Angebots-Leistungsverzeichnis

Leistung: Beschaffung von BKE-Adapterplatten mit RfZ-Platz und Zubehör
Auftraggeber: REWAG KG
Datum: 10.11.2026

Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis

Die REWAG Regensburger Energie- und Wasserversorgung AG & Co KG beabsichtigt für den Zeitraum vom 01.01.2027 bis 31.12.2030 die Lieferung von BKE-Adapterplatten, RFZ-Plätze und sonstiges Material nach Aufstellung zu vergeben.

Die Lieferung des Materials soll jährlich in 3 Teillieferungen zu je 1/3 erfolgen. Die jeweils erste Lieferung im Jahr hat in KW 05 zu erfolgen (siehe Lieferplan), die weitern zwei Termine im jeweiligen Lieferjahr sind mit dem AG abzustimmen.

01.01.01	10.000,000St ..... EUR	..... EUR

Typ: BKE-Adapterplatte mit RfZ-Platz, 10 TE oberhalb + 5 TE seitlich des eHz, inklusive Spannungsversorgung und Sicherung für das SMGW

1. Allgemeine Beschreibung

Lieferung einer BKE-Adapterplatte mit integriertem RfZ-Platz, geeignet zur Montage in Zählerschränken gemäß aktueller TAB und VDE-Anwendungsregeln.

Die Adapterplatte dient zur standardisierten Aufnahme und elektrischen Anbindung von
- Smart-Meter-Gateway (SMGW)
- BPL-Modem
- bis zu zwei Steuerboxen (z. B. CLS-Steuerboxen)

Die Adapterplatte ist mechanisch vorbereitet, vollständig vorverdrahtet und montagefertig, um eine zeitsparende Installation vor Ort zu ermöglichen.

2. Normative und regulatorische Anforderungen

Die Adapterplatte muss mindestens den folgenden Regelwerken entsprechen:
- DIN VDE 0603 (Zählerplätze)
- VDE-AR-N 4100 (TAR-Niederspannung)
- VDE-AR-N 4101 (Zählerplätze)
- FNN-Hinweise zum APZ
- Technische Anschlussbedingungen (TAB) des jeweiligen Netzbetreibers
- BSI-Vorgaben für SMGW-Umfelder (mechanische Trennung, Einbauumgebung)

3. Mechanischer Aufbau

3.1 Teileinheiten (TE)

Der RFZ-Teil besteht aus zwei klar getrennten Funktionsbereichen:

- Bereich 1 mit mindestens 9 Teileinheiten
    - Aufnahme von
        - bis zu zwei Steuerboxen (je 4TE)
        - Aufnahme einer wMBus-Antenne (1 TE)
          Hutschienenmontage (DIN EN 60715)

- Bereich 2 mit mindestens 5 Teileinheiten
    - Aufnahme von:
        - 1 × Smart-Meter-Gateway (SMGW) (4 TE)
        - 1 × BPL-Modem (1 TE)
          Hutschienenmontage (DIN EN 60715)

Die räumliche Trennung der Funktionsgruppen muss dauerhaft und eindeutig erkennbar sein.

3.2 RfZ-Platz

- RfZ-konform ausgeführt
- Mechanisch vorbereitet für die Montage kommunikativer Zusatzgeräte
- Separater, geschützter Bereich gemäß FNN-Vorgaben
- Frontseitige Zugänglichkeit

4. Elektrische Ausstattung und Vorverdrahtung

4.1 Grundsätze

Die Adapterplatte ist vollständig (Kit für Spannungsversorgung) vorverdrahtet für:

- Spannungsversorgung aus dem ungezählten Bereich mit Absicherung auf Hutschiene (im plombierten Bereich)
- Kommunikationsschnittstellen
- Funktionspotentialausgleich

Alle Leiter sind eindeutig gekennzeichnet, beschriftet und dokumentiert.

