

Leistungsverzeichnis Netzersatzanlage

Die Stadt Alsdorf (Rhld.) beabsichtigt die Beschaffung von einer Mobilen Netzersatzanlage (NEA) für die Feuerwehr Alsdorf. Die NEA soll auf der Feuer- und Rettungswache stationiert werden.

Zum Zeitpunkt der Auslieferung müssen die Beschaffungsgegenstände dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Nachfolgende allgemeine Anforderungen gelten für Angebot und Auftrag:

Mobile Netzersatzanlage nach den einschlägigen Bestimmungen und Richtlinien der VDE, UVV, DIN und ISO-Normen. Insbesondere sind die Vorgaben zum Wechsel zwischen Direktversorgung und Gebäudeeinspeisung gem. DIN/TS 14684:2020-07; sowie der DIN VDE 0100-551 auszuführen. Die Einhaltung der Bestimmungen und Richtlinien sind bei Angebotsabgabe mittels CE Erklärung nachzuweisen. Weitere Ergänzungen oder Definitionen ergeben sich aus dem Leistungsverzeichnis.

In jedes nicht gekreuzte Feld in Einzelpreis und Gesamtpreis ist mit den jeweiligen Nettopreisen auszufüllen. Der Betrag 0,00 € in diesem Feld bedeutet, dass das Merkmal in der Urkalkulation enthalten ist. Gekreuztes Feld ist das Leistungsmerkmal in der genannten Position enthalten.

Netzersatzanlage

Pos.	Anz.	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	1	Lieferung einer Mobilen Netzersatzanlage nach DIN/TS 14684:2020-07 auf einem gebremsten Anhängerfahrgestell aus feuerverzinktem Stahlprofil, in stabiler, verwindungsarmer Ausführung nach StVZO für 80 km/h zugelassen und mit Federachsen ausgestattet. Höhenverstellbare Zugvorrichtung mit auswechselbarer Anhängervorrichtung für PKW und LKW, höhenverstellbares Deichsel- Stützrad und Handfeststellbremse. Fahrgestellbeleuchtung aus Mehrkammerleuchten ohne LED-Technik mit Kennzeichenbeleuchtung, außerdem mit zwei Unterlegkeilen in einer Halterung. Das Fahrgestell ist mit vier Kurbelstützen zum Abstützen während des Lichtmastbetriebes ausgestattet. Ein am Fahrgestell verbauter Spannungswandler erlaubt die Nutzung von Zugfahrzeugen mit 12V und 24V Fahrzeugspannung. Ein Wendekabel mit 13 und 15 poligen Stecker gehört zum Lieferumfang.	€	€
2	1	Technische Daten: • Dauerleistung (PRP) mindestens: 60 kVA/48 kW • Nennspannung 230V/400V • Nennfrequenz 50 Hz • Nennstrom min. 87 A • Laufzeit bei 75% Last min. 24 Stunden	€	€
3	1	Technische Daten Lichtmast: • Leuchtmittel/Lampen: 2x Flutlichtscheinwerfer LED • Mast: Stufenlos 360° dreh- und schwenkbar • Ausführung: Aluminium Teleskopmast • Hebeanlage: Pneumatisch • Lichtstrom (Lumen) ca. (lm): 140.000 • Max. Lichtpunkthöhe (m): 9,0 • Kabelgebundene Fernbedienung in direkter Nähe von Bedienfeld und Steuerung hinter der entsprechenden Tür	€	€
4	1	Technische Daten Antriebsmotor: • Kraftstoff: Diesel • Motorleistung: min. 54 kW • Regelung: Elektronisch • Drehzahl: 1.500 U/Min • Kühlung: Wassergekühlt • Schmierung: Öl • Bordspannung: 12V • Abgasstufe: Stage V	€	€
5	1	Technische Daten Generator: • Generator nach VDE 0530		

