

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

**Projekt:** Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt  
Vor dem Nebraer Tor 11  
06268 Querfurt

**Auftraggeber:**

**Erstellt von:**

---

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

Inhaltsverzeichnis

---

|       |                                                                  |    |
|-------|------------------------------------------------------------------|----|
|       | Vorbemerkungen / Vertragstexte                                   | 3  |
| 01    | Medienversorgungseinheiten                                       | 14 |
| 01.01 | Medienversorgungsschienen für Krankenzimmer im Pflegebereich     | 17 |
| 01.02 | Medienversorgungsschienen für Krankenzimmer im Psychatriebereich | 22 |
| 01.03 | Normgeräteschienen                                               | 26 |
| 02    | Anpassung Medizinische Gase                                      | 27 |
| 02.01 | Demontage Medienversorgungsschienen                              | 28 |
| 02.02 | Rohrleitungen, Montagen und Prüfungen                            | 30 |
| 02.03 | Sonstiges                                                        | 33 |
| 03    | Service, Wartung, Support                                        | 36 |
| 03.01 | Service, Wartung, Support                                        | 36 |
|       | Zusammenstellung (Ebene 2)                                       | 39 |
|       | Zusammenstellung                                                 | 40 |

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt  
LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

#### Allgemeine Vorbemerkungen zum Bauvorhaben

##### **Inhalt**

Projekt  
Gebäude / Bauvorhaben  
Bauablauf / Bauabschnitte  
Parallellaufende Arbeiten / Koordination / Information Bauablauf  
Staub- und lärmintensive Arbeiten  
Lage / Anfahrtsweg / Umgebungsbedingungen  
Parkmöglichkeiten  
Feuerwehruzufahrten  
Anlieferung / Transportwege  
Baustrom, Wasser  
Allgemeine und eigene Baustelleneinrichtung  
Schutzmaßnahmen  
Lagerflächen und Materialbestellung  
Baustellenreinigung / Entsorgung  
Verkehrssicherungspflicht  
Rauchverbot  
Ausführungsunterlagen / Montage- und Werkplanungen  
Bautagebuch  
Technische Spezifikationen  
Fachbauleitung  
Bauleiter gemäß LBO (Landesbauordnung)  
Behördliche Abnahmen  
Preisermittlung  
Baubetriebliche Organisation / Kalkulation  
Rechnungslegung  
Dokumentationsunterlagen

##### **Projekt**

Das Carl-Von-Basedow-Klinikum am Standort Querfurt hat Fördergelder gemäß Corona-Sondervermögensgesetz für die „Anpassung der Patientenzimmer im Rahmen der Pandemieresilienz“ bewilligt bekommen. Im Zuge dieser Fördermaßnahme sollen vorrangig Bettenplätze reduziert und Patientenzimmer mit eigenen Nasszellen ausgestattet werden. Zudem sollen Akut-Zimmer mit jeweils eigenen Nasszellen eingerichtet werden. Der bestehende Außenzugang zur Kinderpsychiatrie soll überdacht und als sogenannte „Pandemieschleuse“ ausgebildet werden. Im Rahmen der Umgestaltung der Nasszellen sollen die bestehenden Stränge im Objekt saniert werden, d.h. die vertikalen Sanitär- und Abwasserleitungen sowie deren horizontale Anschlussleitungen in den Geschossen müssen über alle Geschosse der Eingriffsbereiche als technisch untrennbare Einheit im Ganzen saniert werden.

##### **Gebäude / Bauvorhaben**

Das Krankenhaus Querfurt wurde in 3 unabhängigen Bauabschnitten errichtet und bildet einen zusammenhängenden Gebäudekomplex in Hanglage. Im 1. Bauabschnitt 1995 wurden der Funktionstrakt (Bauteile D+G) sowie das Bettenhaus der somatischen Stationen (Bauteil A) erbaut. Im 2. Bauabschnitt 1999 erfolgte die Erbauung der Bauteile B+C, in welchen sich überwiegend die Psychiatrie und deren Bettenzimmer befinden. 2006 wurde in einem 3. Bauabschnitt ein weiteres Bettenhaus (Bauteil E) für die somatischen Stationen angebaut.

Der geplante Umbau erfolgt in den Bauteilen A+B.

