

**Vergabeverfahren Neubau IfL - Starkstrom-/Schwachstromanlagen
Bieterfragen und Antworten**

Ifd. Nr.	Bieterfrage	Antwort des Auftraggebers	Hinweise
1	bitte beschreiben Sie, wie die Anlagen ins Gebäude eingebracht werden können (Bauöffnungen, Kran etc.).	Die zentralen elektrotechnischen Komponenten (Titel 1.1, 1.3, 1.5.2) werden über die Tiefgarageneinfahrt in das Untergeschoss verbracht und von dort aus zu den endgültigen Aufstellorten durch ausreichend große Türen. Für Geräte, die in Obergeschosse verbracht werden müssen, steht ein Aufzug mit Baustellenauskleidung nach dessen vorgezogener Inbetriebnahme zur Verfügung. Ansonsten müssen Materialien über die Treppenhäuser oder über beizustellende Fassadenaufzüge eingebracht werden. Diese Transportmittel und -wege gewährleisten die Einbringung von Einzelschaltfeldern bzw. Einzelschaltschränken in die Obergeschosse.	
2	1.4.3 Kabel und Leitungen in dem o.g. Titel sind wiederkehrend Positionen für "Anschlüsse an beigestellten Betriebsmitteln" ausgeschrieben, insgesamt 8.000 Stück. Wir bitten um Aufklärung, was in dieser Anzahl an Geräten beigestellt wird, da nicht jeder Anschluss an jedem Betriebsmittel in gleicher Art und Weise herzustellen ist. Zudem erscheint uns das Verhältnis zwischen den ausgeschrieben Längen der jeweiligen Querschnitte und der Anzahl der Anschlüsse nicht stimmig.	STLB-Position zum Anschluss der vorgenannten Kabel an Klemmsatz in Verteilung, bzw. Aktor und beigestellte Betriebsmittel wie Lüftungsgeräte, Verschattungen, etc. Die Mengen sind aus der Planung abgeleitet.	
3	gemäß Ausschreibungsunterlagen soll vom AN nur ein Messfeld sowie 2 Transformatoren geliefert werden. Wer liefert die MS-Schaltanlage und welches Fabrikat ist dafür vorgesehen?	Die Lieferung und Montage der MS-Schaltanlage ist in Titel 1.1.2. beschrieben und Teil der Ausschreibung. Das benannte Messfeld ist Teil der Position 1.1.2.10 - Langtext: "... einschl. Messfeld ..."	
4	im LV sind beiliegende Unterlagen erwähnt. Bestückung, Aufbau, Anordnung Bestückung, Aufbau und Anordnung der Felder nach den beiliegenden Unterlagen: - Ansichtsplan - Grundrisszeichnung - Übersichtsschaltplan Die in den Zeichnungen angegebenen Feldbreiten sind Maximalmaße und verbindlich. Dieser Text befindet sich im mittleren Teil des LVs auf Seite 48 von 125. Leider konnten wir diese Unterlagen bei den Vergabeunterlagen nicht finden. Könnten Sie uns bitte diese Unterlagen zur Verfügung stellen.	Die Bestückung mit Schaltgeräten ist in den nachfolgenden Positionen beschrieben. Es ist von den ausgeschrieben Mengen und Leistungen auszugehen.	