A 37 Amt für Feuer- & Rettungswesen

Feuerwehr-Rettungsdienst-Brandschutzdienststelle

Abteilung Technik

		- Leistungsfaktor: min. cos 0.8 - Spannungsregelung: elektrisch - Isolationsklasse: H - Funkenstörgrad: nach VDE 0875	€	€
6	1	Abmessungen und Gewicht: - Maße L x B x H (mm): maximal 4800 x 2200 x 2700 Maße L x B x H (mm): _____ - Zul. Gesamtgewicht (Kg): 2700 Zul. Gesamtgewicht (Kg): _____ - Tankinhalt min. 200l Tankinhalt (l): _____	€	€
7	1	Schallleistung: - Schall-Leistungspegel LWA (db(A)): max. 97 - Schall-Druckpegel LPA (7 m) (db(A)): max.72	€	€
8	1	Steckdosen: 1x CEE 400V / 125A - IP67 - 1h (Gebäudeeinspeisung) 1x CEE 400V / 63A - IP67 - 1h (Gebäudeeinspeisung) 1x CEE 400V / 63A - IP67 (Direktversorgung) 1x CEE 400V / 32A - IP67 (Direktversorgung) 2x CEE 400V / 16A – IP67 (Direktversorgung) 3x 230V / 16A – IP68 (Direktversorgung) 1x 230V / 16A (Ladesteckdose)	€	€
9	1	Schalldämmhaube: - Die Haube ist aus selbsttragendem verzinkten Stahlblech gebaut und mit zwei großen abschließbaren Türen für guten Zugang zum Motorraum ausgestattet. Der Schaltschrank ist hinter einer dritten Tür mit Sichtfenster angeordnet, alle Türschlösser der Haube sind gleichschließend ausgef - ührt. Alle Türen sind mit Türfeststellern ausgestattet, so dass die Türen im geöffneten Zustand gehalten werden können.	€	€
10	1	Abgasanlage: Der Abgasschalldämpfer ist unter der Haube im Abluftkanal integriert. Die Abführung der Abgase erfolgt oberhalb der Haube vom Anwender abgelenkt. Gleichzeitig muss der Wassereintritt während der Fahrt vermieden werden. Abgasausführung gem. Stage V.	€	€

A 37 Amt für Feuer- & Rettungswesen

Feuerwehr-Rettungsdienst-Brandschutzdienststelle

Abteilung Technik

11	1	Flüssigkeitsauffangwanne: • Eine Flüssigkeitsauffangwanne zur Aufnahme von 110% der Flüssigkeiten ist vorhanden. Der Kraftstofftank ist in der Auffangwanne integriert. Zur Überwachung der Auffangwanne ist ein Leckage Sensor verbaut. Zusätzlich ist unter der Schalldämmhaube eine manuelle Absaugpumpe verbaut, um die Flüssigkeitsauffangwanne zu entleeren. Das System ist angelehnt an das Wasserhaushaltsgesetz.	€	€
12	1	Kraftstofftank: • Der tiefliegende Kraftstofftank ist mit zwei Tankeinfüllstutzen zur beidseitigen Betankung zu versehen. • Geeignet zur Befüllung mit LKW-Zapfpistolen • Gesichert hinter abschließbaren Türen • Beidseitig Analoge Kraftstofffüllanzeige	€	€
13	1	Ölablasspumpe: • Für eine leichte Wartung wird im Motorraum eine manuelle Ölablasspumpe eingesetzt. Diese ist mit einem Umschaltventil versehen und wird auch als Pumpe genutzt um gezielt Flüssigkeiten aus der Auffangwanne zu entfernen	€	€
14	1	Bordspannung: • Eine wartungsfreie 12 Volt Starterbatterie ist verbaut und in einer Aufnahme gegen Bewegung gesichert. Die Batterie ist durch eine der beiden Motorraumtüren ohne Nutzung von Werkzeugen zu erreichen. • Zum Trennen des Bordnetzes von der Batterie, ist hinter einer der abschließbaren Türen ein abnehmbarer Batterie Hauptschalter verbaut. • Ein 12 Volt Batterieladegerät ist im Schaltschrank integriert. Die Spannungsversorgung erfolgt durch einen 230 V / 16A Schuko Stecker, dieser muss im Steckdosenfeld integriert sein. Der laufende Ladevorgang muss durch eine LED-Leuchte am Anschluss angezeigt werden.	€	€
15	1	Bedien- und Steckdosenfeld: • Das Bedienfeld ist in Sichthöhe angeordnet und hinter einer abschließbaren Tür mit Sichtfenster untergebracht. Die Ausführung des Bedienfeldes erfolgt in IP 54. Alle Leitungsschutzschalter müssen in Gehäusen mit Klappen in der Schutzart IP67 untergebracht werden. • Die Schalttafel und die Steckdosen werden durch obenliegende LED-Lampen beleuchtet um		