4.2 Spannungsversorgung

- Vorverdrahtete Spannungsabgriffe für SMGW
- Nutzung eines zentralen Absicherungskonzepts (z. B. Leitungsschutz / Klemmenabsicherung nicht laienbedienbar)
- Leiterquerschnitte normgerecht und gerätegeeignet
- Farbcodierung nach DIN/VDE

5. Beschriftung und Dokumentation

- Dauerhafte Geräte- und Anschlusskennzeichnung
- TE-Zuordnung grafisch oder textlich gekennzeichnet
- Beiliegende Dokumentation mindestens bestehend aus:
    - Verdrahtungsplan
    - Klemmenplan
    - Gerätezuordnung
    - Montage- und Installationshinweise
- Möglichkeit zum Anbringen ein vom Kunden gewünschtes Logo (LOGO der Regensburg Netz GmbH)

6. Montage und Kompatibilität

- Geeignet für Zählerschränke gängiger Hersteller / normenkonforme Zählerplätze
- Montage ohne Bohren möglich
- Einbau durch Elektrofachkraft ohne Sonderwerkzeug
- Austauschbarkeit einzelner Geräte ohne Demontage der gesamten Adapterplatte

7. Lieferumfang

- 1 × BKE-Adapterplatte mit RFZ-Platz
- Vorinstallierte Hutschienen (10 TE + 5 TE)
- Vollständige Vorverdrahtung
- Beschriftung
- Technische Dokumentation

Nicht enthalten:

- SMGW
- BPL-Modem
- Steuerboxen

8. Qualität und Ausführung

- Robuste, langlebige Ausführung
- Berührungsschutz gemäß VDE
- Saubere, servicefreundliche Kabelführung
- Serienmäßig reproduzierbare Ausführung (keine Sonderanfertigung)

9. Abnahmebedingungen

- Sichtprüfung auf Vollständigkeit und Beschriftung
- Vergleich mit Verdrahtungsplan
- Mechanische Passgenauigkeit im Zählerschrank
- Dokumentationsprüfung
- Rückbaubarkeit des RfZ inkl. Hutschiene

Angebots-Leistungsverzeichnis

Leistung: Beschaffung von BKE-Adapterplatten mit RfZ-Platz und Zubehör
Auftraggeber: REWAG KG
Datum: 10.11.2026

Bezeichnung		Einheitspreis	Gesamtpreis
01.01.02	56.000,000St ..... EUR	..... EUR	

Typ: BKE-A-Adapterplatte

1. Allgemeine Leistungsbeschreibung

Gegenstand der Ausschreibung ist die Lieferung von BKE-A-Adapterplatten zur Montage im Zählerplatz von Niederspannungsanlagen.
Die Adapterplatten dienen als standardisierte mechanische und elektrische Schnittstelle zwischen Zählerplatz (BKE-System) und digitalem Zähler bzw. intelligentem Messsystem.

Die BKE-A-Adapterplatte muss eine einfache, sichere und normkonforme Montage von Messeinrichtungen ermöglichen und für den dauerhaften Einsatz im Zählerschrank ausgelegt sein.

2. Normen und Regelwerke

Die BKE-A-Adapterplatte muss mindestens den folgenden Regelwerken entsprechen:

- DIN VDE 0603 (Zählerplätze)
- VDE-AR-N 4100 (Technische Regeln für den Anschluss an das Niederspannungsnetz)
- VDE-AR-N 4101 (Anforderungen an Zählerplätze)
- FNN-Lastenhefte und Hinweise zum BKE-System
- Technische Anschlussbedingungen (TAB) des jeweiligen Netzbetreibers
- DIN EN 61439 (Niederspannungsschaltgerätekombinationen, soweit zutreffend)

3. Mechanische Anforderungen

3.1 Grundaufbau

- Ausführung als BKE-A-Adapterplatte
- Geeignet für direkten Einbau in normkonforme Zählerplätze
- Montage ohne zusätzliche mechanische Bearbeitung des Zählerschranks
- Ausführung für Zählerstecktechnik nach BKE-Standard
- Anbringen eines großen Klemmendeckel muss optional möglich sein

