

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED
LV: mSWA mobile Stauwarnanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vorbemerkungen

Die LED - Informationstafeln müssen in ihrer optischen Charakteristik den Anforderungen der EN 12966-1 entsprechen. Dies ist auf Verlangen durch ein Zertifikat eines der auf der Nando Liste (<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>) eingetragenen, akkreditierten Prüfinstitutes nachzuweisen. Die sichtbare Anzeigefläche muss mind. 1,7m² betragen und frei programmierbar für Texte und Symbole sein.

Die Leuchtdioden dürfen hierbei nicht mehr als 20 mm Abstand besitzen. Ge- und Verbotzeichen sind in rot / weiß anzuzeigen. Für die Verkehrszeichen gilt die schwarz - weiß Umkehr.

Auf Verlangen ist mind. eine getrennt zur Anzeige schaltbare Vorwarnleuchte mit einem Durchmesser von 340 mm auf jeder LED - Informationstafel zu verwenden.

Die Energieversorgung muss über eine akkugepufferte Stromversorgung gewährleistet sein. Eine Dokumentation aller Verkehrs- und Schaltzustände ist mit Datum und Uhrzeit laufend automatisch durch ein Protokoll zu gewährleisten. Das Protokoll muss ebenso evtl. auftretende Fehler ausweisen und gegen ein versehentliches Löschen gesichert sein.

Die Unterkante der LED - Informationstafel muss mind. 1,50 m betragen. Die LED - Informationstafeln müssen standsicher außerhalb des Wirkungsbereiches von passiven Schutzeinrichtungen mittels mobiler Aufstellvorrichtung aufgestellt werden. Ist es nicht möglich, außerhalb des Wirkungsbereiches aufzustellen oder ist keine passive Schutzeinrichtung vorhanden, so ist nach den Vorgaben der HAV zu verfahren. Eine Verankerung oder Verstrebung an vorhandenen passiven Schutzeinrichtungen ist unzulässig.

Der Bieter hat sich im Vorfeld über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Nachträge, die aus Unkenntnis der Örtlichkeit entstehen, sind nicht zulässig.

Für die Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnung ist ein Lage- sowie Verkehrszeichenplan zu erstellen, aus dem sämtliche zu schaltende Symbole und Texte ersichtlich sind.

Die Steuerung der Tafel erfolgt über ein integriertes GPRS-Modem sowie über eine geschützte Internetverbindung. Eine Bedienung per Kabel-, Funk- oder Bluetoothverbindung vor Ort muss aber zusätzlich möglich sein.

Der Auftragnehmer hat einen Betrieb der Anlage und der Steuerzentrale ganzjährig (24h/7 Tage pro Woche) zu gewährleisten. Die Überwachung, evtl. Störungsbeseitigung und die Ansteuerung von Zustandsänderungen muss auch außerhalb der üblichen Arbeitszeiten mit qualifiziertem Fachpersonal (Operator) sichergestellt sein.

Der zuständigen Straßenverkehrsbehörde und der Polizei ist ein webbasierter Beobachterzugang einzurichten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 **Ausschreibungstexte LED**
LV: mSWA **mobile Stauwarnanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

In diesem Zugang muss der aktuelle Anzeigenstatus, aktueller Zustand der Spannungsversorgung, Standort der Anzeigen per GPS-Daten und Darstellung in einem Kartenausschnitt, Anzeighelligkeit der LED - Informationstafel sichtbar sein. Beim Einsatz von Detektoren müssen die Ganglinien des aktuellen Tages dargestellt werden.

Auf Verlangen muss die Anlage über den Web Client durch den Auftraggeber steuerbar sein. Auf dieser Web Plattform muss ein Erstellen von Texten und Symbolen durch den Auftraggeber möglich sein.

Diese Web Plattform muss mit einem Nutzer Rollenkonzept Passwort geschützt betreibbar sein, d.h. es erfolgt bei Beginn des Projektes eine Abstimmung über die Zugriffsrechte jedes einzelnen personifizierten Zugangs.

