

Leistungsbeschreibung/Konzeption

Projekt: Informationselemente für die Gartenstadt Marga

Dieses Projekt wird gefördert im Rahmen der Förderung mit EU-Mittel durch den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER).



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des
ländlichen Raums



Inhalt:

- 1 Allgemeine Vorbemerkungen**
- 2 Baubeschreibung**
- 3 Leistungsverzeichnis**
- 4 Anlagen**

Auftraggeber: Stadt Senftenberg
Wirtschaftsförderung/Stadtmarketing
Markt 1
01968 Senftenberg
Tel.: 03573 701-0
E-Mail: wirtschaftsfoerderung@senftenberg.de
www.senftenberg.de

Leistungsort: Senftenberg
Ortsteil Brieske
Gartenstadt Marga

1 Allgemeine Vorbemerkungen

1.1 Maßnahmenbeschreibung

Die Stadt Senftenberg hat die Absicht, ein touristisches Informationssystem mit digitalen und analogen Elementen zu errichten.

Das Informationssystem besteht aus Basisstationen mit verschiedenen Funktionen und aus Parcoursstationen des Rundwegs.

Die Leistung umfasst die Herstellung und Lieferung aller Systemelemente inklusive aller dafür notwendigen Maßnahmen und Materialien. Die Erstellung der Fundamente und die Montage der Systemelemente ist Teil der zu erbringenden Leistung.

Aus Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten resultierende Nachforderungen sind ausgeschlossen.

Alle in den Vorbemerkungen enthaltenen Vorgaben sind in die Einzelpreise der entsprechenden Position einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Bedenken gegen die im Leistungsverzeichnis beschriebene Ausführung sind bei Angebotsabgabe schriftlich zu formulieren.

Die Übereinstimmung mit den zutreffenden Bestimmungen und Vorschriften ist sicherzustellen.

1.2 Standorte

Die Standorte des Informationssystems sind in einem Geländeplan festgelegt und werden der ausführenden Firma zur Verfügung gestellt. Die Standorte sind fotografisch dokumentiert und werden zur Verfügung gestellt. Vor Ausführung erfolgt eine Ortsbegehung mit Festlegung der exakten Standorte.

1.3 Schutzrechte

Der Bieter hat dafür Sorge zu tragen, dass mit den verwendeten Systemkomponenten keine Schutzrechte Dritter verletzt werden.

1.4 Produktbeschreibung

Informationselemente/Übersichtspläne:

Masten aus Aluminium-Strangpressprofil, Durchmesser ca. 65 mm/95 mm, als umlaufend geschlossenes Hüllenprofil mit innen eingebrachtem Sternprofil (Aluminium-Strangpressprofil). Gegebenenfalls mit innenliegendem Trägerprofil aus Aluminium oder Stahl zur statischen Stabilisierung. Ausführung gemäß statischem Nachweis (siehe 1.7). Hüllenprofil pulverbeschichtet in DB- und RAL-Farbton nach Wahl des Auftraggebers.

Die Informationsträgerbleche sind aus ca. 8 mm/6 mm Aluminiumblech, gemäß jeweiligem statischem Nachweis belastbar auszuführen. Die Informationsträgerbleche eines jeden Mastes müssen jeweils einzeln austauschbar sein.

Informationsträgerflächen pulverbeschichtet in DB- und RAL-Farbton nach Wahl des Auftraggebers.

Die Befestigung der Informationsträgerflächen hat verdeckt zu erfolgen. Es sollen weder Schellenbefestigungen noch herausstehende oder aufgesetzte Schraubbefestigungen sichtbar sein.

Die Verankerung erfolgt mit Bodenhülsen im Betonfundament passend zum angebotenen System und den statischen Berechnungen.

1.5 Gegenstand der Ausschreibung

Inhalt der Ausschreibung sind die Herstellung, Lieferung und Montage aller Elemente des Informationssystems. Bestehend aus:

Basisstation mit Informationselementen,
Fahrradanlehnbügel,
Tisch-Bank-Kombination,
Lade-Gepäck-Boxen und
einer verbindenden Struktur aus Betonelementen sowie
freistehenden Informationselementen

1.6 Liefergarantie

Der Auftragnehmer muss für alle Bauelemente des Leitsystems eine Nachliefergarantie des Herstellers von fünf Jahren vorlegen und gewährleisten.

1.7 Standsicherheitsnachweis

Der Auftragnehmer muss einen Standsicherheitsnachweis für alle Bauelemente des Leitsystems vorlegen.