5	<p>bezugnehmend auf Ihre lfd. Nr. 2 bitten wir um Auskunft, was mit "etc." gemeint ist. Ihre Antwort ist nicht zielführend und unzureichend. Sie beschreiben Anschlüsse an beigestellte Betriebsmittel, meinen aber Verteilungen und deren Einbauten (die vom AN geliefert und nicht beigestellt werden) und ergänzen zum Schluss "etc". Sind damit auch Anschlüsse an Schalter, Steckdosen, Beleuchtung usw. gemeint? Derlei Anschlüsse sind nicht vergleichbar, da hier erheblich unterschiedliche Leistungsumfänge erbracht werden müssen und diese nicht mit einer Beschreibung "Anschlüsse" zu kalkulieren sind.</p>	<p>Es wird in der Leistungsbeschreibung grundsätzlich eine Leistung nach VOB/C möglichst nach STLB beschrieben. D.h. zu installierende Technik des Gewerkes Elektrotechnik ist betriebsfertig herzustellen. Schalter / Steckdosen / Leuchten / Anschluss- und Übergabedosen sind im Rahmen der Liefer- und Montageposition an diesem Betriebsmittel anzuschließen. Dies umfasst die Montage des Betriebsmittels und die Aufnahme des verlegten Kabels, dessen Vorbereitung (Abmanteln, Abisolieren, Einführen) und das Ankleben in Schraub- oder Steckklemme; sofern weitere Nebenleistungen nach VOB/C für eine Betriebsbereitschaft erforderlich sind, sind diese ebenfalls einzukalkulieren und durchzuführen wie zum Beispiel anteilig Messen, Prüfen und Dokumentieren.</p> <p>Umfang der benannten Anschlussposition: Für Betriebsmittel welche durch weitere Auftragnehmer installiert werden, wie zum Beispiel Jalousien, Lüfter und weitere Geräte sind vorgenannte Kabel in der vorbeschriebenen Art und Weise anzuschließen. Also am Aktor / Unterverteilung sowie am Gerät. Die Art der beigestellten Betriebsmittel kann im Rahmen der Ausschreibung nicht näher spezifiziert werden, da diese unbekannt sind. Es ist jedoch stets von zugänglichen und anschlussbereiten Klemmblocken mit Schraub- oder Steckklemmen auszugehen.</p> <p>Weiterhin sind die durch die Elektrotechnik installierten Kabel mit elektrotechnischen Betriebsmitteln (Schalter, Steckdosen, Leuchten, Klemmdosen) an der Verteilung, am Aktor oder einer Klemmdose im Rahmen der Position anzuschließen.</p> <p>Die Leistung umfasst den einseitigen Anschluss eines Kabels an einem Anschlussklemmblock!</p>	
6	<p>wir bitten um Auskunft, wie die Trafofelder bzw. das Übergabefeld ausgeführt werden sollen (Leistungsschalter oder Sicherungslasttrennfelder)?</p>	<p>im Hinweistext 1.1.2. ist folgendes beschrieben: "alle Schaltfelder mit motorisch angetriebenen Leistungsschaltern" und "Verwendung von Vakuum-Leistungsschaltern mit Fernsteuerung."</p>	
7	<p>im LV Titel Niederspannungsschaltanlage 1.3.1 wird auf Seite 48 auf folgende Unterlagen verwiesen: - Ansichtsplan - Grundrisszeichnung - Übersichtsschaltplan</p> <p>Diese Unterlagen lagen den Ausschreibungsunterlagen nicht bei, sind zur Bearbeitung jedoch notwendig. Wir bitten, alle zur Bearbeitung notwendigen Unterlagen nachzureichen.</p>	<p>Beantwortung im Rahmen der Bieterfrage Nr.4</p>	

8	wir bitten um entsprechende Verlängerung der Abgabefrist. Vielen Dank!	Wir sehen hier kein Erfordernis, die Angebotsfrist zu verlängern. Eine Begründung, warum um Fristverlängerung gebeten wird, liegt nicht vor. Die Integration der Rampenheizung erfolgte zum 30.10.2024 auf der Vergabeplattform. Es stehen den Bietern somit mehr als 2 Wochen zur Kalkulation dieser nachträglichen Positionen zur Verfügung, was als angemessen bewertet werden kann. Der zusätzliche Leistungsumfang für die Rampenheizung ist sehr überschaubar. Bei der Anpassung der Mengen in der Leerrohrplanung ergibt sich aus unserer Sicht kein anzupassender Kalkulationsansatz und damit auch keine Erfordernis nach Fristverlängerung.	
9	im Abschnitt Beleuchtung werden Fabrikate beschrieben, die nicht zuordenbar sind. Wir bitten um Übersendung einer Fabrikatliste.	Der Auftraggeber ist Zuwendungsempfänger und damit an das Vergaberecht gebunden. Grundsätzlich schreiben wir sämtliche Lieferungen und Leistungen produktneutral aus. Die Auswahl der zu den ausgeschriebenen Lieferungen und Leistungen passenden Produkte obliegen den Bieter. Auf Nachfragen liefern wir ausnahmsweise eine exemplarische Fabrikatsliste, ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Diese Liste ist nicht als Produktvorgabe zu verstehen und nimmt keinen Einfluss auf die Vergabe, sie dient zur Erleichterung der Angebotskalkulation. Die Liste wird als Nachlieferung zu den Vergabeunterlagen über die Vergabeplattform bereitgestellt.	