Die Anlage muss unabhängig von den voreingestellten Informationen von der Behörde / Polizei genehmigte Texte / Symbole auf Anforderung schalten können. Ebenso müssen zusätzliche oder neue Texte / Symbole über GPRS auf die LED - Informationstafel übertragen werden können.

1. Vorbereitende Tätigkeiten

1.01 Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung

für die mSWA
 Dies beinhaltet das Erstellen
 - des Antrages auf verkehrsrechtlichen Anordnung (die evtl. anfallenden Gebühren der anordnenden Behörde sind auf Nachweis abzurechnen)
 - eines Lage- sowie Verkehrszeichenplans einschl. eindeutiger Zuordnung der Anzeigeelemente der AQ's (Anzeigequerschnitt) sowie der Detektoren aus den MQ's (Messquerschnitt)

1,0 psch.

1.02 Wahrnehmung von Ortsterminen

- Wahrnehmung der für die Abstimmung mit dem AG notwendigen Termine

1,0 psch.

Summe 1. Vorbereitende Tätigkeiten

2. Transport Auf- und Abbau der mSWA

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED
 LV: mSWA mobile Stauwarnanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.01	Verkehrssicherung für den Auf- u. Abbau sowie zum Service der mSWA - erforderliche Verkehrssicherung in Anlehnung der Regelpläne RSA D III / ff (es gelten die jeweiligen ergänzenden Bestimmungen des Bundeslandes zur RSA in der jeweils gültigen Fassung)	1,0	psch.	.....	.....
2.02	LED-Anzeigequerschnitt für mSWA im Seitenstreifen aufbauen - LED-Anzeigequerschnitt der mSWA im Seitenstreifen gem. Vorbemerkungen aufbauen - Sichere Standfläche herstellen - Bodenklasse 3 - 5 - Unterkante LED-AQ mind. 1,50 m - sichtbare Anzeigefläche mind. 1,7m ² - gesamte Anzeigenfläche frei programmierbar für Texte und Symbole - Abstand der LED's max. 20 mm - Anzeigenfarbe rot / weiß - Stromversorgung nach Wahl des AN	1,0	Stck	.....	.....
2.03	LED-Anzeigequerschnitt für mSWA im Mittelstreifen aufbauen - Anzeigeelement wie vor - Fundamente zwischen der passiven Schutteinrichtung einbauen und Anzeigeelement standsicher gem. Vorbemerkungen aufbauen. - Bodenklasse 3 - 5 - Stromversorgung nach Wahl des AN	1,0	Stck	.....	.....
2.04	Messquerschnitt für mSWA aufbauen - Messquerschnitt mSWA im Seitenstreifen aufbauen - die Erfassung der Verkehrsdaten erfolgt ohne Eingriff in die Fahrbahn mittels Detektor - Messung erfolgt vom rechten Fahrbahnrand über alle Fahrspuren - standsichere Aufstellvorrichtung - Stromversorgung nach Wahl des AN	1,0	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED
 LV: mSWA mobile Stauwarnanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.05	Zulage zur Vorposition - Messquerschnitt mSWA für Überkopf Detektion je Fahrstreifen aufbauen - die Erfassung der Verkehrsdaten erfolgt ohne Eingriff in die Fahrbahn mittels Detektor - Anbringung an vorhandenem Überführungsbauwerk (Feststellung der Eignung sowie Genehmigung durch AG) - Stromversorgung nach Wahl des AN	1,0	Stck	.....	.....
2.06	Anzeigequerschnitt mSWA im Seiten- und Mittelstreifen abbauen - Anzeigequerschnitt im Seitenstreifen und im Mittelstreifen abbauen - Oberflächen wieder in den ursprünglichen Zustand versetzen	1,0	Stck	.....	.....
2.07	Messquerschnitt mSWA abbauen - Messquerschnitt abbauen	1,0	Stck	.....	.....
Summe 2. Transport Auf- und Abbau der mSWA					.....
3.	Vor- und Unterhaltung der mSWA				
3.01	LED-Anzeige mSWA vorhalten - Vorhaltung LED-Anzeige mSWA pro Tag (1Tafel * 1Tag = 1StKt)	1,0	StKt	.....	.....