3.2 Werkstoffe und Ausführung

- Isolierstoffplatte aus halogenfreiem, schwer entflammbarem Material
- Hohe mechanische Stabilität und Formbeständigkeit
- Beständig gegen thermische und elektrische Beanspruchung im Zählerschrank
- Berührungsschutz gemäß VDE-Vorgaben

4. Elektrische Anforderungen

4.1 Strompfad

- Geeignet für den Einsatz in Niederspannungsanlagen gemäß TAB
- Nennstrom und Anschlussfähigkeit entsprechend den Anforderungen moderner Messeinrichtungen
- Sicherer und dauerhafter Kontakt der Strompfade über das BKE-System
- Strompfadunterbrechung muss mit Einsatz eines Sperr- / Blindplatte möglich sein

4.2 Spannungsfestigkeit und Sicherheit

- Spannungs- und Isolationsfestigkeit gemäß VDE 0603
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Lösen oder Fehlkontakt
- Verpolungssicherer und berührungsgeschützter Aufbau

5. Funktionale Anforderungen

Mechanische Adapterfunktion zwischen:

- Zählerplatz (BKE-Aufnahme)
- alle am Markt zugelassenen modernen Messeinrichtungen oder Basiszähler in Verbindung mit deren spezifischer OKK

Ermöglicht:

- schnellen und unterbrechungsfreien Zählerwechsel
- werkzeugarmen Ein- und Ausbau
- reproduzierbare Montage
- keine dauerhafte Veränderung des Zählerplatzes erforderlich

6. Kompatibilität

- Kompatibel mit:
- modernen Messeinrichtungen (mME) / Basiszähler (BZ)
- Einsetzbar unabhängig vom Zählerhersteller
- Geeignet für Zählerplätze gängiger Schrankhersteller

7. Kennzeichnung und Dokumentation

- Dauerhafte Kennzeichnung der Adapterplatte (Typ, Systemzuordnung)
- Herstellerkennzeichnung
- Möglichkeit zum Anbringen ein vom Kunden gewünschtes Logo (LOGO der Regensburg Netz GmbH)
- Beiliegende Dokumentation mindestens bestehend aus:
- Montageanleitung
- Hinweise zur normkonformen Verwendung
- technische Daten

8. Lieferumfang

- 1 × BKE-A-Adapterplatte

- Vormontierte Kontaktelemente gemäß BKE-Standard
- Dokumentationsunterlagen

Nicht enthalten:

- Zähler
- Zusatzmodule oder Kommunikationseinheiten

9. Qualitätsanforderungen

- Serienmäßig gefertigte Komponente
- Gleichbleibende Qualität und Maßhaltigkeit
- Geeignet für langfristigen Einsatz im Netzbetrieb
- Erfüllung aller einschlägigen Sicherheitsanforderungen

10. Abnahmebedingungen

- Sichtprüfung auf:
- mechanische Unversehrtheit
- Vollständigkeit
- Kennzeichnung
- Prüfung der Maßhaltigkeit und Steckkompatibilität
- Dokumentationsprüfung

11. Besonderer Hinweis

Abweichungen von den genannten Anforderungen sind nur zulässig, wenn deren Gleichwertigkeit technisch nachgewiesen wird und sie den TAB sowie VDE-Regelwerken entsprechen.

Leistung: Beschaffung von BKE-Adapterplatten mit RfZ-Platz und Zubehör
Auftraggeber: REWAG KG
Datum: 10.11.2026

Bezeichnung		Einheitspreis	Gesamtpreis
01.01.03	27.000,000St ..... EUR		..... EUR

Typ: Bestückungspaket Spannungsversorgung RFZ über BKE

Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1	25kA
Isolationsspannung Ui	6000V
Polanzahl	2
Polart	1P+N

01.01.04	10.000,000St ..... EUR		..... EUR

Typ: Klemmendeckel große Ausführung für BKE

Abmessungen: passend für angebotenen BKE-A und plombierbar
RoHS-Konform; REACh-SVHC frei; Halogenfrei

01.01.05	17.000,000St ..... EUR		..... EUR

Typ: RfZ Platz, 10 TE oberhalb + 5 TE seitlich

Teileinheiten (TE)