10	wir möchten Sie darauf hinweisen, dass unsere Lieferanten für die Beleuchtung Schwierigkeiten haben, die geforderten Produkte zu ermitteln. Bis auf eine Position konnten sie leider keine passenden Artikel oder Hersteller finden, die den Vorgaben im Ausschreibungstext entsprechen. Konkret geht es um die Gruppenbeschreibung zur Beleuchtung (Positionsnummern 1.5.1.10 bis 1.5.1.110). Gibt es eine Leuchten- oder Typenliste oder andere Informationen, die unseren Lieferanten als Orientierung dienen könnten? Wir möchten sicherstellen, dass die vorgesehenen Produkte korrekt angeboten werden. Könnten Sie uns bitte mitteilen, welche Produkte bzw. Produkttypen der Fachplaner für die Beleuchtung vorgesehen hat?	Beantwortung im Rahmen der Bieterfrage Nr.9	
11	wir beziehen uns auf Ihre Ausführungen unter Ifd. Nr. 2. Bitte bestätigen Sie uns, dass die Anschlüsse im Titel 1.4.3 auch für vom Auftragnehmer gelieferte Verteilungen gilt. Ihrer Erläuterung deckt sich nicht mit den genannten Positionen im Titel 1.4.3, weil dort ausschließlich von Anschlüssen an BEIGESTELLTEN Betriebsmitteln die Rede ist.	Beantwortung im Rahmen der Bieterfrage Nr.5	

12	<p>wir beziehen uns auf die lfd. Nummern 4 und 7. Allerdings müssen wir Ihren Antworten widersprechen bzw. nachhaken. Die auf Seite 48 angegebenen Größen beziehen sich auf die Niederspannungshauptverteilungen, nicht auf die Unterverteiler, korrekt? Wir können zwar den darauffolgendem Titel 1.4.2 die Einbaugeräte entnehmen. Allerdings wissen wir nicht, wie die Bestückung der einzelnen Unterverteilungen sein soll. Sollen die Einbaugeräte in allen Verteilern gleichmäßig aufgeteilt werden? Wenn Sie schon auf Unterlagen wie Ansichtsplan, Grundrisszeichnung etc. verweisen, warum werden uns diese nicht zur Verfügung gestellt? Bitte versetzen Sie uns in die Lage, die Größe der benötigten Schränke zu ermitteln.</p> <p>Wir bitten um Auskunft zur kalkulierenden Größe oder um Zusendung von Verteilungsplänen und gleichzeitig um einen angemessenen Aufschub des Submissionstermins.</p>	<p>Die Elektroverteiler sind in Titel 1.4.1. beschrieben. Die Aufstellung der STLB-Position 1.4.1.10 und 1.4.1.20 waren leider unvollständig ohne Maße übertragen. Das ergänzte Leistungsverzeichnis wird im Rahmen einer Nachlieferung zu den Vergabeunterlagen bereitgestellt. Vielen Dank für den Hinweis.</p>	
13	<p>bitte klären Sie auf, ob hier eine Ladesäule oder eine Wallbox angeboten werden soll. Zudem bitten wir um Aufklärung, ob wirklich ein Lastmanagement für bis zu 100 Ladepunkte gefordert ist (bei nur einer Ladesteckdose). Vielen Dank!</p>	<p>Es wird eine Wallbox präferiert. Das Lastmanagement ist in der angegebenen Größenordnung gefordert.</p>	
14	<p>interpretieren wir den Text richtig, dass diese Steckdosen die Bodendosen in den Positionen 1.4.5.240 und 250 vorgesehen sind?</p>	<p>Ja.</p>	
15	<p>Bei Positionen 1.5.1.10 und 20 ist die Forderung nach IP30 recht ungewöhnlich. Dürfen die Lichtbänder auch in IP20 angeboten werden?</p>	<p>Nein.</p>	
16	<p>in den o.g. Positionen fehlen für unsere Begriffe die anteiligen Zubehörteile wie Stiele und/oder Ausleger. Wir bitten um Aufklärung, wie die Trassen verlegt werden sollen.</p>	<p>Gem. VOB/C sind kleinteiliges Zubehör und systembedingte Formteile bei der Kalkulation in den Positionen zu berücksichtigen. Erforderliche Zubehörteile der Trassen sind in 1.4.5.xx beschrieben. Der Großteil der Kabeltragsysteme wird direkt ohne Zubehörteile montiert.</p>	
