

Vergabe-/Projekt Nr.: \_\_\_\_\_

Nur falls andere Kriterien als der niedrigste Preis in den Vergabeunterlagen vorgegeben wurden.

**Hinweis an Vergabestellen: Weitere Wertungskriterien sind bereits in der Bekanntmachung bzw. den Vergabeunterlagen den Bietern bekanntzugeben, andernfalls scheidet eine Wertung dieser Kriterien aus !**

| Zuschlagskriterium | LV-Bereich / Position | Anforderung LV | Folgende Mindestbedingungen waren vorgegeben | Anforderungen erfüllt ja/nein                                |
|--------------------|-----------------------|----------------|--|--|
|                    |                       |                |  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
|                    |                       |                |  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
|                    |                       |                |  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |

**Nach Abschluss der Wertung bzw. Wertung von zugelassenen Nebenangeboten ergibt sich folgende Bieterreihenfolge (engere Wahl) (bei losweiser Vergabe unter Angabe des jeweiligen Loses)**

| Nr. | Firma                                      | Bruttosumme nach Prüfung | %      |
|-----|--|--------------------------|--------|
| 01  | Karl Köhler GmbH, 74354 Besigheim          | 156.020,34               | 100    |
| 04  | Peter Mohn GmbH&Co.KG, 74354 Besigheim     | 171.999,86               | 110,24 |
| 03  | Friedr. Köhler GmbH&Co.KG, 74354 Besigheim | 175.175,56               | 112,28 |
| 02  | Göbel Hochbau GmbH, 97222 Rimpar           | 209.748,90               | 134,44 |
|     |  |                          |        |
|     |  |                          |        |
|     |  |                          |        |
|     |  |                          |        |
|     |  |                          |        |
|     |  |                          |        |

**Vergabevorschlag**

Nach § 16d Abs. 1 Nr. 4 VOB/A soll der Zuschlag auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt werden. Das wirtschaftlichste Angebot ist dasjenige, das die Zuschlagskriterien am besten erfüllt.

Als Ergebnis der Prüfung und Wertung der Bieter der engeren Wahl schlagen wir vor, den Auftrag zu vergeben an:

**Bieter:** Karl Köhler GmbH  
Jahnstr. 25, 74354 Besigheim  
 (bei losweiser Vergabe Seite 11 einfügen)

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| <b>Nettoangebotssumme</b>      | 131.109,53 | <b>EUR</b> |
| <b>Nachlass in %</b>           |            | <b>%</b>   |
| <b>Nachlass in Euro</b>        |            | <b>EUR</b> |
| <b>neue Nettoangebotssumme</b> | 131.109,53 | <b>EUR</b> |
| <b>MWSt. 19 %</b>              | 24.910,81  | <b>EUR</b> |
| <b>Bruttoangebotssumme</b>     | 156.020,34 | <b>EUR</b> |

**Mittelbereitstellung**

- Die Kosten werden innerhalb der Vergabeeinheit 500 (KG) gedeckt.
- Deckung kann innerhalb des Projektes wie folgt herbeigeführt werden:

Vergabe-/Projekt Nr.:

Nur falls andere Kriterien als der niedrigste Preis in den Vergabeunterlagen vorgegeben wurden.

**Hinweis an Vergabestellen: Weitere Wertungskriterien sind bereits in der Bekanntmachung bzw. den Vergabeunterlagen den Bietern bekanntzugeben, andernfalls scheidet eine Wertung dieser Kriterien aus !**

| Zuschlagskriterium | LV-Bereich / Position | Anforderung LV | Folgende Mindestbedingungen waren vorgegeben | Anforderungen erfüllt ja/nein                                |
|--------------------|-----------------------|----------------|--|--|
|                    |                       |                |  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
|                    |                       |                |  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
|                    |                       |                |  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |

**Nach Abschluss der Wertung bzw. Wertung von zugelassenen Nebenangeboten ergibt sich folgende Bieterreihenfolge (engere Wahl) (bei losweiser Vergabe unter Angabe des jeweiligen Loses)**

| Nr. | Firma                                      | Bruttosumme nach Prüfung | %      |
|-----|--|--------------------------|--------|
| 04  | Sievers GmbH & Co. KG, 71691 Freiberg a.N. | 241.089,04               | 100    |
| 03  | Hohenschläger GmbH, 75417 Mühlacker        | 246.719,18               | 102,34 |
| 02  | Garcke GmbH, 74379 Ingersheim              | 248.680,13               | 103,15 |
| 01  | GGL GmbH, 70806 Kornwestheim               | 267.289,37               | 110,87 |
| 05  | Immergrün GmbH, 71711 Steinheim            | 269.907,59               | 111,95 |
|     |  |                          |        |
|     |  |                          |        |
|     |  |                          |        |
|     |  |                          |        |
|     |  |                          |        |

**Vergabevorschlag**

Nach § 16d Abs. 1 Nr. 4 VOB/A soll der Zuschlag auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt werden. Das wirtschaftlichste Angebot ist dasjenige, das die Zuschlagskriterien am besten erfüllt.