Der RFZ-Teil besteht aus zwei klar getrennten Funktionsbereichen:

- Bereich 1 mit mindestens 9 Teileinheiten
  - Aufnahme von
    - bis zu zwei Steuerboxen (je 4TE)
    - Aufnahme einer wMBus-Antenne (1 TE)
      Hutschienenmontage (DIN EN 60715)
- Bereich 2 mit mindestens 5 Teileinheiten
  - Aufnahme von:
    - 1 × Smart-Meter-Gateway (SMGW) (4 TE)
    - 1 × BPL-Modem (1 TE)
      Hutschienenmontage (DIN EN 60715)

Nettobetrag ..... EUR

Angebots-Leistungsverzeichnis

Leistung: Beschaffung von BKE-Adapterplatten mit RfZ-Platz und Zubehör
Auftraggeber: REWAG KG
Datum: 10.11.2026

Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis

zzgl. 19 % MWSt. **..... EUR**

Bruttobetrag **..... EUR**

Lieferplan

1. Lieferung – ab 05.KW/2027 in 3 Teillieferungen

POS01.01.01 BKE-A Adapterplatte mit RfZ-Platz	12.500 Stück
POS01.01.02 BKE-A Adapterplatte	2.500 Stück
POS01.01.03 Spannungsversorgung RFZ über BKE	8.500 Stück
POS01.01.04 Klemmendeckel groß	2.000 Stück
POS01.01.05 RfZ-Platz	6.000 Stück

2. Lieferung – ab 05.KW/2028 in 3 Teillieferungen

POS01.01.01 BKE-A Adapterplatte mit RfZ-Platz	12.500 Stück
POS01.01.02 BKE-A Adapterplatte	2.500 Stück
POS01.01.03 Spannungsversorgung RFZ über BKE	8.500 Stück
POS01.01.04 Klemmendeckel groß	2.000 Stück
POS01.01.05 RfZ-Platz	6.000 Stück

3. Lieferung – ab 05.kW/2029 in 3 Teillieferungen

POS01.01.01 BKE-A Adapterplatte mit RfZ-Platz	14.500 Stück
POS01.01.02 BKE-A Adapterplatte	2.500 Stück
POS01.01.03 Spannungsversorgung RFZ über BKE	5.000 Stück
POS01.01.04 Klemmendeckel groß	2.000 Stück
POS01.01.05 RfZ-Platz	2.500 Stück

4. Lieferung – ab 05.kW/2030 in 3 Teillieferungen

POS01.01.01 BKE-A Adapterplatte mit RfZ-Platz	17.000 Stück
POS01.01.02 BKE-A Adapterplatte	2.500 Stück
POS01.01.03 Spannungsversorgung RFZ über BKE	5.000 Stück
POS01.01.04 Klemmendeckel groß	2.000 Stück
POS01.01.05 RfZ-Platz	2.500 Stück

Angebots-Leistungsverzeichnis

Leistung: Beschaffung von BKE-Adapterplatten mit RfZ-Platz und Zubehör
Auftraggeber: REWAG KG
Datum: 10.11.2026

Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis

Der Lieferschein der gelieferten Ware muss folgende zusätzlich zu ihren Informationen folgende weiter Informationen enthalten:

REWAG Bestellnummer: 4500432234 vom 12.12.2026
REWAG Bestellposition: Pos. 10
Bezeichnung Material: BKE-Adapterplatte
Bestellmenge: 1200
Liefermenge: 120

Die nachstehende Unterschrift am Angebots-Leistungsverzeichnis gilt für alle Teile der Ausschreibungsunterlagen und Leistungsbeschreibung des Auftraggebers der Angebotseinholung. Bei Abgabe einer selbst gefertigten Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses wird mit der Unterschrift auch die vom Auftraggeber verfasste Urschrift des Leistungsverzeichnisses als allein Verbindlich anerkannt.

Wird das Angebot an dieser Stelle nicht unterschrieben, gilt das Angebot als nicht abgegeben!

....
Ort, Datum Stempel und Unterschrift des Bieters