3.02	Messquerschnitte mSWA vor- und unterhalten - Vorhaltung Messquerschnitte mSWA pro Tag (1Detektor * 1Tag = 1StKt)	1,0	StKt	.....	.....
3.03	Beobachterzugang für mSWA im Web-Client vorhalten - je Kalendertag	1,0	StKt	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED
 LV: mSWA mobile Stauwarnanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.04	Schaltzugang für mSWA im Web-Client vorhalten - je Kalendertag	1,0	StKt	.....	.....
3.05	Schaltzugang für mSWA im Web-Client mit Konfigurationsmodul vorhalten - je Kalendertag	1,0	StKt	.....	.....
Summe 3. Vor- und Unterhaltung der mSWA					.....
4. Konfiguration der mSWA					
4.01	LED-Anzeigequerschnitte für mSWA programmieren - Programmierung von Symbolen und Texten, sowie von Ge- und Verbotssymbolen nach Vorgabe und in Abstimmung mit dem AG	1,0	psch.	.....	.....
4.02	Messquerschnitte für mSWA programmieren - Programmierung der Detektoren zur automatischen Schaltung der Anzeigequerschnitte	1,0	psch.	.....	.....
4.03	Beobachterzugang für mSWA mit 2 Zugangsberechtigungen im Web-Client (Zugang muss über jeden internetfähigen Computer möglich sein) einrichten - zur Funktionskontrolle und Abruf von Statusinformationen aller Telematikelemente des Projektes	1,0	psch		.....
4.04	Zulage für weitere Zugangsberechtigung im Web-Client zu Beobachterzugang der Vorposition	1,0	Stck	.....	.....
4.05	Schaltzugang für mSWA mit 2 Zugangsberechtigungen im Web-Client (Zugang muss über jeden internetfähigen Computer möglich sein) einrichten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED
 LV: mSWA mobile Stauwarnanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- für Schaltungen von vordefinierten und hinterlegten Bildinhalten - incl. Funktionskontrolle und Abruf von Statusinformationen aller Telematik-elemente des Projektes	1,0	psch		.....
4.06	Zulage für weitere Zugangsberechtigung im Web-Client zu Schaltzugang der Vorposition	1,0	Stck	.....	.....
4.08	Schaltzugang für mSWA mit 2 Zugangsberechtigungen im Web-Client (Zugang muss über jeden internetfähigen Computer möglich sein) mit Konfigurationsmodul einrichten - für Schaltungen von vordefinierten und hinterlegten Bildinhalten - für Schaltungen von freien Texten und Grafiken die durch den Nutzer erstellt werden können - incl. Funktionskontrolle und Abruf von Statusinformationen aller Telematikelemente des Projektes	1,0	Stck	.....	.....
4.09	Zulage für weitere Zugangsberechtigung im Web-Client zu Schaltzugang mit Konfigurationsmodul der Vorposition	1,0	Stck	.....	.....
4.10	Versorgung automatischer Strategien für mSWA nach Schaltmatrix für bis zu: - 4 MQ und 4 AQ	1,0	psch		.....
4.11	Erstellung einer grafischen Schaltmatrix als Grundlage für die Versorgung von automatischen Strategien für bis zu: - 3 MQ und 3 AQ	1,0	psch		.....
4.12	Zulage für die Erstellung je weiteren MQ oder AQ	1,0	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED
 LV: mSWA mobile Stauwarnanlage

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	mSWA	
1.	Vorbereitende Tätigkeiten	.....
2.	Transport Auf- und Abbau der mSWA	.....
3.	Vor- und Unterhaltung der mSWA	.....
4.	Konfiguration der mSWA	.....
Summe LV mSWA mobile Stauwarnanlage		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 9

 (Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)