einheit darstellen.

Die angebotenen Elemente müssen optisch und technisch aufeinander abgestimmt sein.

Eine Nachliefergarantie muss für die Gestaltungselemente des Green Garden für mindestens 5 Jahre gewährleistet sein. Eine Ersatzteilgarantie (z. B. Zuläufe, Schläuche, Gefäße, Aufhängungen) muss für 10 Jahre gewährleistet sein.

Nachweise, welche die Recyclingfähigkeit des Produktes und den Grad der Sortenreinheit der verwendeten Werkstoffe bestätigen, werden gefordert und sind auf Anfrage der Auftraggeberin vorzulegen. Unbedenklichkeitsbescheinigungen bzw. Prüfzeugnisse hinsichtlich der toxikologischen Belastung durch das angebotene Produkt, welche einen gefahrlosen Einsatz bestätigen, sind auf Nachfrage der Auftraggeberin einzureichen. Eine Gesundheitsgefährdung durch die verwendeten Materialien muss ausgeschlossen sein und durch den Bieter bestätigt werden. Entsprechende Zertifikate sind auf Anforderung der Auftraggeberin vorzulegen.

Alle Elemente des Green Gardens sind in fachgerechter Qualitätsarbeit vorgefertigt zu liefern, vor Ort zu vertragen und am jeweiligen Verwendungsort anzubringen bzw. zu montieren. Bei allen angebotenen Elementen muss volle Funktionsfähigkeit gewährleistet sein. Hierfür dürfen für die Auftraggeberin keine zusätzlichen Kosten anfallen. Dies muss vom Bieter bestätigt werden.

Es muss (z. B. bei der Wandbegrünung) gewährleistet sein, dass:

- ein nachträglicher Austausch von Elementen möglich ist
- die Elemente in ihren Grundmaßen auf einem Modul basieren
- eine weitgehende Aufrüstbarkeit bzw. eine nachträgliche Austauschbarkeit möglich ist

Folgende Zertifikate für alle ausgeschriebenen Produkte (außer Pflanzen) werden gefordert (oder gleichwertig):

- **Zertifizierung LGA Schadstoffgeprüft**

Für zusätzlich verwendete Produkte z. B. Holz, Metalle, Dichtungsmaterial

- **GS-Zeichen**

Mit dem Siegel Geprüfte Sicherheit wird einem verwendungsfertigen Produkt bescheinigt, dass es den Anforderungen des § 20 des Produktsicherheitsgesetzes entspricht.

Das GS-Zeichen muss von einer deutschen Vergabeinstitution (z. B. TÜV) erteilt worden sein. Entsprechende DIN Vorschriften sind zu beachten, für die elektrischen Installationsbereiche sind die VDE-Vorschriften zwingend zu beachten.

- **CE-Zeichen**

Entsprechende Zertifikate sind auf Anforderung der Auftraggeberin vorzulegen.

2.2 Allgemeine Anforderungen

Bei Änderungswünschen der Auftraggeberin nach Auftragsvergabe muss ein Zeitraum von mindestens 3 Arbeitstagen vom Auftragnehmer eingeräumt werden. Dies gilt speziell für nachträgliche Änderungswünsche der Auftraggeberin bei der Bemaßung, Pflanzen, Farben und der technischen Ausführung.

Änderungen der Auftragsbestätigung nach Eingang bei der Auftraggeberin müssen im Falle von Übermittlungsfehlern noch innerhalb von 5 Arbeitstagen nach Eingang möglich sein. Jegliche Änderungswünsche und Korrekturen müssen schriftlich (per Mail) erfolgen.

Lieferung und Montage müssen bei allen Positionen für die Auftraggeberin kostenlos sein, bzw. müssen im Preisblatt mit eingepreist werden.

Für alle angeforderten Elemente Green Garden werden bei den Beschreibungen ca. Werte angegeben. Die angebotenen Elemente dürfen zu den geforderten Mindestkriterien je Wert um maximal 15 % nach oben oder unten abweichen.

2.3 Spezifische Anforderungen

2.3.1 Grünwand Echt

Die aufgeführten Materialien dienen als Beispiel zur Verdeutlichung. Es können auch gleichwertige Materialien angeboten werden.

Grünwand inkl. Rahmen bestehend aus:

- Pflanzenwand inkl. Befestigungssystem, Tropfbewässerungssystem, Schlauch, Schlauchverbindungen und Anschluss für die Wasserzuleitung (z. B. Gießwagen), Breite bis ca. 8 m (angepasst an Entwurf), Höhe bis ca. 3,85 m (angepasst an Entwurf)
- Pflanzen in Systemtöpfen gepflanzt, vorkultiviert, Stückzahl angepasst an Größe der Wand, inklusive Pflanzsubstrat Vulkaponic (oder gleichwertig), Durchmesser ca. 21 cm, vertikaler Abstand, Pflanzbehälter Durchmesser ca. 20 cm,
- Wasserauffangwanne Edelstahl (gleichwertig rostfreies Material) mit Abdeckung gelocht, komplett beschichtet nach RAL Breite ca. 750 mm , ca. 6 mm Behälter pro laufender Meter
- Rückwand/Unterkonstruktion: Lattung, Siebdruckplatten und Kleinteile,
- Rahmen Alu beschichtet nach RAL, Länge ca. 1.500 cm (oben, links und rechts)
- Aluminiumrahmen/Sockel RAL Ton Design 160 30 30
- inkl. Montage und Anlieferung (Transportfahrzeug, Personal),
- inkl. Fertigstellungspflege sowie An- und Abfahrtpauschale 1-2 Wochen nach Montage,
- Voraussetzung: Tragfähigkeit der bauseits gestellten Wand: ca. 75 kg/m².