Als Ergebnis der Prüfung und Wertung der Bieter der engeren Wahl schlagen wir vor, den Auftrag zu vergeben an:

**Bieter:** Sievers GmbH & Co. KG  
Planckstr. 14, 71691 Freiberg a.N.

(bei losweiser Vergabe Seite 11 einfügen)

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>Nettoangebotssumme</b>      | 202.595,83 EUR |
| <b>Nachlass in %</b>           | %              |
| <b>Nachlass in Euro</b>        | EUR            |
| <b>neue Nettoangebotssumme</b> | 202.595,83 EUR |
| <b>MWSt. 19 %</b>              | 38.493,21 EUR  |
| <b>Bruttoangebotssumme</b>     | 241.089,04 EUR |

**Mittelbereitstellung**

- Die Kosten werden innerhalb der Vergabeeinheit 500 (KG) gedeckt.  
 Deckung kann innerhalb des Projektes wie folgt herbeigeführt werden:

Vergabe-/Projekt Nr.:

Nur falls andere Kriterien als der niedrigste Preis in den Vergabeunterlagen vorgegeben wurden.

**Hinweis an Vergabestellen: Weitere Wertungskriterien sind bereits in der Bekanntmachung bzw. den Vergabeunterlagen den Bietern bekanntzugeben, andernfalls scheidet eine Wertung dieser Kriterien aus !**

| Zuschlagskriterium        | LV-Bereich / Position | Anforderung LV | Folgende Mindestbedingungen waren vorgegeben | Anforderungen erfüllt ja/nein   |
|---------------------------|-----------------------|----------------|--|---|
| <b>Wirtschaftlichkeit</b> | <b>gesamtes LV</b>    |                | <b>s. Anlage</b>                             | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein |
|                           |                       |                |  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            |
|                           |                       |                |  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            |

**Nach Abschluss der Wertung ergibt sich folgende Bieterreihenfolge (engere Wahl) <sup>1)</sup>**

| Nr. | Firma               | Bruttosumme nach Prüfung | %          |
|-----|---------------------|--------------------------|------------|
| 2   | <b>McArena GmbH</b> | <b>582.367,93</b>        | <b>100</b> |
|     |                     |                          |            |
|     |                     |                          |            |
|     |                     |                          |            |
|     |                     |                          |            |
|     |                     |                          |            |
|     |                     |                          |            |

**Vergabevorschlag**

Nach § 16d Abs. 2 Nr. 1 EU VOB/A soll der Zuschlag auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt werden. Das wirtschaftlichste Angebot ist dasjenige, das die Zuschlagskriterien am besten erfüllt.

Als Ergebnis der Prüfung und Wertung der Bieter der engeren Wahl schlagen wir vor, den Auftrag zu vergeben an:

**Bieter: McArena GmbH**

(bei losweiser Vergabe Seite 11 einfügen)

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Nettoangebotssumme</b>      | <b>489.384,82 EUR</b> |
| <b>Nachlass in %</b>           | <b>0 %</b>            |
| <b>Nachlass in Euro</b>        | <b>0,00 EUR</b>       |
| <b>neue Nettoangebotssumme</b> | <b>489.384,82 EUR</b> |
| <b>MWSt. 19 %</b>              | <b>92.983,11 EUR</b>  |
| <b>Bruttoangebotssumme</b>     | <b>582.367,93 EUR</b> |

**Mittelbereitstellung**

Die Kosten werden innerhalb der Vergabeeinheit \_\_\_\_\_ (KG) gedeckt.

Deckung kann innerhalb des Projektes wie folgt herbeigeführt werden:

**Gesamtkosten KG 500, mit Gewerk GaLa-Bau und Rohbau**

<sup>1)</sup> Bei losweiser Vergabe unter Benennung des jeweiligen Loses.

## Prüfung Anforderung funktionale Ausschreibung

### Vorbemerkung:

Die Prüfung beinhaltet einen Besuch der Referenz Freilufthalle Tübingen (SMC2) und der Referenz Freilufthalle in Esslingen (McArena). An der Besichtigung haben der Stadtbaumeister Herr Janssen, der Geschäftsführer der Spvvg Herr Fischer, das Vorstandsmitglied Herr Haug und Frau Eicker vom Büro Hink teilgenommen.

Die Tübinger Freilufthalle konnte als angegebenes Referenzprojekt nicht überzeugen, da die Halle als Kaltluftsporthalle für den Schulbetrieb konzipiert ist. Die Dimensionierung ist größer, ein Bandensystem wurde nicht ausgeführt, da eine 3m hohe Prallwand aus Holz die Halle umschließt. Anstatt befestigten Netzen am Bandensystem wurde eine Textilmembran an der Holzfassade befestigt. Daher wurde in Freudental der Soccer Court der Fa. Vindico besucht. Das Bandensystem von Vindico ist Bestandteil des Nebenangebotes der Fa. SMC2.