Für die Ausführung und Bemessung der Fundamente ist vom Auftragnehmer ein statisches Gutachten vorzulegen.

Die Funktionalität aller Bauelemente unterliegt den Garantie- und Produkthaftungsbestimmungen. Alle Fertigungszeichnungen sind mit dem Verfasser abzustimmen und von diesem freizugeben.

1.8 Bemusterung

Der Bieter hat vor Aufnahme der Arbeiten jeweils ein Muster der unterschiedlichen Elemente auf Anforderung des Arbeitgebers zu liefern. Zur genauen Abstimmung der Pulvertöne in DB und RAL sind zwei Mustertafeln in A5 zu fertigen, mit Folienmuster zu bekleben und dem Auftraggeber zur Abstimmung vorzulegen.

Nach erfolgter Abnahme der Muster ist die Bestellung des Gesamtumfanges zu erbringen

Insgesamt drei Probedrucke (Ausschnitt des Quartierplanes) müssen vorab vorgelegt und durch den Auftraggeber freigegeben werden (drei Farbproofs im Format DIN A3).

1.9 Materialien

Alle Informationselemente des Systems sind aus Aluminium, in Schilder- oder Profildform zu fertigen. Alle sichtbaren Flächen der Schilder und Masten sind pulverbeschichtet. Alle weiteren Elemente sind entsprechend ihrer Spezifikation aus Stahl, Beton und Holz zu fertigen.

1.10 Grafik

Dem Auftragnehmer werden vor Ausführung alle Plot- und Druckdaten durch den Verfasser übergeben.

Die Übergabe der Plot- und Druckdaten für die Beschilderung erfolgt ggf. sukzessiv. Die Daten werden als PDF-Datei geliefert.

1.11 Anforderungen

Alle Oberflächen und Drucke müssen UV-strahlenbeständig und farbecht sein.

1.12 Baustelleneinrichtung, Sicherung und Reinigung

Das Abstellen von Bau- und Lieferfahrzeugen ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Strom- und Wasseranschlüsse sind ggf. mit dem Auftraggeber abzustimmen. Entsprechende Anschlüsse und Leitungen sind vom Bieter zu leisten.

Die Baustelle ist täglich zu reinigen. Abfall ist täglich zu entsorgen.
Der Bodenaushub geht in das Eigentum des Bieters über und ist fachgerecht zu entsorgen.

Die Baustelle und alle Bauelemente sind vor Übergabe zu reinigen.
Sicherungsmaßnahmen wie das Aufstellen, Vorhalten und Beräumen von Bauzäunen und Absperrungen für Fundament- und Montagearbeiten müssen im Angebotspreis enthalten sein. Vor Abnahme sind alle Elemente zu reinigen.

1.13 Komplettleistung

Sämtliche Leistungen verstehen sich als Komplettleistungen. In den Preisen sind alle zur vollständigen Erbringung der Leistung notwendigen Materialien, Löhne, Transport- und Lieferkosten sowie das Vorhalten von Geräten und Werkzeugen enthalten.

1.14 Ausführungszeitraum

Vor Auftragsvergabe ist ein Zeitplan für die Umsetzung beim Auftraggeber vorzulegen und mit diesem abzustimmen. Die Arbeiten sind in einem Zug und ohne Unterbrechungen auszuführen. Die Übergabe des kompletten Systems erfolgt spätestens Ende November 2022.

1.15 Nachweis

Mit dem Angebot sind ein Auszug aus dem Gewerbezentralregister und eine Referenzliste mit vergleichbaren Projekten abzugeben.
Für die Standardteile des Informationssystems hat der Bieter das von ihm kalkulierte System zu benennen und dem Angebot ein Produktblatt des Systems beizulegen.
Daraus müssen Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten des Systems ersichtlich sein.

1.16 Sonstiges

Die in den Zeichnungen dargestellte Gestaltung ist verbindlich. Die Zeichnungen sind Teil der Leistungsbeschreibung.