17	<p>Bezug nehmend auf Ihre Antwort lfd. Nr. 16 teilen Sie uns bitte mit, wie viele Formteile einkalkuliert werden müssen (je 1 Meter? / je 10 Meter?). Kleinteiliges Zubehör wird von uns eingepreist.</p> <p>Weiterhin entnehmen wir Ihrer Antwort, dass insgesamt 1.695 m Kabelrinne aus den Pos. 1.4.5.10 - 60 weder mit Hängestiel noch mit Ausleger montiert werden? Die später ausgeschriebenen Stiele und Ausleger (ab Pos. 1.4.5.140) sind für die Rinne in Funktionserhalt ausgelegt (Pos. 70 - 110). Für die "normale" Rinnen gibt es also keine Befestigung?</p> <p>Wir bitten um eindeutige Auskunft, vielen Dank!</p>	<p>Grundsätzlich wird der Anteil der erforderlichen Formteile als eher geringfügig bewertet. Aufgrund des gewählten Installationssystems und der Abstimmung zur Platzierung / Ausführung der Fremdgewerke werden Formteile überwiegend vermieden. Ein niedriger Ansatz alle 10m für eine Innen-, Außenecke oder Abzweig wird planungsseitig abgeschätzt.</p> <p>Die Kabelrinnen aus den Positionen 1.4.5.10 bis 1.4.5.60 werden ohne Stiele oder Ausleger installiert.</p>	

18	da wir neuerlich die Industrie anfragen müssen, bitten wir um entsprechende Verlängerung der Abgabefrist.	Die Angebotsfrist wurde auf den 25.11.2024, 12:00 Uhr verlängert.	
19	auf Nachfrage bei Trilux gibt es die Leuchten in den Pos. 1.5.1.80 und 100 nicht in den beschriebenen Größen (Durchmesser, Einbautiefe), auch nicht in den geforderten Leistungen und Lumen-Paketen. Wir bitten um Aufklärung, vielen Dank!	Für die Leuchten in den Positionen 1.5.1.80 und 1.5.1.100 liegt jeweils ein Schreibfehler vor. Es sollen hier Leuchten mit einem Durchmesser von ca. 150mm und einer Höhe des Leuchtenkörpers von ca. 175mm zum Einsatz kommen.	
20	- wir erbitten Informationen zur bauseitigen Unterkonstruktion auf dem Dach an der die Profile für die PV-Module befestigt werden sollen. Was ist das für ein System? Wie kann die Verbindung erfolgen?...	Die UK für die PV-Anlage wird fabrikatsneutral durch ein Drittgewerk ausgeschrieben. Das abgestimmte Fabrikat der Planung ist Optigrün.	
21	- Sind die Unterverteiler (1.4.1.1) mit 160A-Sammelschienensystemen anzubieten?	Die Unterverteiler sind für eine Strombelastbarkeit von 160A anzubieten.	
22	Von Regiolux gibt es eine ähnliche Rückmeldung wie von Trilux. Die beschriebenen Lichtbandleuchten gibt es in der Form nicht als Einbauleuchten. Auch hier bitten wir um Aufklärung bzw. Berichtigung. Wir erneuern unsere Bitte, die Abgabefrist entsprechend zu verlängern, da eine vollständige Bearbeitung bis zum heutigen Tage nicht möglich war.	Für die Leuchten in den Positionen 1.5.1.30 und 1.5.1.40 liegt ein Schreibfehler vor. Es sollen hier Anbauleuchten zum Einsatz kommen. Die Angebotsfrist wurde auf den 25.11.2024, 12:00 Uhr verlängert.	
23	aufgrund erneuter Anfrage bei den Leuchtenherstellern, kommt es zu Verzögerungen in der Angebotserstellung bzw. Kalkulation. Daher bitten wir um Verlängerung der Angebotsfrist bzw. Verschiebung des Submissionstermins. Wir sehen hierbei realistisch eine Verschiebung um eine Woche, d. h. 25.11.2024, um 12:00 Uhr.	Die Angebotsfrist wurde auf den 25.11.2024, 12:00 Uhr verlängert.	