### 1. Stahlbauhalle/ Freilufthalle

| AUSSCHREIBUNG   | MCARENA | SMC2 (NEBENANGEBOT)  |
|---|---------|--|
| Gewerkverbindung<br>KEINE Überdachung mit separaten Soccercourt/<br>Minispielfeld   | erfüllt | erfüllt  |
| <b>Halle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Errichtung als eingeschossige offene Stahlbauhalle als feuerverzinkte Stahlkonstruktion, 2-Gelenkrahmen mit Sattelform, gem. den beigefügten Übersichtszeichnungen</li> </ul> | erfüllt | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eingeschossig: erfüllt</li> <li>Stahlbauhalle → <b>Tragwerk aus Brettschichtholz.</b><br/>Schriftliche Bestätigung der Gleichwertigkeit der Dauerhaftigkeit und Nutzung des Holztragwerks gegenüber Stahlkonstruktion liegt vor.</li> </ul> <p><u>Anmerkung:</u><br/>Hallenhöhe an Längsseiten an Bande durch Kopfband auf 3,20m eingeschränkt.</p> <p>Dauerhaftigkeit Tragwerk aus Holz:</p> |

|  |         |   |
|--|---------|---|
|  |         | <p>Tragwerk aus Brettschichtholz wird seitens Bauherr kritisch gesehen. Halle umgeben von hohen Bäumen, ein Teil der Halle liegt im schattigen Bereich, eine hohe Luftfeuchtigkeit kann häufig gegeben sein.</p> <p>Die Holzstützen des Vordaches liegen ungeschützt, Beschädigung durch Vandalismus möglich.</p> <p>Durch breitere Brettschichtpfosten wird der umlaufende Pflasterbelag ca. 60cm breiter. Mehrkosten entstehen.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindung von Stahlbauhalle und den Fundamenten erfolgt mittels einbetonierter Ankerplatten, in statisch zu dimensionierender Größe</li> </ul>   | erfüllt | Verbindung <i>Tragwerk aus Brettschichtholz</i> mit Ankerplatte: erfüllt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Hallenhöhe ist im Bereich der Bande an den Hallenlängsseiten ca. 4,6m und in der Hallenmitte ca. 6,3m</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellen einer genehmigungs- und prüffähigen statischen Berechnung nach DIN EN 1993</li> <li>• Erstellung der Leistungsverzeichnisse <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Stahlbau</li> <li>○ Trapezdach-Eindeckung und Entwässerung bis OK umlaufendes Pflasters</li> </ul> </li> </ul> | erfüllt | <p>Auf Nachfrage bestätigt: Statische Berechnung ist im Angebot enthalten</p> <p>Anmerkung:<br/>Dem Angebot liegen noch keine Pläne vor, Fundamentgrößen sind noch nicht festgelegt, die vergleichbar sind mit der Vorgabe/ Planung. Mehr- o. Minderkosten sind noch nicht bezifferbar.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Photovoltaik-Anlage ist statisch zu berücksichtigen (Lastannahme mind. 0,15 kn/m<sup>2</sup>)</li> </ul>  | erfüllt | Auf Nachfrage bestätigt: Leistung im Angebot enthalten  |

|   |                     |                                |
|---|---------------------|--------------------------------|
| <b>Dacheindeckung</b>   |                     |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Dachneigung beträgt 10°</li> </ul>   | erfüllt             | erfüllt                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die bewitterte Dacheindeckung erfolgt mit bandverzinktem Stahltrapezblech</li> </ul>   | erfüllt             | erfüllt                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe RAL 7016, anthrazit</li> <li></li> </ul>   | erfüllt             | erfüllt                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Stahltrapezblech ist wetterfest und Polyester beschichtet</li> <li></li> </ul>   | erfüllt             | erfüllt                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterseitig erfolgt die Anbringung eines Antikondensat Vlies</li> <li>Der umlaufende Dachüberstand beträgt mind. 1,5m, an einer Stirnseite zusätzlich 10m</li> </ul> | erfüllt             | erfüllt                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Nachrüstung einer Photovoltaik-Anlage auf der gesamten Dachfläche ist statisch zu berücksichtigen</li> </ul>   | erfüllt             | erfüllt                        |
| <b>Entwässerung</b>   |                     |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Längsseitige Installation von Hängedachrinnen aus Titanzink</li> </ul>   | erfüllt             | Dachrinne aus verzinktem Stahl |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ableitung des Niederschlagswassers über Regenfallrohre an vertikalen Entwässerungspunkten bis zur Oberkante des umlaufenden Pflasters</li> </ul>                     | erfüllt             | Fallrohre aus verzinktem Stahl |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Weiterleitung an das Entwässerungssystem ist eine bauseitige Leistung</li> </ul>   | Bauseitige Leistung | Bauseitige Leistung            |
| <b>Bandensystem</b>   |                     |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Bande wird umlaufend 1m hoch</li> </ul>  | erfüllt             | erfüllt                        |