Das System der grünen Wand muss einfach um- und zurückgebaut werden können. Es darf keine Größenbegrenzung vorliegen.

Folgende Punkte müssen gegeben sein:

- Einfacher Um- und Rückbau
- Manuelles Bewässerungssystem
- bei einer Vergrößerung der Fläche müssen mehrere manuelle Wasserkreisläufe verbaut werden.
- eine Web basierende Möglichkeit mit Fernüberwachung muss möglich sein
- die Echt-Wand muss in allen Größen lieferbar sein.
- Keine Energiekosten
- geringer Wasserverbrauch,
- geringe Wartungskosten,
- einfacher Austausch der Pflanztöpfe,
- Möglichkeit einer saisonalen Bepflanzung,
- optimales Pflanzenwachstum durch großes Pflanzvolumen in den Töpfen,
- Pilz- und Schimmelbildung muss durch entsprechendes Mineralsubstrat vermieden werden,
- 100 % wasserdicht,
- frostsicher
- UV-beständig
- System muss Outdoor und Indoor einsetzbar sein,
- kein offenes oder stehendes Wasserreservoir (keine Algenbildung),
- Material recyclebar (z. B. recyclebarer Kunststoff, wiederverwendbares Polypropylen).

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- Einstufung (1272/2008/EG): Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG):
- Kein für Gesundheit und Umwelt gefährliches Produkt im Sinne der EG-Richtlinien 2006/121/EG
- oder 1999/45/EG mit den jeweils geltenden Anpassungen und den abgeleiteten nationalen Vorschriften, Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung (1272/2008/EG):
- Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- Kennzeichnung (67/548/EWG, 1999/45/EG):Keine Kennzeichnung nach den EG-Richtlinien 2006/121/EG oder 1999/45/EG mit den jeweils geltenden Anpassungen und den abgeleiteten nationalen Vorschriften erforderlich
- Das Material PC/ABS ist ein Rezyklat. Der polymere Anteil basiert zu 100% aus post industrial Mahlgütern.

Kunststoffmaterial Pflanz-Pots z. B. Planta Nova oder gleichwertig

- PC/ABS Compound flammgeschützt, RAL7047 telegrau
- Einsatzgebiete: technische Spritzgießteile
- Eigenschaft Prüfbedingung Einheit Norm Wert
- Rheologische Eigenschaften
- MVR 240°C / 5 kg cm³/10min ISO 1133 35

Mechanische Eigenschaften

- Charpy-Schlagzähigkeit 23°C kJ/m² ISO 179/1eU o.Br.
- Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C kJ/m² ISO 179/1EA 15
- Zug-E-Modul 1 mm / min MPa ISO 527-1 2200
- Streckspannung 50 mm / min MPa ISO 527-1 50
- Streckdehnung 50 mm / min % ISO 527-1 3,5

Brandschutz

- geprüft nach DIN 4102-1 / Brandschachtprüfung
- Prüfungsgrundlage DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.1
- DIN 4102-15 : 1990-05
- DIN 4102-16 : 2021-01
- Klassifizierung: Baustoffklasse DIN 4102-B1 (schwerentflammbar)

Spezifikationen des Systems

Die aufgeführten Materialien dienen als Beispiel zur Verdeutlichung. Es können auch gleichwertige Materialien angeboten werden. Pflanzwandsystem und Pflanzwandtöpfe Planta Nova oder gleichwertig. Die Gleichwertigkeit muss vom Bieter nachgewiesen werden (speziell im Bereich der Recyclingfähigkeit, des Bewässerungssystems der Pflanztöpfe, der Qualität der Pflanzwand). Die Gleichwertigkeit muss mit Angebotsabgabe eingereicht und nachgewiesen werden.

Systemmaße Rückwand

- Materialstärke Rückwand-Profil: 0,20 cm
- Systemlänge: ca. 600,00 cm Länge muss auf jede beliebige Größe zugeschnitten werden können
- Höhe Rückwand-Profil: ca. 0,40 cm mit VA-Systemträgern zur Aufnahme der Horizontalen U-Profile
- Breite Rückwand-Profil: ca. 0,40 cm 2-fach vorgelocht
- Obere Stoßkanten: 90° für Endlosbauweise
- Profil Verbinder: HH-V-B-SV35 oder gleichwertig ca. 0,35 cm x 0,35 cm x 0,02 cm, Länge ca.20,00 cm
- Horizontale UK -Alu -Leichtbau mit U Profil
- Materialstärke Profil -Aufhängung: ca. 0,15 cm
- Systemlänge: ca. 600,00 cm Länge muss auf jede beliebige Größe zugeschnitten werden können
- Höhe 1, Profil - Aufhängung: ca. 0,30 cm ungelocht
- Höhe 2, Profil - Aufhängung: ca. 0,15 cm
- Breite Profil - Aufhängung: ca. 0,15cm
- Seitliche Stoßkanten: 90° für Endlosbauweise

Systemmaße Pots

- Materialstärke Pots: ca. 0,20 cm
- Breite: ca. 16,50 cm
- Rastermaß Montage: ca. 16,50 cm
- Höhe Pots: ca. 22,00 cm
- Rastermaß Montage: ca. 19,50 cm
- Tiefe Pots: ca. 18,90 cm
- Rückwand Pots: 4 X Abstandshalter, Aussteifung, Hinterlüftung
- Tiefe Abstandshalter: ca. 0,50 cm
- Breite Abstandshalter: ca. 0,20 cm
- Breite Überlaufbewässerung: ca. 6,00 cm
- Höhe Überlaufbewässerung ca. 5,00 cm
- Schlauchführung: ca. 1,60 cm integriert für Reihenbewässerung
- Schlauchführung: ca. 1,60 cm integriert für Einzeltopfbewässerung
- Sturmsicherung, Bepflanzung: integrierte Halterung für Edelstahl-Lisene, Vandalismus - Diebstahlschutz / Bepflanzung
- Sturmsicherung Pots: Prägung für Einzelpot-Sicherung in Aufhängung,
- Prägung für Zweipot-Sicherung in Aufhängung und Überstand,
- Gewicht pro m²: ca. 45,00 kg, 30 Pots inkl. UK, bewässert, bepflanzt

Gießwagen für Grünwand Echt

Die Auftraggeberin plant, für die Pflege für alle Pflanzwände Grünwand Echt einen Gießwagen anzuschaffen.