1.17 Anlagen

- Zeichnungen ZN_01 - ZN_26
- Lageplan

2. Baubeschreibung

2.1 Herstellung der Informationselemente/Übersichtspläne

- Zuschnitte und Fräsungen der Profile nach Zeichnung, Ø ca. 65 mm/95 mm
- Entfernung von werkzeugbedingten Zugstreifen
- Schleifen von Schnittflächen und Kanten
- Bohrungen zur Montage und Arretierung der Informationsträgerflächen

- Eloxieren aller Teile
- Pulverbeschichtung aller sichtbaren Flächen in DB- oder RAL-Farbton entsprechend Muster
- Mastabschlussdeckel als Aluminiumronde, Schnittflächen und Kanten geschliffen
- Senkbohrung zur Verschraubung des Deckels
- Befestigungsschrauben VA für Befestigung des Deckels

2.2 Herstellung der Informationsträgerflächen

- Informationsträgerflächen aus Aluminium-Tafelmaterial ca. 6 mm, Zuschnitte und Maße nach Zeichnung
- Schleifen von Schnittflächen und Kanten
- Bohrungen zur Fixierung
- Pulverbeschichtung aller sichtbaren Flächen in DB- oder RAL-Farbton entsprechend Muster
- Verdeckte Befestigung, z. B. Führungsstifte bzw. Adapter, Ausführung in Edelstahl bzw. Aluminium entsprechend Systemvorgaben

2.3 Lieferung Bodenhülsen

- Passende Bodenhülsen zum Einbringen in die Fundamente liefern

2.4 Herstellung der Fundamente

- Vor Beginn der Aufnahme der Arbeiten sind ggf. Schachtscheine bei der Stadt (beim zuständigen Straßen- und Tiefbauamt), sowie Leitungspläne von den Versorgern nach Erfordernis einzuholen.
- Sicherungsmaßnahmen wie Bauzaun H = 2,50 m, Absperrbänder etc. für Fundament- und Montagearbeiten sowie deren Aufstellen, Vorhalten und Beräumen müssen in den Angebotspreisen enthalten sein.
- Auf fachgerechten Baum- und Wurzelschutz, nach geltenden Vorschriften, ist zu achten.
- Schachtarbeiten sind standortabhängig als Handschachtung auszuführen.
- Je nach Standort sind Befestigungen aufzunehmen (Pflaster) und je nach Material sicher und fachgerecht zu lagern bis zur Wiederherstellung der Oberflächen.
- Sichern des Bodenaushubes.
- Herstellung der Fundamente in Ausführung, Abmessung und Betonqualität nach statischen Gutachtern. Fundamentkopf 200 mm unter Bodenniveau.
- Verfüllen und Verdichten des Raumes bis Bodenniveau mit vorhandenem Aushub oder geeignetem eigenen Material.
- Überschüssiger Aushub geht in das Eigentum des Bieters über und ist fachgerecht zu entsorgen.
- Fachgerechte Wiederherstellung der vorgefundenen Oberflächen.

2.5 Beschriftung der Informationsträgerflächen

- Herstellung von Plotbeschriftungen auf den entsprechenden Flächen nach gelieferten Produktionsdateien.

- Folienplot der Texte und Piktogramme aus Hochleistungsfolie (Haltbarkeit sieben Jahre, z. B. Oracal).
- Montage auf Informationsträgerfläche laut Musterlayout.

2.6 Druck der Informationsträgerflächen Übersichtspläne

- Digitaldruck in 720 dpi mit UV-beständigem Druckmedium aus SK-Hochleistungsfolie auf Grundlage der gelieferten Dateien.
- Kaschierung mit UV-beständiger und lösungsmittelbeständiger matter Graffiti-Schutzfolie.
- Montage auf Informationsträgerfläche laut Musterlayout.

2.7 Montage der Informationselemente, Übersichtspläne und Informationsträgerflächen

- Montage nach statischem Gutachten, Einstecken und Fixieren des Informationselementes in Bodenhülse entsprechend Produktvorgaben und Statik, exaktes senkrechtes Ausrichten
- Aufstecken der Aluminiumprofile aus 2.1 nach Zeichnung und Montageanweisung
- Ausrichten des Informationselements nach Richtungszeichnungen bzw. Standortvorgaben
- Sichern in Bodenhülsen gegen Verdrehen und Vertikalbewegung
- Aufstecken von Hüllprofilen nach Zeichnung
- Einstecken der Informationsträgerflächen aus 2.2 nach Zeichnung
- Sichern der eingesteckten Flächen nach Montageanweisung
- Fixieren des Abschlussdeckels auf dem Profiladapter
- Montage der Betonelemente entsprechend Zeichnung
- Montage der Lade-Gepäck-Boxen, der Fahrradständer und der Bankauflagen entsprechend Zeichnung auf den dafür vorgesehenen Betonelementen
- Montieren und Ausrichten des Tischelementes in einbetoniertem Stahlrohr

3 Leistungsverzeichnis

Alle Angaben in mm

Alle Angaben netto

3.1 Demontage

Die vorhandene Werbeanlage ist fachgerecht zu demontieren und zu entsorgen. Die vorhandene „Spreewaldfigur mit Gurkenfass“ ist ebenfalls zu demontieren. Die Figur wird durch die Stadt Senftenberg bzw. durch einen externen Partner entsorgt. Öffnungen im Boden sind zu verfüllen, zu verdichten und die Originalpflasterung ist wiederherzustellen.