Im Bauteil A befinden sich die übereinanderliegenden somatischen Stationen Geriatrie (Ebene -1) und Pulmologie (Ebene -2), welche zum Teil unterkellert ist. Im Bauteil A soll die Bettenanzahl verringert und gleichzeitig Nasszellen in die Patientenzimmer mit WC, Waschtisch und größtenteils Dusche eingebaut werden. Hierfür werden vereinzelt Maßnahmen zur Ertüchtigung des Tragwerkes notwendig.

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt  
LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Im Bauteil B befinden sich die übereinanderliegenden psychiatrischen Stationen QP3 (Ebene 1) und QP1 (Ebene 0), unter welcher sich ein weiteres Geschoss (Ebene -1) befindet, wo u.a. die Ergotherapie untergebracht ist. In den Ebenen 0 und 1 sollen ebenfalls die Patientenzimmer und deren Nasszellen pandemieresilient umgebaut werden. Zusätzlich sollen neue Patientenzimmer mit Nasszellen als Akut-Zimmer in einem gesonderten Flur neu eingerichtet werden. Für die Umbauten sind u.a. auch die bestehenden Stationsbäder in beiden Stationen sowie die Leitungen in der Ebene -1 anzupassen. Im Haus B ist zusätzlich die Überdachung einer bestehenden Außentreppe als Einrichtung einer „Pandemieschleuse“ vorgesehen.

Die Baumaßnahmen finden im laufenden Krankenhausbetrieb statt, d.h. eingeschränkte Verkehrswege, sensible Bereiche, klar definierte Zugangsregelungen etc.

#### **Bauablauf / Bauabschnitte**

Aufgrund des verbindlichen Versorgungsauftrages des Krankenhauses ist eine vollständige Schließung von Stationen nicht möglich. Deshalb wird der Umbau so organisiert, dass jeweils in einem eigenen Bauabschnitt die Hälfte der Patientenzimmer einer Station für die Bauarbeiten gesperrt wird, während die andere Hälfte in Betrieb bleibt. Nach Abschluss der Arbeiten des ersten Bauabschnittes werden die umgebauten Zimmer wieder in Nutzung genommen und die verbliebenen Zimmer der Station für den Umbau in einem zweiten Bauabschnitt freigezogen. So bleibt während der gesamten Bauzeit stets ein Teil der Station funktionsfähig. Dieses Vorgehen muss jeweils in mehreren übereinander befindlichen Ebenen und parallel in zwei Gebäudeteilen (Bauteile A+B) umgesetzt werden. Die bauzeitliche Abtrennung von Stationsteilen erfolgt mittels Staubschutzwänden und -decken. Siehe hierzu die beigefügten Schemapläne der Bauabschnitte in den einzelnen Bauteilen.

#### **Parallellaufende Arbeiten / Koordination / Information Bauablauf**

Aufgrund der räumlichen Struktur der Gebäude sowie der betrieblichen Zwänge des laufenden Krankenhausbetriebes müssen mehrere Stränge im Gebäudeabschnitt und parallel in beiden Gebäuden gleichzeitig bearbeitet werden. Die Strangsanierung erfordert eine außergewöhnlich enge Verzahnung der beteiligten Gewerke, da die Arbeiten vorwiegend in den Nasszellen auf sehr kleinen Baufeldern von typischerweise nur 2 - 4m<sup>2</sup> stattfinden. In diesen Räumen müssen Sanitär-, Lüftungs-, Elektro-, Trockenbau-, Abdichtungs- und Ausbaugewerke, im Bauteil A zusätzlich der Spezialrohrbau (Tragwerksertüchtigung), in einem engen zeitlichen und räumlichen Zusammenhang arbeiten. Der Personaleinsatz ist aufgrund der Enge physisch begrenzt und muss entsprechend koordiniert werden; Überbelegung führt sofort zu gegenseitigen Behinderungen, Unterbelegung zu Verzögerungen. Der Bauablauf ist zudem taktgebunden, das heißt mehrere Gewerke müssen in kurzen, exakt aufeinander abgestimmten Intervallen, teilweise sogar parallel, tätig werden. Der mit der Durchführung der Hauptmaßnahmen gebundene Generalunternehmer erstellt und organisiert eine einheitliche Gesamtlogistik für Materialzufuhr, Beräumung und Entsorgung, Personalwege, Zugriff auf die Baufelder und die parallele Anwesenheit mehrerer Gewerke.