Der Gießwagen muss folgende Mindestkriterien erfüllen:

- Akku Automatik Pumpe Aquinna oder gleichwertig 36/38 F LED Automatic
- Spannung 36 V
- manueller Druckregler mit Manometer
- ausgestattet mit Lenkrollen
- inkl. Geka-Anschlüsse für Pflanzenwandssystem (z. B. Planta Nova oder gleichwertig)

Einzelpositionen (siehe Bepreisung Preisblatt Anlage 4)

Die aufgeführten Materialien dienen als Beispiel zur Verdeutlichung. Es können auch gleichwertige Materialien angeboten werden. Pflanzwandssystem und Pflanzwandtöpfe Planta Nova oder gleichwertig. Die Gleichwertigkeit muss vom Bieter nachgewiesen werden (speziell im Bereich der Recyclingfähigkeit, des Bewässerungssystem der Pflanztöpfe, der Qualität der Pflanzwand). Die Gleichwertigkeit muss mit Angebotsabgabe eingereicht und nachgewiesen werden.

Pos. 2.3.1.1 Boxensystem, inklusive Rückwandtracks in Endlosbauweise, Breite Rückwand: bis ca. 375 cm, Höhe Rückwand: bis ca. 300 cm, je nach Grundriss und Raumplanung; ca. 30 Pots für Bepflanzung pro m²
Gewicht pro m²: bis ca. 75 kg (Gewicht inklusive Rückwand und Bepflanzung),

Pos. 2.3.1.2 hinterlüfteter Rückwandaufbau bestehend aus Lattung KVH ca. 6,00 mm x ca. 4,00 mm, bestehend aus ca. 9,00 mm wasserfeste Siebdruckplatten, Zuschnitt, Kommissionierung.

Spanplattenschrauben und Rahmendübel sind mit einzupreisen.

Pos. 2.3.1.3 Umlaufender Rahmen, Gesamtlänge ca. 950 cm, Tiefe ca. 20 cm, Sichtkante ca. 6 cm, Aluminium oder gleichwertig, vierfach gekantet, Einschubtaschen für Edelstahlwanne und Abdeckrahmen gepulvert nach RAL

Pos. 2.3.1.4 Edelstahl VA-Wasserauffangwanne / Ausführung Gerade, inklusive VA-Lochblechabdeckung, Breite: ca. 350 cm, Höhe: ca. 6 cm, Tiefe: ca. 16 cm, Edelstahl gepulvert nach RAL

Pos. 2.3.1.5 Kleinteile / Montagezubehör, für Rahmen- Rückwand und Wannenaufbau (Pauschal)

Pos. 2.3.1.6 Pflanzen / Mischbepflanzung, 12er Topf / große Pflanzen, fertig eingetopft (siehe Beschreibung Pots), Granulat oder gleichwertig inklusive: vorkultiviert, inklusive: Anzucht, Topfen, Substrat, vorgedüngt, gewässert.

Pos. 2.3.1.7 Gerüststellung für Montagen Rückwand und System.

Pos. 2.3.1.8 Bodenschutz und Baustellenausrüstung.

Pos. 2.3.1.9 Montageleitung Grünwandsystem, Werksmonteur inkl. An- und Abfahrtskosten.

Pos. 2.3.1.10 Montagen und Inbetriebnahme Grünwandsystem inkl. An- und Abfahrtskosten Monteure.

Pos. 2.3.1.11 Werkstransport System, Werkstransport Rückwandaufbauten, Werkstransport Substrate und Pflanzen, Werkstransport Rahmen und Wannern.

Pos. 2.3.1.12 Gießpflege manuell im 3-4 Wochen Rhythmus.

Pos. 2.3.1.13 Pflege / Wartung / Düngung / Rückschnitt, Kosten pro Jahr, Wartung pro Quartal (siehe Punkt 2.4).

Pos. 2.3.1.14 Gießwagen für Grünwand Echt, Akku Automatik Pumpe Aquinna 36/38 F LED Automatic, Spannung 36 V, manueller Druckregler mit Manometer, ausgestattet mit Lenkrollen, inkl. Geka-Anschlüsse für Pflanzenwandsystem (z. B. Planta Nova oder gleichwertig)

2.3.2 Topfpflanze inkl. Pflanzgefäß LARGE

- Liefern und einsetzen,
- Kunststoffgefäß Jago Pflanzgefäße aus Polystyrol oder gleichwertig inkl. Zubehör bepflanz mit: Ficus elastica, (Hydrokultur), Bei der Gleichwertigkeit der Pflanzgefäße ist zu beachten, dass vergleichbare Pflanzgefäße zu mindestens

90 % recyclebar sein müssen. Den Nachweis hat der Bieter mit Abgabe des Angebotes vorzulegen.

- Durchmesser Gefäß ca. 52 cm, Höhe Gefäß ca. 72 cm, Gesamthöhe mit Pflanze ca. 170 cm.
- Gefäßfarbe Grey
- Pflanzgefäß, ausgestattet mit einem verdeckten Steckrollensystem. Steckvorrichtung auf Gefäßunterseite.