|  |         |   |
|--|---------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Bande besteht aus 40 mm starken geräuscharmen Sandwichelementen inkl. PU-Schaumkern</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die farbliche Ausführung erfolgt in RAL 7016</li> </ul>   | erfüllt | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfassung jedes Bandenelementes erfolgt mit einem U-Profilrahmen aus verzinktem Stahl, welcher mittels Edelstahl-Schraubverbindung direkt mit dem Stahlbau verbunden ist <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfassungen aus Aluminium, Kunststoff oder Holz sind nicht zulässig, da zu weich und dauerhaft nicht haltbar</li> <li>Dem Angebot ist eine bemaßte Detailzeichnung der Bandeneinfassung beizulegen. Angebote, welche ohne bemaßte Detailzeichnung eingereicht werden, sind von der Wertung ausgeschlossen.</li> </ul> </li> </ul> | erfüllt | <p>Aluminium U-Profil</p> <p>s. auch nachgereichte Stellungnahme Fa. Vindico.</p> <p><u>Anmerkung:</u><br/>Die nachgereichten Detailzeichnungen und Fotos der Verbindung Bandenelement an den Holzpfosten konnten nicht überzeugen. Die Bande wird mit kleinen Aluwinkeln und leicht zu lösenden Schrauben mit dem Holzträger verbunden (s. Foto Befestigung in der Anlage). Seitens Bauherrn wird die Dauerhaftigkeit nicht gleichwertig mit einer Stahlkonstruktion gesehen.</p> <p>Die Aluminiumpfosten müssen einbetoniert werden, Diese Leistung ist im Rohbau LV nicht enthalten und wurde auch nicht angeboten. Mehrkosten sind nicht bezifferbar, aber zu erwarten.</p> |
| <b>Fußballtore</b>   |         |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die beiden Tore sind aus feuerverzinktem Stahl-Rechteckrohr und witterungsbeständig</li> </ul>  | erfüllt | Aluminium Ovalprofil und Rechteckprofil   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die lichten Abmessungen betragen 4m x 2m, die Tor-Tiefe beträgt 1,35m <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul> </li> </ul>  | erfüllt | erfüllt   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Seiten der Tore dienen als Eingang/Ausgang zum Spielfeld, sind barrierefrei und für Rettungstragen und Sportrollstühle geeignet <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro Tor sind zwei Eingänge/Ausgänge zu berücksichtigen, also insgesamt 4 Türen</li> <li>Eine bemaßte Zeichnung ist dem Angebot beizulegen. Angebote, welche ohne bemaßte Detailzeichnung eingereicht werden, sind von der Wertung ausgeschlossen.</li> </ul> </li> </ul> | erfüllt   | Rahmen aufliegend auf Belag: <u>keine</u> ausreichende Barrierefreiheit<br><br>Auf Nachfrage bestätigt: 2 Eingänge pro Tor<br><br>Auf Nachfrage: Bemaßte Zeichnung nachgereicht |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Türen sind mit einem mechanischen Türschließer ausgestattet, pro Tor sind 2 Türen auszuführen, insgesamt 4 Stück.</li> </ul>  | erfüllt   | Keine Angabe  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Rückseite des Tores müssen beweglich (nach oben verschiebbar) sein, damit ein großer Zugang für Pflegegeräte sowie für Veranstaltungen entsteht (mindestens 4m x 2m)</li> </ul>   | erfüllt   | Servicerahmen herausnehmbar, s. Detailzeichnung<br><br><u>Anmerkung:</u><br>Bei Öffnung der Torrückseite ist ein Platz zum zu verstauen des Servicerahmen notwendig.            |
| <b>Giebelverkleidung</b>   | <u>Anmerkung:</u><br>Fläche für Sponsorenwerbung nutzbar. | KEINE<br><br><u>Anmerkung:</u><br>Konstruktiv nicht notwendig, Giebelfläche durch Netz geschlossen.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Aluverbundplatte (Alucobond o. glw), 4mm, auf Stahlunterkonstruktion</li> </ul>   | erfüllt   | Nicht angeboten   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Dauerhafte Befestigung mittels Nieten und Schrauben</li> </ul>  | erfüllt   | Nicht angeboten   |