		eine problemlose Bedienung auch bei Dunkelheit zu gewährleisten • Umschaltbar zwischen IT-Netz Einsatzstellenbetrieb und TN-Netz Gebäudeeinspeisung. Die Umschaltung erfolgt mittels einem drei stufigen Umschalter mit vor- bzw. nachteilenden Neutralleiter. 1 - Einsatzstellenbetrieb; 0 - 100% Trennung; 2 – Gebäudeeinspeisung. Im Einsatzstellenbetrieb sind Schutztrennung als auch Isolationswächter aktiv. Bei der Gebäudeeinspeisung wird auf ein TN – Netz umgeschaltet. Die Abnahme erfolgt über eine 1h kodierte CEE Steckdose. Das IT-Netz ist nicht aktiv. Die Umschaltung ist gem. DIN/TS 14684:2020; sowie der DIN VDE 0100-551 zu realisieren • Betriebsart Direktversorgung (IT): Der Generator arbeitet in dieser Betriebsart in der Schutztrennung mit Potentialausgleich. Die Schutztrennung wird überwacht, durch einen Isolationswächter. Eine Erdung ist nicht erforderlich. Der Isolationswächter muss mittels Test Taster überprüft werden können. Im Fehlerfall löst der Isolationswächter die Hauptsicherung aus und gibt ein optisches, sowie akustisches Signal aus. Dieser Fehler wird in der Alarmliste des Stromerzeugers gespeichert und darf erst gelöscht werden, wenn der Fehler behoben wurde. In dieser Betriebsart muss die Steckdose für den Einspeisebetrieb spannungsfrei sein. • Betriebsart Gebäudeeinspeisung (TN): In dieser Betriebsart wird das Aggregat im TN- Netz betrieben. Das IT- Netz wird mittels Umschalter getrennt. Die Erdung erfolgt über das Gebäude analog die Ausführung der DIN VDE 0100-551. Die Steckdosen der Direktversorgung müssen in dieser Betriebsart spannungsfrei sein. Der Isolationswächter wird deaktiviert. • Das Aggregat wird manuell über einen Drucktaster auf der Steuerung gestartet. Beim Abstellen des Motors geht dieser in einen Kühllauf von mindestens 120 Sekunden. • Wetterschutztüre: Liefern und montieren einer Wetterschutztüre zum Schutz der Steckdosen am Stromerzeuger. Ausführung witterungsbeständig und mechanisch robust. Die Wetterschutztüre dient dem Schutz der Steckdosen vor Umwelteinflüssen sowie dem unbefugten Zugriff durch Dritte.		
--	--	---	--	--