2.3.3 Topfpflanze inkl. Pflanzgefäß SMALL

- Liefern und einsetzen,
- Kunststoffgefäß Jago Pflanzgefäße aus Polystyrol oder gleichwertig inkl. Zubehör bepflanzt mit: Monstera deliciosa, (Hydrokultur), Bei der Gleichwertigkeit der Pflanzgefäße ist zu beachten, dass gleichwertige Pflanzgefäße zu mindestens 90 % recyclebar sein müssen. Den Nachweis hat der Bieter mit Abgabe des Angebotes vorzulegen.
- Durchmesser Gefäß ca. 44 cm, Höhe Gefäß ca. 46 cm, Gesamthöhe mit Pflanze ca. 100 cm.
- Gefäßfarbe Grey
- Pflanzgefäß, ausgestattet mit einem verdeckten Steckrollensystem. Steckvorrichtung auf Gefäßunterseite.

2.3.4 Topfpflanze inkl. Pflanzgefäß MEDIUM

- Liefern und einsetzen,
- Kunststoffgefäß Jago Pflanzgefäße aus Polystyrol oder gleichwertig inkl. Zubehör bepflanzt mit: Ficus lyrata, (Hydrokultur), Bei der Gleichwertigkeit der Pflanzgefäße ist zu beachten, dass gleichwertige Pflanzgefäße zu mindestens 90 % recyclebar sein müssen. Den Nachweis hat der Bieter mit Abgabe des Angebotes vorzulegen.
- Durchmesser Gefäß ca. 66 cm, Höhe Gefäß ca. 67 cm, Gesamthöhe mit Pflanze ca. 150 cm.
- Gefäßfarbe Grey
- Pflanzgefäß, ausgestattet mit einem verdeckten Steckrollensystem. Steckvorrichtung auf Gefäßunterseite.

2.3.5 Pflanzen Bestückung

- liefern und in vorhandenes Pflanzgefäß einsetzen
- Bestückung vorhandenes Pflanzbecken mit: Aglaonema silver bay inkl. kompletter Gefäßbefüllung mit Substrat,
- Länge: ca. 1,20 m, Breite: ca. 0,25 m, Tiefe: 0,17 m, Höhe ab Oberkante Gefäß ca. 50 cm,

2.3.6 Topfpflanze 1 für z.B. ein Hängeregal

- inkl. Pflanzgefäß Jago aus Polystyrol oder gleichwertig. Bei der Gleichwertigkeit der Pflanzgefäße ist zu beachten, dass gleichwertige Pflanzgefäße zu

mindestens 90 % recyclebar sein müssen. Den Nachweis hat der Bieter mit Abgabe des Angebotes vorzulegen.

- liefern und einsetzen,
- Pflanzgefäß Jago aus Polystyrol oder gleichwertig inkl. Zubehör. Bei der Gleichwertigkeit der Pflanzgefäße ist zu beachten, dass gleichwertige Pflanzgefäße zu mindestens 90 % recyclebar sein müssen. Den Nachweis hat der Bieter mit Abgabe des Angebotes vorzulegen.
- Bestückt mit:
Columnnea (Kunstpflanze)
- Durchmesser ca. 25 cm,
- Höhe ca. 21 cm
- Gesamthöhe ca. 50 cm
- Gefäßfarbe: Grey

2.3.7 Topfpflanze 2 für z. B. ein Hängeregal

- inkl. Pflanzgefäß Jago Pflanzgefäße aus Polystyrol oder gleichwertig.
- liefern und einsetzen. Bei der Gleichwertigkeit der Pflanzgefäße ist zu beachten, dass gleichwertige Pflanzgefäße zu mindestens 85 % recyclebar sein müssen. Den Nachweis hat der Bieter mit Abgabe des Angebotes vorzulegen.
- Pflanzgefäß Jago aus Polystyrol oder gleichwertig inkl. Zubehör. Bei der Gleichwertigkeit der Pflanzgefäße ist zu beachten, dass gleichwertige Pflanzgefäße zu mindestens 90 % recyclebar sein müssen. Den Nachweis hat der Bieter mit Abgabe des Angebotes vorzulegen. Bestückt mit:
Calathea (Kunstpflanze)
- Durchmesser ca. 25 cm,
- Höhe ca. 21 cm,
- Gesamthöhe ca. 50 cm
- Gefäßfarbe: Grey

2.3.8 Topfpflanze 3 für z.B. ein Hängeregal

- inkl. Pflanzgefäß Jago aus Polystyrol oder gleichwertig liefern und einsetzen, Bei der Gleichwertigkeit der Pflanzgefäße ist zu beachten, dass gleichwertige Pflanzgefäße zu mindestens 90 % recyclebar sein müssen. Den Nachweis hat der Bieter mit Abgabe des Angebotes vorzulegen.
- Pflanzgefäß Jago aus Polystyrol inkl. Zubehör oder gleichwertig inkl. Zubehör bestückt mit:
Eucalyptus, Ranker (Kunstpflanze)
- Durchmesser ca. 25 cm,
- Höhe ca. 21 cm,
- Gesamthöhe ca. 50 cm
- Gefäßfarbe: Grey

2.3.9 Topfpflanze 4 für z.B. ein Hängeregal

- inkl. Pflanzgefäß Jago aus Polystyrol oder gleichwertig liefern und einsetzen. Bei der Gleichwertigkeit der Pflanzgefäße ist zu beachten, dass gleichwertige Pflanzgefäße zu mindestens 90 % recyclebar sein müssen. Den Nachweis hat der Bieter mit Abgabe des Angebotes vorzulegen.
- Pflanzgefäß Jago aus Polystyrol inkl. Zubehör oder gleichwertig bestückt mit: Scindapsus, Ranker (Kunstpflanze)
- Durchmesser ca. 25 cm,
- Höhe ca. 21 cm,
- Gesamthöhe ca. 50 cm
- Gefäßfarbe: Grey

Alle Bezeichnungen der Pflanzgefäße dienen als Beispielangabe. Alternative gleichwertig Modelle können angeboten werden. Bei der Gleichwertigkeit der Pflanzgefäße ist zu beachten, dass gleichwertige Pflanzgefäße zu mindestens 90 % recyclebar sein müssen. Den Nachweis hat der Bieter mit Abgabe des Angebotes vorzulegen.