|  |         |  |
|--|---------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einseitig weiß einbrennlackiert, mit der Möglichkeit im Nachgang einen Schriftzug aufzubringen</li> </ul>   | erfüllt | Nicht angeboten  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbton nach Farbkarte</li> </ul>   | erfüllt | Nicht angeboten  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine bemaßte Detailzeichnung der Giebelverkleidung ist dem Angebot beizulegen. Angebote, welche ohne bemaßte Detailzeichnung eingereicht werden, sind von der Wertung ausgeschlossen.</li> </ul>  | erfüllt | Nicht angeboten  |
| <b>Ballfangnetz umlaufend</b>  |         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch die umlaufende Montage von Ballfangnetzen aus Polypropylen entsteht ein geschlossener Käfig</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzstärke 5mm, Maschenweite 45 mm</li> </ul>   | erfüllt | erfüllt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe: umlaufend schwarz</li> </ul>   | erfüllt | erfüllt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachgerechte Montage und verschleißarme Befestigung einer Quadratrohrkonstruktion, welche mittels Edelstahl-Hülsenmutter mit Innensechskant am Stahlbau befestigt werden, sowie Stahlseile aus Edelstahl im Dachtragwerk und ummantelte Edelstahlseile im Torbereich. Diese Konstruktion dient zur dauerhaften Befestigung der Netze und ermöglicht einen späteren Netztausch, sowie eine hohe Netzspannung.</li> </ul> | erfüllt | <p>Befestigung in Aluminiumpfosten, U-Aufnahme für Quertraverse, Quertraverse, Kunststoffhaken.</p> <p><u>Anmerkung:</u><br/>Ob die Befestigung gleichwertig mit der Ausschreibung ist, kann anhand des Planungsstandes nicht geprüft werden. Sollte die Konstruktion ausgeführt werden wie am Standort Freudental (Soccercourt Vindico) wäre die Befestigung nicht gleichwertig mit der Vorgabe zu sehen (s. Foto Anlage)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemaßte Detailzeichnungen der Verbindungs- und Aufnahmebereiche sind dem Angebot beizulegen.</li> </ul>   | erfüllt | ---  |

|  |         |         |
|--|---------|---------|
| <p>Angebote, welche ohne bemaßte Detailzeichnung eingereicht werden, sind von der Wertung ausgeschlossen.</p>  |         |         |
| <p><b>Kunstrasenspielfeld inkl. elastischer Tragschicht und Linierung</b><br/> Die ungebundene Schotter-Tragschicht und die Einfassungen werden nach Hersteller-Richtlinien bauseitig hergestellt und sind vorhanden</p>   |         |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebundene elastische Tragschicht ca. 3,5cm stark <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Unterbau mit gebundener elastischer Tragschicht 3,5cm für gelenkschonendes Spiel und idealen Kraftabbau. Gebundene elastische Tragschicht für Fußballrasen wasserdurchlässig. Einbau der Tragschicht ohne Bindemittel, Herstellung im Ortseinbau gemäß DIN 18035-7: 2014nTabelle 9 Zeile 6</li> </ul> </li> </ul>   | erfüllt | erfüllt |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunstrasen mit einer Polhöhe von ca. 11mm, Farbe: blau <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ungefüllter Kunststoffrasen als Multifunktionsrasen Polytan Monofilament, aus 100% Polytan PE Formulierung mit Cool Plus Funktion, Polytan PreciTex Texturierung, einzeln extrudiert, nicht geschnitten, ohne Fibrillierung, liefern und einbauen.<br/> Inkl. Nahtband, Kleber, Füllmaterial und sonstigem Zubehör.<br/> Als Leitfabrikat kann der Polytan Poligras TeamPlay CP 11-38 o.</li> </ul> </li> </ul> | erfüllt | erfüllt |

|   |         |  |
|---|---------|--|
| <p>glw. eingebaut werden, beispielbar für Fußball und Hockey. (Bei Abweichungen bitte die Bezeichnung und Datenblätter beilegen.)<br/>         Fachgerechte Verlegung mit Spielfeldlinierung für Fußball und Volleyball, Strichstärke 5cm, Farbe weiß (Fußball) und blau (Volleyball). Linienmaterial werkseitig farbig getuftet und mittels Nahtband und Spezialkleber in den Belag eingelegt.</p> |         |  |
| <b>Funino-Tore</b>  |         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>4 zusätzliche Mini- Fußballtore an den Stirnseiten der der Freiluft-Sporthalle (2 je Stirnseite)</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Tore sind aus feuerverzinktem Stahl, witterungsbeständig, vollverschweißt und werden mit den Bandenelementen verschraubt</li> </ul>  | erfüllt | Tore aus Aluminium   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Abmessungen betragen 1,2 x 0,9m, die Tor-Tiefe beträgt 0,6m</li> </ul>   | erfüllt | erfüllt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Toröffnungen werden bei Nichtgebrauch mittels passgenauer Bandenprofile geschlossen und mechanisch verriegelt.</li> </ul>  | erfüllt | <p>Nicht Angeboten</p> <p><u>Anmerkung:</u><br/>         Tore müssen bei nicht Betrieb der Funinotore laut Bauherrn verschließbar sein.<br/>         Mehrkosten zu erwarten.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Eine bemaßte Detailzeichnung ist dem Angebot beizulegen</li> </ul>   | erfüllt | erfüllt  |