#### **Staub- und lärmintensive Arbeiten**

Lärm, Staub, Erschütterungen und sonstige Störungen des Geschäftsbetriebes des Krankenhauses sind entsprechend den technischen Möglichkeiten weitgehend zu minimieren. Im Vorfeld der Leistungserbringung sind unvermeidbare, den Krankenhausbetrieb belastende bzw. einschränkende Arbeiten anhand der Bauablaufplanung mit der Bauleitung und den Vertretern vor Ort abzustimmen. Hierbei sind gemeinsam u.a. die Ausführungszeiten und eventuelle Ruhezeiten zu beschließen, um die Belastung von Personal und Patienten zu minimieren. Zusätzlich anfallende Störungen sind rechtzeitig zu kommunizieren.

#### **Lage / Anfahrtsweg / Umgebungsbedingungen**

Das Klinikum liegt am südlichen Rand der Stadt Querfurt und trägt die Anschrift „Vor dem Nebraer Tor 11“. Die Erschließung des Klinikums erfolgt über die Hauptverkehrsstraße, welche südwestlich am Grundstück vorbeiführt und die unmittelbar anschließenden Bundesstraßen (B180 / B250). Die vorhandene Zufahrt zum Krankenhausgelände ist als Baustellenzufahrt zu nutzen.

Der Klinikkomplex kann von der Zufahrt aus rechtsumfassend und linksumfassend befahren werden. Der

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Haupteingang zum Klinikum (Hauptgebäude, BT D) liegt in unmittelbarer Verlängerung der Zufahrt. Die Psychiatrie hat einen separaten Eingang südöstlich vom Haupteingang. Aufgrund des hügeligen Geländes bzw. wegen der Hanglagen wurden die Bauteile auf unterschiedlichen Geländehöhen errichtet. Die mit Bepflanzung gestalteten Umgebungsflächen sind oftmals geböscht, geneigt bzw. uneben.

Die Zuwegungen auf dem Gelände sind in unterschiedlichen Belastungsklassen und Qualitäten (Asphalt, Betonsteinpflaster, wassergebundene Wegedecke, Rasengitter, usw.) ausgeführt. In Abhängigkeit davon können die Wege ungleich für die Belieferung / Entsorgung genutzt werden. Dies ist dem anliegenden Übersichts- bzw. Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen, ebenso Angaben zu Zufahrten, Lagerflächen, Container-Aufstellflächen, BE-Flächen usw. Eine Übersicht zu Art und Ausführung der Wege liegt als Fotodokumentation den Ausschreibungsunterlagen bei.

#### **Parkmöglichkeiten**

Auf dem Krankenhausgelände steht eine begrenzte Anzahl an Parkplätzen zur Verfügung. Diese werden hauptsächlich von Mitarbeitern des Klinikums und von Patienten genutzt, so dass nicht für jeden Handwerker ein Parkplatz auf dem Gelände zur Verfügung gestellt werden kann. Parkplätze auf dem Krankenhausgelände sind für Besucher, Patienten und Dienstleister kostenpflichtig. Parkscheine sind bei Einfahrt an den Einfahrtsterminals zu lösen und vor der Ausfahrt am Kassenautomaten einzulösen. Die Parkkosten betragen 0,50€ pro Stunde. Geparkt werden darf nur in den gekennzeichneten und separat dafür freigegebenen Flächen, unzulässig abgestellte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt. Weitere Parkplätze stehen in der Nähe zum Objekt zur Verfügung, u.a. ein kostenfreier öffentlicher Parkplatz in ca. 1,0km Entfernung vom Krankenhaus in nordwestlicher Richtung. Von den öffentlichen Parkplätzen fahren zum Teil gebührenpflichtige Busse zum Krankenhausgelände.

#### **Feuerwehruzufahrten**

Auf dem Krankenhausgelände befinden sich, den Gebäudekomplex umfassend, Feuerwehruzufahrten und Feuerwehraufstellflächen, welche dem beiliegenden Übersichts- bzw. Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen sind. Das Erreichen der einzelnen Gebäudeteile einschließlich der Umbaubereiche mit Rettungs- und Löschfahrzeugen muss während der gesamten Bauzeit stets sichergestellt sein. Es gilt der § 12 Abs. 1 Nr. 5 Straßenverkehrsordnung (StVO). Das Parken und Halten vor und in amtlich gekennzeichneten Feuerwehruzufahrten ist nicht gestattet. Unzulässig abgestellte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt.