2.4 Pflegevertrag

Für die vorgenannten Pflanzen und Produkte wird, nach Zuschlagserteilung, ein Pflegevertrag über den Vertragszeitraum mit dem Auftragnehmer geschlossen. Die Kosten für den Pflegevertrag sind im Preisblatt für die jeweilige Bepflanzung für jeweils 1 Quartal zu bepreisen. Mit einzuplanen ist eine Ersatzbepflanzung im Schadensfall (Vollpflege plus).

Beispiel: Punkt 2.3.2 Topfpflanze inkl. Pflanzgefäß Large,
Pflegeintervall monatlich notwendig, somit Betrag x 3 Monate = Betrag pro Quartal (einzutragen im Preisblatt).

Pflegeintervall nur einmal im Quartal nötig = Betrag pro Quartal (einzutragen im Preisblatt).

Leistungen, die der Auftragnehmer erbringen muss:

- Sichtkontrolle
- Gießen, Düngen, Schneiden
- Reinigen
- Drehen
- Aufbinden
- Diagnose von Pflanzenschädlingen sowie deren Bekämpfung

Der Pflegeintervall soll monatlich erfolgen. Bei Pflanzen mit einem höheren Pflegeaufwand ist dies nach Zuschlagserteilung mit der Auftraggeberin abzustimmen.

Die Pflanzenpflege hat an den jeweiligen Standorten während der Geschäftszeiten zu erfolgen. Die Pflege muss innerhalb der Öffnungszeiten abgeschlossen sein und auf dem Lieferschein von einem Mitarbeiter der Auftraggeberin bestätigt werden. Ferner hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, dass das von ihm benötigte Equipment von ihm mitgeführt wird und nach Beendigung der Arbeiten auch wieder aus den Häusern

der Auftraggeberin entfernt wird. Eine Lagerkapazität steht der Auftraggeberin nicht zur Verfügung und kann auch nicht angeboten werden.

Nach jeder Pflanzenpflege hat sich der Auftragnehmer die Ausübung seiner Tätigkeiten auf einem Lieferschein oder Digital bestätigen zu lassen. Dieser Lieferschein ist in Papierform oder Digital der Auftraggeberin zu übergeben bzw. zu übersenden.

3. Beplanung der Flächen

Die Auftraggeberin erwartet vom Auftragnehmer die Beplanung der jeweiligen Flächen vor Ort mit entsprechenden Zeichnungen und Vorschlägen für die Begrünung in den Flächen der Auftraggeberin. Diese Beplanung ist für die Auftraggeberin kostenlos.

4. Moosbilder und Mooswände

4.1. Mooswand und Moosraumteiler

Mooswände und Moosraumteiler müssen folgende Spezifikationen erfüllen:

- sie müssen aus 100 % nachhaltige Naturmaterialien bestehen,
- Alle Moos- und Pflanzenwände müssen für eine Green-Building-Zertifizierung (nach BREEAM®, LEED®, DGNB und BNB oder gleichwertig) zugelassen sein, dies muss auf Anforderung durch die Auftraggeberin nachgewiesen werden.
- Die Mooswände müssen in Brandschutzklasse B1 – „schwer entflammbare Baustoffe“ DIN 4102-1 – geliefert werden. Dies muss auf Anforderung durch die Auftraggeberin nachgewiesen werden.

4.2 Mobile Raumteiler

Die mobilen Raumteiler müssen aus beidseitig beklebten Moos-Elementen bestehen und freistehend im Raum platziert werden können. Sie müssen akustisch gedämmt sein und die Brandschutz-Zertifizierung A erfüllen.

Der bewegliche Raumteiler sollte aus ca. 40 x ca. 60 cm kleinen Modulen bestehen und mindestens bis zu einer Höhe von ca. 160 cm lieferbar sein. Die Breiten müssen von ca. 80 cm bis ca. 1,80 m lieferbar sein. Fußplatte und Rahmen müssen aus lackiertem Metall sein. Der Rahmen sollte in grau/braun und weiß aus lackiertem Metall lieferbar sein und akustisch gedämmt sein. Die Schallreduktion muss mindestens 50% betragen.

Folgende Moossorten/Farben sollten wählbar sein:

- Islandmoose in Hellgrasgrün,
- Islandmoose in Frühlingsgrün,
- Islandmoose in Moosgrün,
- Islandmoose in Mittelgrün.

Die Mooswände sollten in folgenden Größen lieferbar sein:
Mooswand Paneel neutral (Maße Breite x Höhe):

- ca. 1,20 m x 1,20 m

- ca. 1,80 m x 1,20 m
- ca. 1,20 m x 1,60 m
- ca. 1,80 m x 1,60 m

Sockelmaße (Maße Breite x Höhe):

- ca. 1,20 m x 0,45 m
- ca. 1,80 m x 0,45 m
- ca. 1,20 m x 0,45 m
- ca. 1,80 m x 0,45 m

Mooswand Paneel Akustik (Maße Breite x Höhe):

- ca. 1,20 m x 1,20 m
- ca. 1,80 m x 1,20 m
- ca. 1,20 m x 1,60 m
- ca. 1,80 m x 1,60 m

Sockelmaße (Maße Breite x Höhe):

- ca. 1,20 m x 0,45 m
- ca. 1,80 m x 0,45 m
- ca. 1,20 m x 0,45 m
- ca. 1,80 m x 0,45 m

4.3 Dschungelwand

Für die Dschungelwände müssen ausschließlich 100 % echte, konservierte Pflanzen verwendet werden.