3.2 Betonelemente (ZN 16,17) Informationselement

Material und Ausführung:

- Normalbeton
- Sichtbeton Druckfestigkeitsklasse (siehe Anlage Statik)
- Oberflächenbeschaffenheit entsprechend des VDB Merkblatt Sichtbeton
- Sichtbetonklasse SB4
- Textur T3
- Farbtongleichmäßigkeit FT3
- Ebenheit E3
- Schalungsstöße AF4
- Schalungskantenklasse SHK3

Bewehrung entsprechend Statik

Alle Bauteilkanten gefast, kleinstmögliche Fase, alle stumpfwinkligen Kanten gebrochen. Wenn erforderlich, nach dem Ausschalen bearbeiten.

Farbe, Oberfläche und Kantenausführung sind vorab durch ein Muster zu prüfen und freizugeben.

3.3 Betonelemente (ZN 20) Lade-Gepäck-Boxen

Material und Ausführung:

- Normalbeton
- Sichtbeton Druckfestigkeitsklasse (siehe Anlage Statik)
- Oberflächenbeschaffenheit entsprechend des VDB Merkblatt Sichtbeton
- Sichtbetonklasse SB4
- Textur T3
- Farbtongleichmäßigkeit FT3
- Ebenheit E3
- Schalungsstöße AF4
- Schalungskantenklasse SHK3

Bewehrung entsprechend Statik

Alle Bauteilkanten gefast, kleinstmögliche Fase, alle stumpfwinkligen Kanten gebrochen. Wenn erforderlich, nach dem Ausschalen bearbeiten.

Farbe, Oberfläche und Kantenausführung sind vorab durch ein Muster zu prüfen und freizugeben.

3.4 Betonelemente (ZN 18) Fahrradständer

Material und Ausführung:

- Normalbeton
- Sichtbeton Druckfestigkeitsklasse (siehe Anlage Statik)
- Oberflächenbeschaffenheit entsprechend des VDB Merkblatt Sichtbeton
- Sichtbetonklasse SB4
- Textur T3
- Farbtongleichmäßigkeit FT3
- Ebenheit E3
- Schalungsstöße AF4
- Schalungskantenklasse SHK3

Bewehrung entsprechend Statik

Alle Bauteilkanten gefast, kleinstmögliche Fase, alles stumpfwinkligen Kanten gebrochen. Wenn erforderlich, nach dem Ausschalen bearbeiten.
Farbe, Oberfläche und Kantenausführung sind vorab durch ein Muster zu prüfen und freizugeben.

3.5 Betonelemente (ZN 23) Bank

Material und Ausführung:

- Normalbeton
- Sichtbeton Druckfestigkeitsklasse (siehe Anlage Statik)
- Oberflächenbeschaffenheit entsprechend des VDB Merkblatt Sichtbeton
- Sichtbetonklasse SB4
- Textur T3
- Farbtongleichmäßigkeit FT3
- Ebenheit E3
- Schalungsstöße AF4
- Schalungskantenklasse SHK3

Bewehrung entsprechend Statik

Alle Bauteilkanten gefast, kleinstmögliche Fase, alles stumpfwinkligen Kanten gebrochen. Wenn erforderlich, nach dem Ausschalen bearbeiten.
Farbe, Oberfläche und Kantenausführung sind vorab durch ein Muster zu prüfen und freizugeben.

3.6 Betonelemente (ZN 14, 15) Übersichtsplan

Material und Ausführung:

- Normalbeton
- Sichtbeton Druckfestigkeitsklasse (siehe Anlage Statik)
- Oberflächenbeschaffenheit entsprechend des VDB Merkblatt Sichtbeton
- Sichtbetonklasse SB4
- Textur T3
- Farbtongleichmäßigkeit FT3
- Ebenheit E3
- Schalungsstöße AF4
- Schalungskantenklasse SHK3

Bewehrung entsprechend Statik

Alle Bauteilkanten gefast, kleinstmögliche Fase, alles stumpfwinkligen Kanten gebrochen. Wenn erforderlich, nach dem Ausschalen bearbeiten.
Farbe, Oberfläche und Kantenausführung sind vorab durch ein Muster zu prüfen und freizugeben.