|   |         |  |
|---|---------|--|
| <b>Schutzpolster</b>  |         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzpolster 1m hoch, bestehend aus einem ca. 2cm starken und robusten PE-Schaum mit hohen Dämpfungseigenschaften und Überzug aus robustem Planenmaterial.</li> </ul>   | erfüllt | Nach Hersteller nicht erforderlich bei Holzkonstruktion (Bandenkonstruktion innenliegend von Holzstützen) Holzstützen abgerundet |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkl. Montage und Anbringung an jeder Stützenkante am Spielfeldrand</li> </ul>   | erfüllt | Nicht erforderlich   |
| <b>Flaschenzug-Spannvorrichtung für Spielschiene</b>  |         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netz-Spannvorrichtung für im Stahlbau vorgesehene Profilschiene. Diese Profilschiene muss bündig in die Bandenabwicklung integriert werden und mit einer gummierten Sicherheitsabdeckung versehen werden.</li> </ul> | erfüllt | Führung Netzspannvorrichtung im Bandensystem (Aluminium)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für alle Sportarten welche über ein Netz gespielt werden</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Höhenverstellung der Netze erfolgt stufenlos</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt  |
| <b>Volleyball</b>   |         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volleyball-Langnetz 3 mm stark, oben eingefasst mit Polyester Gurtband, Kevlar-Spannseil entsprechend Stützenabstand, inklusive Netzaufroll-Bügel</li> </ul>   | erfüllt | Außenschieber, Netzspannung mit Flaschenzugmechanik ohne Kurbel  |
| <b>VSK-Anlage</b>   |         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vario-Schaukel-Klettersystem, bestehend aus 2 Ringepaaren mit</li> </ul>   | erfüllt | Gewichtssäcke aus Kunststoff/ Planensäcke  |

|   |              |              |
|---|--------------|--------------|
| Seilen, Umlenkrollen, Aufhängesystem und Hochziehvorrichtung. Einschl. seitlicher Arretierungs- und Sicherungseinheit über 2m Spielfeldhöhe angebracht. Stufenloses Einstellen der Seillängen, kein Herabhängen der Schaukelelemente. Einschl. 2 Gewichtssäcken aus echtem Leder. |              |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die zusätzlichen Lastannahmen sind beim Stahlbau zu berücksichtigen</li> </ul>   | Keine Angabe | Keine Angabe |

## 2. Beleuchtung, elektronische Komponenten und Installation

| AUSSCHREIBUNG   | MCARENA | SMC2 (NEBENANGEBOT)                           |
|---|---------|---|
| <b>LED-Beleuchtung nach DIN EN 12193<br/>Sportstättenbeleuchtungskategorie 2</b>  |         |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>18 LED-Strahler für das Spielfeld <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Strahler verfügen über einen Nachlauf welcher minutiös eingestellt werden kann</li> </ul> </li> </ul> | erfüllt | erfüllt                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Zusätzlich 6 LED-Strahler für den Vordachbereich</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>130 Watt</li> </ul>  | erfüllt | 90W/ 70W                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzart IP 66 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)</li> </ul>  | erfüllt | IP 65<br>(IP 66 laut SMC2 nicht erforderlich) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ballwurfsichere Ausführung</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt                                       |

|  |         |   |
|--|---------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Für die Dokumentation der ballwurfsicheren Beleuchtung ist dem Angebot ein gültiges Prüfzeugnis beizufügen.</li> <li>○ Angebote ohne Prüfzeugnis werden nicht gewertet</li> </ul> |         | Auf Nachfrage: Prüfzeugnis nachgereicht   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchschnittliche Spielfeldausleuchtung 540lx</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensdauer über 60.000 Stunden (L80=60.000)</li> </ul>   | erfüllt | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdrehsicherung inkl. Absturzsicherung aus Edelstahl</li> </ul>  | erfüllt | Keine Angabe  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtberechnung ist dem Angebot beizulegen. Angebote ohne Lichtberechnung werden nicht gewertet.</li> </ul>   | Erfüllt | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenblatt des LED-Strahlers ist beizulegen</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt   |
| <b>Elektroinstallation</b>   |         |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation und Montage der Beleuchtung an der Stahlkonstruktion</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlegung der elektrischen Leitung mittels eingeschweißter Rundstähle im Dachtragwerk</li> </ul>  | erfüllt | Kabelwege unterhalb 3m in Stahlpanzerrohren<br>Kabelwege oberhalb 3m in Kunststoffinstallationsrohr |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitstellung eines Freiluftstandverteilers inklusive Verdrahtung aller ausgewählten elektronischer Komponenten</li> </ul>   | erfüllt | erfüllt   |