#### **Anlieferung / Transportwege**

Die Anlieferung erfolgt über die beschriebene Grundstückszufahrt. Auf den die Bauteile D+A+E und B+C umfassenden Zuwegungen kann die Anlieferung mit den im anliegenden Übersichts- bzw. Baustelleneinrichtungsplan ausgewiesenen Belastungsklassen erfolgen. Für das Erstellen einer genauen Anlieferungslogistik ist der AN in Abstimmung mit Bauleitung und Bauherren selbst verantwortlich.

Der Materialtransport in das Gebäude und der Schutttransport aus dem Gebäude erfolgen weitestgehend über die in den einzelnen Bauteilen und deren Umbaubereichen vorhandenen Treppenhäuser an der Fassade des Gebäudes. Die bestehenden Treppen sind jeweils 2-läufig mit Zwischenpodest und haben eine lichte Breite von ca. 1,50m, auf dem Niveau des Geländes gibt es einen direkten Zugang zum Außenbereich in Form einer Außentür mit Standardmaßen (ca. 1,0m x 2,0m). Die Treppenhäuser (Treppenläufe, Geländer, Wandflächen, etc.) werden im Rahmen der Baustelleneinrichtung des GU ausreichend geschützt.

Eine Ausnahme bildet der nordwestliche Umbaubereich des 2. BA im Bauteil A. Hier wird als Zugang über die Baustelleneinrichtung eine außenliegende, temporäre Gerüsttreppe an einem ehemaligen Treppenstandort angebaut. Zugänge in das Gebäude in Form der im Bestand verbliebenen Außentüren (ca. 1,0m x 2,0m) sind in den beiden Umbauebenen vorhanden. Die Laufbreite der temporären Treppe beträgt voraussichtlich ca. 1,0m i.L. Erschlossen wird diese Außentreppe, wie im Umgebungsplan ausgewiesen, fußläufig vom Parkplatz am Gebäudeteil D, durch Querung eines innenliegenden Verbindungsflurs, welcher für den täglichen Krankenhausbetrieb notwendig ist.

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Baustellenzugänge in den einzelnen Gebäudeabschnitten werden gekennzeichnet und gesichert.

Die Breite der Flure in den Umbaubereichen beträgt im Bestand ca. 2,30m. Diese wird bei Stellung einer z.T. erforderlichen Staubschutzwand auf eine Breite von ca. 1,10m reduziert.

Das Einbringen von Material über Fenster in das Gebäude kann mit der Bauüberwachung vereinbart werden. Hierbei können in gemeinsamer Abstimmung einzelne ausgewählte Fenster für den Materialtransport bestimmt werden. Die Fenster sind vom Auftragnehmer (nachfolgend AN genannt) ausreichend zu schützen und zu sichern. Etwaig entstandene Schäden werden auf Kosten des AN beseitigt.

#### **Baustrom, Wasser**

Bauseits wird die notwendige Versorgung mit Baustrom, Bauwasser sichergestellt. Sanitäre Einrichtungen für die Handwerker werden durch den Generalunternehmer im Rahmen der Baustelleneinrichtung hergestellt.

#### **Allgemeine und eigene Baustelleneinrichtung**

Eine zentrale Baustelleneinrichtung wird durch den Generalunternehmer hergestellt, während der gesamten Bauzeit vorgehalten und anschließend vollständig rückgebaut. Vom AN genutzte Lagerplätze, Arbeitsplätze Zufahrtswege, usw. sind nach Beendigung der Arbeiten in Ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen. Im Bestand verbleibende Bauteile/ Bauelemente sowie die Transportwege, wie Treppen, Flure und Zufahrten werden bauseitig ausreichend, mit geeigneten Materialien vor Beschädigungen geschützt. Etwaig entstandene Schäden sind auf Kosten des AN zu beseitigen.