3.7 Fahrradlehnenbügel (ZN 19)

Material, Oberfläche und Ausführung:

- Stahlrohr ca. 60 x 3 mm
- Feuerverzinkt und seidenmatt pulverbeschichtet nach RAL
- Gebogenes Rohr einseitig mit Flanschplatte verschweißt
- Einseitig in Fundamenthülse befestigt

- Freistehende Seite mit Flanschplatte auf ein Ortbetonfundament unter Boden verschraubt
- Der Fahrradlehnenbügel muss zu Reparaturzwecken demontierbar sein

3.8 Lade- und Gepäckbox (ZN 21, 22)

Material, Oberfläche und Ausführung:

- Stahlblechkonstruktion
- Verzinkt und seidenmatt pulverbeschichtet nach RAL
- Schutzgrad IP44
- Mit Lüftungsschlitzen
- Elektrische Einbauten
Unterverteiler Schutzgrad IP65
Absicherung je Steckdose mit Leitungsschutzschalter
B 6A 1P 415V 64A
1TE AC 50Hz
- Je Box zwei Steckdosen 230V/16A mit Fehlerstrom-Schutzschalter
- Absicherung, je Box ein Hebelzylinder-Schloss mit je fünf Schlüsseln und drei Masterschlüsseln mit Münzpfand 2,00 €
- Montage auf Betonelementen mit Kabeldurchführung
- Kabeleinführung mit Schutzschlauch gesichert
- Anschluss an bauseits zur Verfügung gestelltem Netzkabel
- Optional: Wechselstromzähler

3.9 Tischkonstruktion (ZN 24)

Material, Oberfläche und Ausführung:

- Bohlen ca. 40 mm x 70 mm
aus 100 % FSC-zertifiziertem Plantagenholz (z. B. Movingui)
- Unterkonstruktion aus Edelstahl-Flacheisen ca. 10 mm x 70 mm
seidenmatt pulverbeschichtet nach RAL
- Verschraubt mit einbetoniertem Stahlrohr Ø ca. 60 mm
feuerverzinkt und seidenmatt pulverbeschichtet nach RAL

3.10 Bankauflage (ZN 23)

Material, Oberfläche und Ausführung:

- Bohlen ca. 40 mm x 70 mm
aus 100 % FSC-zertifiziertem Plantagenholz (z. B. Movingui)
- Unterkonstruktion aus Edelstahl-Flacheisen ca. 20 mm x 70 mm
seidenmatt pulverbeschichtet nach RAL
- Zur Montage auf Betonelement

3.11 Informationselement Ø 95 mm (ZN_1, 2, 12, 13, 25)

Informationselemente nach 2.1 mit Informationsträgerflächen nach 2.2

3.12 Informationselement Ø 65 mm (ZN_3-11)

Informationselemente nach 2.1 mit Informationsträgerflächen nach 2.2

3.13 Informationselement Übersichtsplan (ZN_1, 2, 12, 13, 26)

Informationselemente nach 2.1 mit Informationsträgerflächen nach 2.2

3.14 Beschriftung und Druck der Informationsträgerflächen für Informationselement Ø 95 mm nach 2.5

Beschriftung doppelseitig entsprechend der gelieferten Plotdateien

3.15 Beschriftung und Druck der Informationsträgerflächen für Informationselement Ø 65 mm nach 2.6

Druck doppelseitig entsprechend der gelieferten Dateien

3.16 Beschriftung und Druck der Informationsträgerflächen für Übersichtspläne nach 2.6

Druck doppelseitig entsprechend der gelieferten Dateien

3.17 Fundamente nach 2.4 für Fahrradständer (ZN_19)

Entsprechend statischem Erfordernis inkl. Aufnahme und Wiederherstellung der Oberflächen

3.18 Fundamente nach 2.4 für Informationselemente (ZN_17)

Entsprechend statischem Erfordernis inkl. Aufnahme und Wiederherstellung der Oberflächen

3.19 Verpackung und Lieferung

Inkl. aller Kosten für Last- und Hebefahrzeuge sowie Sicherungsmaterial

3.20 Montage nach 2.7 sowie aller weiteren beschriebenen Elemente 3.2 - 3.4

Inkl. aller Kosten für Last- und Hebefahrzeuge sowie Sicherungsmaßnahmen