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss an die öffentliche Stromversorgung <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bauseitig wird der öffentliche Stromanschluss hergestellt</li> </ul> </li> </ul> | → bauseitig | → bauseitig   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalt- und Elektropläne sind dem Angebot beizulegen. Angebote ohne Schalt- und Elektropläne werden nicht gewertet.</li> </ul>   | erfüllt     | Werden nach Auftragserteilung vorgelegt, Referenzobjekt Bürstadt liegt bei. |
| <b>Erdung und Blitzschutz</b>   |             |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlstützen mittels Schraubverbindung an die Fundamenterdung anschließen</li> </ul>   | erfüllt     | Andere Ausführung, Material Holzpfosten                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkl. Lochbohrung, V4A-Schraubklemme und Trennstelle sowie Kennzeichnungsschild</li> </ul>   | erfüllt     | Andere Ausführung, Material Holzpfosten                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfertigen eines Prüfberichtes und der Anlagenzeichnung in dreifacher Ausfertigung nach DIN 48820, DIN 48830 und DIN 48831</li> </ul>                                  | erfüllt     | Keine Angabe  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung einer Dokumentation nach DIN 18014</li> </ul>   | erfüllt     | erfüllt   |
|   |             |   |

### 3. Verwaltungs- und Betriebskomponenten

Für den Betrieb der Freilufthalle sind konzeptionelle Anforderungen durch den Auftraggeber definiert. Um die Harmonisierung dieser Systeme kümmert sich der Sportverein. Vom Anbieter sind die folgenden Bauteile zu berücksichtigen

| AUSSCHREIBUNG   | MCARENA | SMC2 (NEBENANGEBOT)              |
|---|---------|----------------------------------|
| <b>Digitale Steuerungseinheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bauseits</li> </ul>  |         |                                  |
| <b>Internetfähiges Kamerasystem innen</b>   |         |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Videokameras im Innenraum der Anlage</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Kamera Axis Dome Full HD 3,5-16mm o. glw. inklusive Tag- und Nachtmodul</li> </ul>   | erfüllt | 2,8- 11mm<br>erfüllt             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Zertifikat IEC CB Scheme ist dem Angebot beizulegen</li> </ul>   | erfüllt | Keine Angabe                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Internetfähiger Video-Netzwerkrecorder mit 2x1 TB HDD zur Sicherung der Videoaufnahmen sowie Fernzugriff</li> </ul>  | erfüllt | erfüllt<br>Für 4TB               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Angebotenes Modell _____</li> </ul>  | Axis P  | 4-Kanal AHD-Recorder DVR422N 4TB |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Vernetzung mit digitaler Steuerungseinheit, Durchsage- und Alarmsystem sowie einem kalenderbasiertes Buchungs- und Verwaltungssystem erfolgt durch den Auftraggeber</li> </ul> | erfüllt | Erfolgt durch AG                 |

|   |            |   |
|---|------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Für den Nachweis der Eignung sind dem Angebot Prozess-, Schalt- und Elektronikpläne beizulegen. Angebote ohne entsprechenden Nachweis werden nicht gewertet</li> </ul>                             | erfüllt    | Werden nach Auftragserteilung vorgelegt                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Datenblatt des Kamerasystems ist beizulegen</li> </ul>   | erfüllt    | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. Installation und Anschluss</li> </ul>  | erfüllt    | erfüllt   |
| <b>Internetfähiges Kamerasystem außen</b>   |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Videokameras im Außenbereich der Anlage</li> </ul>   | erfüllt    | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Kamera Axis Dome Full HD 3,5-16mm o. glw. inklusive Tag- und Nachtmodul</li> </ul>   | erfüllt    | 2,8- 11mm<br>erfüllt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Angebotenes Modell_____</li> </ul>   | Axis P3375 | INDEXA<br>AHD 1080p T/N-Kamera IND2410<br>(innen und außen) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. Installation und Anschluss</li> </ul>  | erfüllt    | erfüllt   |
| <b>Audio- und Musiksystem</b>   |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Musiksystem mit 2 Lautsprechern im Innenraum der Freilufthalle</li> </ul>  | erfüllt    | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Speak Tonsäulen ca. 50W inkl. Halterung am Dachtragwerk</li> </ul>   | erfüllt    | erfüllt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ballwurfsichere Ausführung <ul style="list-style-type: none"> <li>Für die Dokumentation der ballwurfsicheren Ausführung ist dem Angebot ein gültiges Prüfzeugnis beizufügen</li> </ul> </li> </ul> | erfüllt    | Keine Angaben   |