Diese zentrale Baustelleneinrichtung umfasst im Wesentlichen Bauzaunabgrenzungen, Logistikflächen, Baustellenzugänge, räumliche Abtrennung von Umbaubereichen, Sanitärcontainer, Bürocontainer, Lagercontainer zur Lagerung von wiederzuverwendenden Bauteilen, Medienanschlüsse für Baustrom und Bauwasser, Baubeleuchtung und zu gegebenen Zeitpunkt ein für den jeweiligen Bauabschnitt erforderliches Fassadengerüst. In den Ausschreibungsunterlagen enthalten ist eine Umgebungs- und Baustelleneinrichtungsplanung mit ausgewiesenen Zugängen, Stellflächen für Büro- und Sanitärcontainer sowie zur Verfügung stehenden Logistikflächen.

Die eigene Baustelleneinrichtung des AN umfasst alle eigenen zur Leistungserbringung notwendigen bautechnischen Einrichtungen. Die den Vergabeunterlagen beiliegenden Planungsunterlagen, der Baustelleneinrichtungsplan, die Bauabschnitts-Schemata und die vorliegenden Vorbemerkungen definieren die wesentlichen Maßgaben zur Planung der Baustelleneinrichtung durch den AN. Der AN ist für die Sicherung gegen Gefahren aus dem Baubetrieb eigenverantwortlich.

Der AN hat bei der Planung seiner Baustelleneinrichtung das beschränkte Flächenangebot zu berücksichtigen, sowie die Notwendigkeit des Umsetzens gemäß der Bauabschnittsplanung (Bauteil A+B gleichzeitig, sowie in jedem Bauteil zwei aufeinander folgende Bauabschnitte) zu beachten.

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben wurden, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber (nachfolgend AG genannt) gestellte und / oder ausgeschriebene Baustelleneinrichtung in die Preise einzubeziehen.

Die Nutzung von Schuttrutschen und / oder Bauaufzügen als Leistung der eigenen Baustelleneinrichtung ist grundsätzlich möglich und muss entsprechend in die Preise einkalkuliert werden. Für eine fachgerechte Anbringung o.g. Ausstattungen und ausreichenden Schutz vorhandener Bauteile ist der AN eigenverantwortlich.

#### **Schutzmaßnahmen**

Fußböden, Treppenläufe, Treppengeländer, Wandflächen, Fenster und andere schützenswerte Bauteile aus dem Bestand sowie aus eigenen oder fremden Leistungen sind, soweit erforderlich, zum Schutz vor Beschädigungen und Verunreinigungen besonders zu schützen. Das Aufbauen, Vorhalten, Entfernen und die etwaige Entsorgung der Schutzmaßnahmen sind in den Schutzmaßnahmen inbegriffen. Die Vorhaltung umfasst auch die regelmäßige Kontrolle und Instandhaltung. Entsprechende Leistungen und Materialien sind in die Preise einzukalkulieren.

#### **Lagerflächen und Materialbestellung**

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

#### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Dem AN werden in Abstimmung mit der Bauüberwachung zur Errichtung seiner eigenen Baustelleneinrichtung Flächenanteile bzw. Räumlichkeiten auf dem Grundstück zur Verfügung gestellt. Sämtliche Baustelleneinrichtungsflächen sind zwingend vorher mit der Bauleitung / Bauüberwachung abzustimmen.

Lagerflächen im Gebäude können dem AN in den Umbaubereichen nur im geringen Umfang und ausschließlich in frei zugänglichen Bereichen zur Verfügung gestellt werden. Im Treppenhaus und in den Fluren (Fluchtweg) ist eine Materiallagerung unzulässig.

Der AN hat das Aufmaß zur Materialbestellung direkt nach der Auftragserteilung durchzuführen und die fristgerechte Anlieferung sicherzustellen. Dabei ist zu beachten, dass die Materialanlieferung bauabschnittsweise zu erfolgen hat. Eine Zwischenlagerung auf dem Krankenhausgelände ist in den im Baustelleneinrichtungsplan ausgewiesenen BE-Flächen, soweit wie diese es zulassen, möglich.

Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Massen wurden nach dem letzten verfügbaren Planungsstand (Januar 2026) ermittelt. Der AN disponiert seine Materialbestellungen/ -lieferungen auf Grundlage eines eigenen Aufmaßes respektive der eigenen Montage-/ Werkplanung. Vor der Bestellung von sichtbaren Fabrikaten müssen eine Bemusterung und die Freigabe durch den AG erfolgen. Die Bemusterung ist rechtzeitig und in geeigneter Form dem AG vorzulegen. Zu viel geliefertes Material muss vom AN ohne Zusatzkosten zurückgenommen werden. Lieferscheine müssen eindeutig beschriftet werden und sind auf der Baustelle vorzuhalten.