A 37 Amt für Feuer- & Rettungswesen

Feuerwehr-Rettungsdienst-Brandschutzdienststelle

Abteilung Technik

		Die Türe ist so ausgeführt, dass Steckverbindungen bei geschlossener Türe eingesteckt und betrieben werden können. Abschließbare Ausführung, um ein Abziehen der Stecker durch unbefugte Personen im Betrieb zu verhindern.	€	€
16	1	Der angebotene Stromerzeuger ist betriebsfertig montiert und wird vor Auslieferung in allen Funktionen auf einem Werksprüfstand eingehend getestet. Ein Protokoll des Prüflaufs liegt dem Stromerzeuger bei.	€	€
17	1	Staubboxen: • Zwei abschließbare und wetterfeste Staubboxen mit einem Volumen von min. 150 Litern zum Transportieren von Kleinmaterial, beidseitig längs auf dem Rahmen angebracht und aus Aluminium Riffelblech gefertigt. Die Außenabmessungen der Boxen liegen bei mindestens 200 cm x 24 cm x 31 cm (L x B x H) und dürfen mit 50 kg Gewicht je Box belastet werden.	€	€
18	1	Umfeld Beleuchtung • Rechts und links am Gerät montierte Beleuchtung in LED Technik, welche von der 12V Starterbatterie gespeist wird. Zuschaltbar vom Bedienfeld, auch ohne eingeschaltete Steuerung des Stromerzeugers.	€	€
19	1	Lastwiderstand • Ein festinstallierter und voll automatischer Lastwiderstand der einen Minderlastbetrieb verhindert und den Motor schneller auf die optimale Betriebstemperatur bringt. Diese Funktion sorgt für einen schonenden Motorlauf.	€	€
20	1	Feuerlöscher • Am Stromerzeuger angebrachter 6kg ABC Pulver Feuerlöscher inkl. Halterung und Lagerung in witterungsbeständiger Transportbox.	€	€
21	1	Bedarfsoption: • Nato-Fremdstartdose zur Starthilfe Entscheidung über Abruf fällt erst nach Zuschlag während der Auftragsausführung!	€	€
22	1	Bedarfsoption: • Rettbox® Ladebox 230 V • zur Stromversorgung des Ladegeräts, bestehend aus einem stabilen Gehäuse mit selbstschließendem Deckel, Montagerahmen, Gummidichtung • Schutzklasse 55 • Kontakte 1P+N+Pe • Ladebox: schutzisoliertes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid		

		• Schiebedeckel und Rahmen aus Edelstahl • Entspricht den Anforderungen an Ladestecker der DIN-Norm 14679 zur Batterie-Erhaltungsladung von Feuerwehrfahrzeugen Entscheidung über Abruf fällt erst nach Zuschlag während der Auftragsausführung	€	€
23	1	Grundfarbe der Netzersatzanlage/Umhausung Weiß Beklebung des Aufbaus gemäß DIN 14502-3. • Folienbeklebung vollflächig gemäß „Modell Alsdorf“ mit Qualitätsfolie (3M oder gleichwertig) in RAL 3026 (Muster siehe Anhang 1) • Konturmarkierung umlaufend an allen Seiten retroreflektierend, wahlweise in Reinweiß (RAL 9010). • Heckwarnmarkierung in den Farben Rot/Weiß retroreflektierend. • Seitenbeschriftung („www.feuerwehr-alsdorf.de“) nach Vorgabe des Auftraggebers, in Reinweiß (RAL 9010).	€	€
24	1	Wartungsvertrag über eine Laufzeit von 3 Jahren • Durchführung einer jährlichen Wartung vor Ort. Die An- und Abfahrt (maximal 150 km einfache Strecke) ist im Preis enthalten. Es dürfen nur Original Wartungsteile der Motorenhersteller verwendet werden. Der Werkwartungsvertrag beinhaltet Wartungsmaterial Motor, Arbeitszeit, Fahrtkosten, DGUV-Prüfung, Öl und Kühlmittel. Ersatzteile und Reparaturen werden im Bedarfsfall, nach Absprache, separat berechnet.	€	€

Abnahme und Übergabe

25	1	Bei Übergabe auszuhändigende Nachweise in zweifacher Ausführung in deutscher Sprache, schriftlich auszuhändigen: • Gebrauchs- und Bedienungsanleitungen • Prüf- und Inspektionsanweisungen sowie Prüf- und Inspektionsbücher zur Dokumentation Mit Ausnahme der Prüf- und Inspektionsbücher sind sämtliche Unterlagen in Druckform sowie digital auf einem Datenträger in jeweils üblichem Dateiformat beizustellen		
26	1	Der Versand der Netzersatzanlage erfolgt durch den Auftragnehmer.	€	€
27	1	Inbetriebnahme (Befüllung mit Betriebsmitteln etc.) und Ersteinweisung vor Ort beim Auftraggeber für 5 Mitarbeiter durch einen vom Hersteller autorisierten Mitarbeiter	€	€

Projektmanagement bis Übergabe

28	1	Der Auftragnehmer benennt einen Projektverantwortlichen als Ansprechpartner		
29	1	Die komplette Kommunikation (Besprechungen, Schriftverkehr, etc.) der Auftragserledigung erfolgt in deutscher Sprache		

Ihr Angebot für die Stadt Alsdorf:

	Gesamtpreis
Ihr Gesamtpreis netto:	_____ €
MwSt:	_____ €
Ihr Gesamtpreis brutto:	_____ €