|  |         |   |
|--|---------|---|
| ○ Angebote ohne Prüfzeugnis werden nicht gewertet  |         |   |
| • ELA Mischverstärker ca. 120W inkl. Anschlussstecker und Mikrofon (Lautstärke voreingestellt) | erfüllt | erfüllt   |
| • Bluetooth Receiver für Audiostreaming  | erfüllt | erfüllt   |
| • Inkl. Installation und Anschluss   | erfüllt | erfüllt   |
| <b>Spielstandanzeige</b>   |         |   |
| • LED Spielstandanzeige für 2 Mannschaften mit integrierten Zeitanzeige                        | erfüllt | erfüllt   |
| • Ansteuerung durch torseitig installierter Taster (wetterfest) für jede Mannschaft            | erfüllt | 1 Touch Bedienpult, nicht an Toren befestigt  |
| • Zählung 0-99 je Team mit Reset-Funktion  | erfüllt | Erfüllt bis 999   |
| • DCF-Funkempfänger  | erfüllt | erfüllt   |
| • Anzeige zweifarbig   | erfüllt | erfüllt   |
| • Inkl. Installation und Anschluss   | erfüllt | erfüllt   |
| • Funkschnittstelle für Geschwindigkeitsanzeige  | erfüllt | Keine Angabe  |
| <b>Sonstiges</b>   |         |   |
|  | erfüllt | NICHT im Angebot enthalten:<br>- Baustelleneinrichtung (gefordert: Baubesprechungscontainer, Baustellen WC, Bauschild, Bauzaun) |

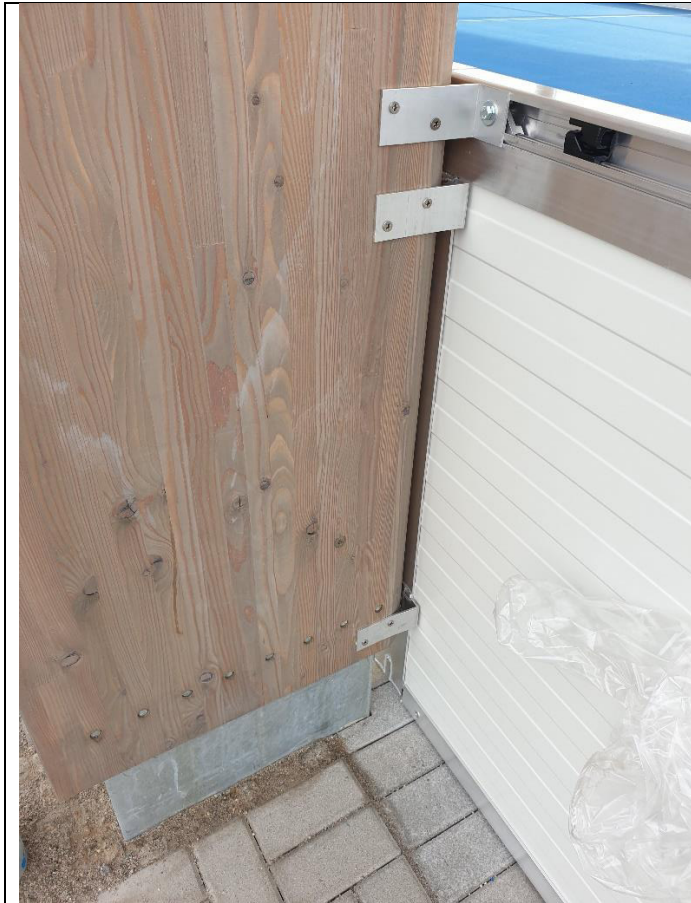
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 3m breiter Streifen mit befahrbarem Planum um die Hallenfläche für den Aufbau.</li></ul> <p><u>Anmerkung:</u><br/>Mehrkosten zu erwarten</p> |
|--|--|--|

## FAZIT

Die Wirtschaftlichkeit des Nebenangebotes der Fa. SMC2 ist nicht gesichert. Bei der Prüfung der Angebote und der Besichtigung der Referenzen kann die Wirtschaftlichkeit über mehrere Nutzungsjahre nicht dargestellt werden. Die Referenzen Freilufthalle Breckerfeld und Freiluftahle Holderfeld wurden im Juni 2024 fertig gestellt. Die Freilufthalle in Bürstadt ist seit einem halben Jahr in Betrieb. Längerfristige Erfahrungen konnten nicht nachgewiesen werden.

Aufgestellt: 03.07.2024, Annette Eicker-Foos, Büro Hink Landschaftsarchitektur GmbH

# Anlage



Verbindungsdetail Fa. SCMC2: Holzträger – Bandensystem



Verbindungsdetail Fa. McArena: Stahlträger – Bandensystem



Verbindungsdetail Fa. SMC2: Netzspannung durch Draht



Verbindungsdetail Fa. McArena: Netzspannung durch Quadratrohrkonstruktion