Für alle geregelten Bauprodukte und Bauarten sowie für nicht geregelte Bauprodukte und Bauarten, die bauaufsichtlich von Bedeutung sind, müssen vor Bestellung (bzw. Ausführung) ausreichend früh (mindestens 10 Werktage Vorlauf) die Nachweise der technischen Spezifikationen, zur Prüfung und Freigabe durch das Planungsbüro, vorgelegt werden.

Termine für außerordentliche Lieferungen (groß, gesonderte Technologie, etc.) sind mit der Bauüberwachung bzw. dem Planungsbüro abzustimmen.

#### **Baustellenreinigung / Entsorgung**

Vom AN ausgebaute Stoffe, Bauschutt, Materialreste, anfallende Abfälle und Verpackungsmaterial werden Eigentum des AN und sind unaufgefordert arbeitstäglich zu beseitigen. Die Arbeitsbereiche des AN sind arbeitstäglich besenrein zu säubern, ebenso sind Verschmutzungen vom Baustellenbetrieb / Verkehr auf den Verkehrswegen und Lagerflächen unverzüglich zu beseitigen.

Die Entsorgung erfolgt entsprechend den betreffenden Umweltbestimmungen mit Nachweis. Eventuell entstehender Erlös ist dem AG gutzuschreiben. Die Nachweise sind auf der Baustelle vorzuhalten. Zu beachten ist, dass die Schuttentsorgung mittels Abrollcontainern auf dem Klinikgelände nicht zulässig ist.

Flächen und Räume, in denen der AN nicht mehr tätig ist, sind der Bauüberwachung nachweislich besenrein „zu übergeben“.

Die Kosten für die Baustellenreinigung und Entsorgung sind im Angebot enthalten. Der AG behält sich vor bei Zuwiderhandlungen nach Aufforderung ein anderes Unternehmen mit der Leistung zu beauftragen. Die Kosten werden nach dem Verursacherprinzip umgelegt. Aufstellflächen für Container werden auf dem Gelände bereitgestellt und sind mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Hinsichtlich des Umfangs des vom AN zu entsorgenden Abfalls wird auf die DIN 18299 verwiesen.

Dementsprechend kann der AN verpflichtet werden bis zu einer Menge von 1m<sup>3</sup> Abfall aus dem Bereich des AG zu entsorgen, soweit der Abfall nicht schadstoffbelastet ist.

#### **Verkehrssicherungspflicht**

Bei den Arbeiten hat der AN seine Verkehrssicherung ständig zu gewährleisten. Absperrungen, Abdeckungen und Schutzvorrichtungen sind im erforderlichen Umfang in jeder Bauphase herzustellen, ständig zu kontrollieren und zu warten. Der Abwurf von Baumaterial oder Bauschutt ist untersagt. Der Staubschutz ist, soweit erforderlich, zu gewährleisten. Müssen Rettungswege kurzzeitig blockiert werden, ist das mit den Vertretern des Bauherrn und der Bauüberwachung abzustimmen.

#### **Rauchverbot**

Im Gebäude besteht absolutes Rauchverbot. Auf dem Gelände sind die dafür eingerichteten Raucherplätze zu nutzen.

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

### **Ausführungsunterlagen / Montage- und Werkplanungen**

Die vom AN verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des AG oder seines Planungsbüros tragen. Während der Dauer der Bauarbeiten muss der AN die Ausführungsunterlagen einschließlich der Leistungsbeschreibung auf der Baustelle zur Einsicht bereithalten.

Der AN hat die ihm im Vorfeld der Baumaßnahme übergebenen Ausführungsunterlagen zu prüfen und auf dieser Grundlage die Werk- und Montageplanung zu erstellen, auch wenn dies nicht ausdrücklich in den Leistungstexten gefordert wird. Der AN hat entsprechend seiner Prüfungs- und Hinweispflicht das Planungsbüro von vermuteten bzw. vorhandenen Unstimmigkeiten vor Montagebeginn schriftlich zu informieren. Die vom AN angefertigten Montagepläne sind vor Montagebeginn dem Planungsbüro zur Freigabe vorzulegen.

Mit der Planfreigabe wird nicht anerkannt, dass die Planungsleistung mangelfrei ist und sie berechtigt nicht zur (Teil-)Abnahme.