Systemanforderungen für Dschungelwände/-bilder und Mooswände/-bilder

Bei individuell zu erstellenden Dschungelbildern und Moosbildern mit Holzrahmen müssen Sondermaße im Raster von ca. 50 cm bis ca. 230 cm in der Breite und ca. 50 cm bis ca. 200 cm in der Höhe realisierbar sein. Holzrahmen sollten über rechtwinklige/gerade Kanten verfügen. Die Rahmenbreite soll ca. 10 mm, die Rahmentiefe ca. 35 mm betragen. Die Rahmen müssen mindestens in den Farben Reinweiß, Schlamm, Cremeweiß, und Anthrazitgrau lieferbar sein.

Die Trägerplatte jedes Moosbildes muss mit dem Rahmen fest verbunden sein und bildet somit einen kompletten Bildträger. Die Rückseiten müssen mit vormontierten Aufhängesystemen für die Wandmontage (U-Profile aus Metall) lieferbar sein. Nicht quadratische Modelle müssen waagrecht oder senkrecht aufgehängt werden können.

Systemanforderungen für Dschungelwände/-bilder und Mooswände/-bilder mit Edelstahlbilderrahmen

Bei der Einarbeitung von Logos bzw. Schriftzügen sind Aluminium- bzw. Edelstahl-Varianten als Rahmen zu verwenden bzw. anzubieten.

Ein individueller Edelstahlrahmen ist im Raster von ca. 40 cm bis ca. 210 cm in der Breite und ca. 40 cm bis ca. 200 cm in der Höhe anzubieten. Der Rahmen bzw. das Moos-/Dschungelbild muss mit allen angegebenen Moosarten bestückt werden können und mit einem Logo oder Schriftzug aus Edelstahl oder Metall mit beliebiger Lackierung aus der RAL-Farbtonpalette versehen werden können.

Die Edelstahlrahmen müssen über rechtwinklige/gerade Kanten verfügen. Die Rahmenbreite sollte ca. 1,5 mm bis 5 mm, die Rahmentiefe ca. 60 mm.

Aluminiumrahmen

Für einen Aluminiumrahmen müssen Maße im Raster von ca. 40 cm bis ca. 230 cm in der Breite und ca. 40 cm bis ca. 200 cm in der Höhe angeboten werden. Alle geforderten Moosarten müssen verarbeitet werden können. Die Kombination des Rahmens mit einem Logo oder Schriftzug aus Edelstahl oder Metall mit einer beliebigen Lackierung aus der RAL-Farbtonpalette muss möglich sein.

Jeder Aluminiumrahmen verfügt über rechtwinklige/gerade Kanten. Die Rahmenbreite sollte ca. 1,5 mm, die Rahmentiefe ca. 60 mm betragen.

4.4 Mooswände/Dschungelwände mit LOGO

Der Firmenschriftzug sollte z.B. aus weißem Acrylglas sein.

Individuelle Motive in Form von Logos, Schriftzügen, Bildern, Buchstaben oder anderen Objekten müssen möglich sein und sollten in einer entsprechenden RAL-Farbpalette angeboten werden. Dateien werden von der Auftraggeberin z. B. als JPG-Datei geliefert. Das Logo muss beleuchtet werden können.

5. Zertifizierungen

Die aufgeführten Produkte müssen folgende Zertifizierungen aufweisen:

Paneel-Mooswand

- Europäische Brandschutznorm UNI EN 13501-1 (entspricht A) oder gleichwertig
- Europäische Schallreduktion UNI EN ISO 354 (50 % Schallreduktion) oder gleichwertig
- Bakterienfreiheit TEC 1990706284 oder gleichwertig

Paneel-Mooswand Akustik

- Europäische Brandschutznorm UNI EN 13501-1 (entspricht A) oder gleichwertig
- Europäische Schallreduktion EN 354.2003-11654-1998 70 % Schallreduktion oder gleichwertig
- Bakterienfreiheit TEC 1990706284 oder gleichwertig

Mooswand mobil und Islandmooswände

- Europäische Brandschutznorm UNI EN 13501-1 (entspricht A) oder gleichwertig
- Europäische Schallreduktion EN 354.2003-11654-1998 70 % Schallreduktion oder gleichwertig

- Bakterienfreiheit TEC 1990706284 oder gleichwertig

Mooswände Kugelmoos, Wald- und Islandmoos

- Europäische Schallreduktion UNI EN ISO 354 (50 % Schallreduktion) oder gleichwertig
- Bakterienfreiheit TEC 1990706284 oder gleichwertig

Schallabsorbierendes Verhalten des Moores: bis zu 90 %.

Brandschutzeigenschaft: B1

6. Lebensbaum AOK

6.1 Lebensbaum klein

Pflanzgefäß zum Beispiel Poly Globe (oder gleichwertig), mit folgenden Spezifikationen:

- Farbe grau,
- Durchmesser ca. 80, Höhe ca. 57 cm, Öffnung ca. 50 cm, Pflanztiefe ca. 54 cm (in Abstimmung auf Wurzelballen der Pflanze)
- Das Pflanzgefäß muss frostfest und LV stabil.
- Material Polystone oder gleichwertig
- Form Globe/Ball
- Pflanzvolumen ca. 220 l
- optional: Pflegeeinsatz, Durchmesser ca. 70 cm, Höhe ca. 45 cm,

Pflanzen Ficus Lyrata Hochstamm ca. 200 cm bis ca. 250 cm.

6.2 Lebensbaum groß

Spezifikationen siehe 6.1 Lebensbaum klein, allerdings mit entsprechend größerem Lebensbaum:

- Durchmesser ca. 100, Höhe ca. 65 cm, Öffnung ca. 70 cm, Pflanztiefe ca. 54 cm (in Abstimmung auf Wurzelballen der Pflanze)
- Pflanze Ficus Lyrata oder gleichwertig
- Hochstamm ca. 300 cm bis 350 cm.
- Solitär verzweigt

6.3 Lebensbaum / Kunstbaum

Folgende Mindestkriterien müssen erfüllt sein:

- KUNSTBAUM Linde/Buche
- Naturstamm, künstliches Laubwerk Linden-/Buchenlaub
- Baumkrone beginnt ab ca. 2,00 m
- Baumkrone bestehend aus Naturästen oder Glasfaser mit künstlichem Laubwerk
- gereinigter Naturstamm
- Befestigung im vorhandenen Pflanzkasten im Sitzrondell/ Podest

- inkl. Montage

Beispielfoto:



7. Beleuchtung für Bepflanzung

7. 1 Pflanzenstrahler

Pflanzenstrahler sind mit anzubieten und zu bepreisen. Die hier beschriebenen Pflanzenstrahler gelten als Beispiel, es können auch andere Modelle mit gleichwertiger Leistung und Spezifikation angeboten werden.

- Abmessung ca. 112 x 93 x 184 mm
- Spannungsversorgung 220-240 VAC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme ca. 32 W
- Sicherheitsklasse Typ I
- IP Schutzklasse IP 20
- Umgebungstemperatur ca. -10 bis +45 Grad
- Lichtleistung 300 mA bis ca. 1050 mA, ca. 32 W – ca. 2880 Lm
- Abstrahlwinkel 15°, 24°, 36°, 45°, 60°
- Farbwiedergabe CRI 90
- Farbtemperatur ca. 5700 K, in Abstimmung Beleuchtungskonzept
- LED-Binning 3 Step Mac Adam
- Lebens Dauer ca. 50.000 Stunden
- Schwenkbarkeit 0° bis 90°
- Drehbarkeit 0° bis 355°
- Leuchtenfarbe weiß und schwarz
- DALI-Steuerung optional

7.2 Pendelleuchten für Pflanzen

Pendelleuchten als Pflanzenstrahler sind mit anzubieten und zu bepreisen. Die hier beschriebenen Pendelleuchten gelten als Beispiel, es können auch andere Modelle mit gleichwertiger Leistung angeboten werden.

- Abmessung ca. 95 x 114 mm
- Spannungsversorgung 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme ca. 32 W
- Sicherheitsklasse Typ I
- IP Schutzklasse IP 20
- Umgebungstemperatur ca. -10 bis +45 Grad
- Lichtleistung 300 mA bis ca. 750 mA, ca. 32 W – ca. 2880 Lm
- Abstrahlwinkel 12°, 24°, 36°
- Farbwiedergabe CRI >92
- Farbtemperatur ca. 5700 K, in Abstimmung Beleuchtungskonzept
- LED-Binning 3 Step Mac Adam
- Lebens Dauer ca. 50.000 Stunden, oder 5 Jahre
- Leuchtenfarbe weiß und schwarz
- Steuerung ON/OFF
- DALI-Steuerung optional

8. Kunstpflanzen

Die Spezifikation von Kunstpflanzen umfasst wesentliche Merkmale wie Material, Verarbeitung, Einsatzbereich und Brandschutzklasse. Diese Parameter bestimmen maßgeblich die Lebensdauer, den optischen Realismus (Täuschend-Echt-Effekt) sowie die Sicherheitsanforderungen, insbesondere für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden.

Material & Beschaffenheit

- **Blätter & Blüten:** Die Blätter und Blüten müssen aus einer Textilfaser (wie Polyester oder sogenannter "Seidenstoff") für weiche Texturen und Farbverläufe oder aus Polyethylen (PE) für eine detailgetreue Nachbildung von Blattstrukturen (oft als *Real Touch* bezeichnet). bestehen.
- **Stämme & Äste:** Stämme und Äste sollen aus Kunststoff mit innenliegendem Drahtkern zur freien Modellierbarkeit gefertigt sein. Lieferbar müssen auch hochwertige Pflanzen mit echten, präparierten Holzstämmen für maximale Authentizität sein.
- **Topf/Basis:** Als Standard muss ein mit Zement oder Schaumstoff ausgegossener Basis-Kunststofftopf, der für einen festen Stand sorgt und in Übertöpfe gestellt werden kann lieferbar sein.

Einsatzbereich

Die Kunstpflanzen müssen für den Indoor-Bereich ausgelegt sein. Sie müssen für normale Raumtemperaturen konzipiert sein, eine detaillierte, üppige Optik aufweisen und feuerhemmende Eigenschaften besitzen. Zudem müssen die Kunstpflanzen „lichtecht“ sein und dürfen bei hoher Sonneneinstrahlung nicht verblassen.

Brandschutz-Spezifikationen

Als Brandschutzklasse werden die DIN 4102-1 (Baustoffklasse B1 schwer entflammbar) bzw. die EN 13501-1 gefordert. Die Pflanzen müssen, speziell

imprägniert sein, um im Brandfall die Rauchentwicklung zu minimieren und ein Tropfen zu verhindern.

Maße & Proportionen

Es müssen gängige Kategorien wie Sukkulenten, Tischpflanzen (unter 50 cm) und große Solitärpflanzen, Kunstbäume und Palmen in einer Höhe von 150 cm bis 300 cm lieferbar sein.

Qualitätsmerkmale für "Echte" Optik

- **Blattprägung:** Die Blattprägung muss tiefenstrukturiert sein.
- **Farbnuancen:** Ein Mix aus hellen und dunklen Grüntönen sowie imitierten neuen Trieben müssen angeboten werden um die natürliche Photosynthese und das Wachstum nachzustellen.
- **Übergänge:** Saubere Verarbeitung ohne sichtbare Klebereste oder scharfe Gussgrate an den Verbindungsstellen muss angeboten werden.

9. Lieferung

Die Lieferung umfasst die Anfahrt, das Vertragen vor Ort und die Aufstellung und Montage der Gefäße, Moosbilder, Wandbilder, Grünwand, Leuchten und Pflanzen am jeweiligen Standort. Lieferorte siehe Anlage 9 Standortverzeichnis. Der Auftragnehmer hat im Rahmen der Lieferung und Montage eigenverantwortlich etwaige Mängel, Beschädigungen, Fehlmengen oder sonstige Abweichungen unverzüglich und nachvollziehbar zu dokumentieren und der Auftraggeberin mitzuteilen.

Der jeweilige Ansprechpartner vor Ort wird bei Bestellung mitgeteilt. Der Auftragnehmer hat sich mindestens 3 Arbeitstage vor geplanter Lieferung mit dem Ansprechpartner vor Ort telefonisch abzusprechen (Terminfestlegungen sind durch Mail zu bestätigen). Die Anlieferung erfolgt grundsätzlich nur innerhalb der Öffnungszeiten der Auftraggeberin. Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass er zum Vertragen der Pflanzen und Gefäße genügend Mitarbeiter einplant. Die Haustechniker der Auftraggeberin stehen nicht für etwaige Transporte oder das Vertragen der Pflanzen und Gefäße zur Verfügung.

Ferner hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, dass das von ihm benötigte Equipment von ihm mitgeführt wird und nach Beendigung der Arbeiten auch wieder aus den Häusern der Auftraggeberin entfernt wird. Eine Lagerkapazität steht der Auftraggeberin nicht zur Verfügung und kann auch nicht angeboten werden.

Die Zufahrtsmöglichkeiten zum Lieferort sind vorab mit dem Ansprechpartner vor Ort abzuklären.

Alle Verkehrsführungen im Haus sowie Notausgänge, Fluchtwege o.ä. sind während der Anlieferung und der Montage frei von Materialien, Maschinen, o.ä. frei zu halten.

Wichtige Hinweise zu Produktbezeichnungen und gleichwertigen Lösungen:

Die in der Leistungsbeschreibung benannten Anforderungen beschreiben die für die Auftraggeberin maßgeblichen Mindestanforderungen an die ausgeschriebene Leistung.

Soweit in einzelnen Positionen Hersteller-, Marken-, Produkt-, Typen-, Material- oder Ausführungsbezeichnungen genannt werden, dienen diese ausschließlich der Konkretisierung und Veranschaulichung des geforderten Qualitäts-, Funktions- und Ausführungsstandards. Mit ihrer Nennung ist keine Festlegung auf einen bestimmten Hersteller, eine bestimmte Marke, ein bestimmtes Fabrikat oder eine bestimmte Bezugsquelle verbunden.

Die Bieter sind ausdrücklich berechtigt, technisch, funktional und qualitativ gleichwertige Produkte und Lösungen anderer Hersteller anzubieten.

Maßgeblich für die Prüfung der Gleichwertigkeit ist nicht die Hersteller- oder Produktidentität, sondern ausschließlich die Erfüllung der festgelegten Anforderungen. Besonderen Wert legt die Auftraggeberin auf die Recyclingfähigkeit bzw. Verwertbarkeit der eingesetzten Materialien, die Verarbeitungsqualität der Produkte sowie die Funktionsweise und technische Ausgestaltung des manuellen Bewässerungssystems. Eine Übereinstimmung mit sämtlichen konstruktiven oder produktspezifischen Einzelmerkmalen eines beispielhaft genannten Referenzproduktes ist nicht erforderlich, sofern diese Merkmale nicht ausdrücklich als Mindestanforderungen in der Leistungsbeschreibung festgelegt sind. Abweichende technische Lösungen sind zulässig, wenn sie die geforderten Funktionen und Mindestanforderungen in mindestens gleichwertiger Weise erfüllen.

Die Bieter sind hinsichtlich der Auswahl des Herstellers und der Bezugsquelle frei. Die Beschaffung über den Fach- oder Großhandel ist zulässig. Gegenstand der Angebotsprüfung ist nicht die Herstellerzugehörigkeit eines Produktes, sondern die Erfüllung der ausgeschriebenen Leistungsanforderungen. Wird ein von einem Referenzprodukt abweichendes Produkt angeboten, ist dieses im Angebot eindeutig zu bezeichnen. Die Erfüllung der maßgeblichen Anforderungen und die Gleichwertigkeit müssen anhand geeigneter Produktdaten, technischer Unterlagen, Herstellerangaben oder anderer geeigneter Nachweise nachvollziehbar beurteilt werden können. Diese sind mit Abgabe des Angebotes einzureichen!

Mit der Zulassung gleichwertiger Produkte und Lösungen verfolgt die Auftraggeberin das Ziel, einen möglichst offenen Wettbewerb zu gewährleisten, allen Bietern einen gleichberechtigten Zugang zum Vergabeverfahren zu ermöglichen und zugleich eine transparente und nachvollziehbare Vergleichbarkeit der Angebote sicherzustellen.