Die dem AN übergebene Ausführungsplanung ist von den Planungsbüros fachtechnisch koordiniert worden. Die vom AN ggf. zu erstellende Werkstattplanung darf die Ausführungsplanung technisch, gestalterisch und funktionell sowie im Hinblick auf die Dimensionierung nicht ändern, nur vertiefen. Sollten dennoch geringfügige Änderungen notwendig sein, ist zunächst das Planungsbüro über die beabsichtigten Änderungen zu informieren. Die Änderungen dürfen erst vorgenommen werden, wenn das Planungsbüro zugestimmt hat. Änderungen sind farbig kenntlich zu machen. Wenn Werkstattpläne nachträglich zu Änderungen bei der koordinierten Ausführungsplanung führen sollten, hat der AN die daraus entstehenden Kosten zu tragen.

### **Bautagebuch**

Der AN ist verpflichtet, arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen und davon der Bauüberwachung wöchentlich eine Durchschrift zu übergeben. Es ist das VHB-Formblatt 411 zu verwenden. Es gilt die Richtlinie zum VHB-Formblatt 411.

### **Technische Spezifikationen**

Die technischen Anforderungen der ausgeschriebenen Leistungen sind in Form von Leistungs- und Funktionsanforderungen beschrieben. Bei kombinierten Bezugnahmen auf die Spezifikationen gemäß Anhang TS VOB/A - EU dienen diese als Mittel zur Vermutung der Konformität mit diesen Leistungs- oder Funktionsanforderungen.

Alle vom Bieter eingesetzten Materialien und Anlagenteile sind generell entsprechend den im Leistungsverzeichnis vorgegebenen Anforderungen und Qualitätsstandard anzubieten, d.h. sie sind so auszuwählen, dass sie in Material, Form, Größe, Farbe, Funktion und technischen Leistungsparametern, Schutzniveaus usw. als vollkommen konform zur Beschreibung angesehen werden können.

### **Fachbauleitung**

Im Auftragsfall übernimmt der AN eigenverantwortlich für die Zeit seiner Beschäftigung auf der Baustelle im Rahmen der ihm übertragenen Leistungen die Stellung eines Fachbauleiters für eigene und seine Subunternehmerleistungen. Der Fachbauleiter muss nach Auftragserteilung namentlich benannt werden.

Die Fachbauleitung der Ausführungsbetriebe sorgt für die termingerechte, qualitätsgerechte und wirtschaftliche Ausführung ihrer Leistungen und stellt in diesem Zusammenhang die Sicherheit und Gesundheitsschutz sowie den Umweltschutz sicher. Die Fachbauleitung ist für die Erfüllung der gesetzlichen, behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Verpflichtungen verantwortlich.

### **Bauleiter gemäß LBO (Landesbauordnung)**

Bei der zuständigen Bauaufsichtsbehörde wird vom Bauherrn ein verantwortlicher Bauleiter gemäß LBO (Landesbauordnung) bestellt. Gemäß § 55 Bauordnung des Landes Sachsen-Anhalt (BauOLSA) hat der Bauleiter darüber zu wachen, dass die Baumaßnahme entsprechend den öffentlich-rechtlichen Anforderungen durchgeführt wird und die dafür erforderlichen Weisungen zu erteilen. Er hat im Rahmen dieser Aufgabe auf den sicheren bautechnischen Betrieb der Baustelle, insbesondere auf das gefahrlose Ineinandergreifen der Arbeiten der Unternehmer zu achten. Die Verantwortlichkeit der Unternehmer bleibt unberührt. Der Bauleiter muss über die für seine Aufgabe erforderliche Sachkunde und Erfahrung verfügen. Mit der Erfüllung der Eignungskriterien, welche Voraussetzung für die Leistungserbringung der in diesem LV beschriebenen Bauaufgabe sind, werden die

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt  
LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Qualifikationsanforderungen der Landesbauordnung ebenso erfüllt. Verfügt der verantwortliche Bauleiter gemäß LBO auf einzelnen Teilgebieten nicht über die erforderliche Sachkunde, werden von ihm die der Fachbauleiter herangezogen. Diese treten für ihren Fachbereich insoweit an die Stelle des Bauleiters.

#### **Behördliche Abnahmen**

Gegenstand der geschuldeten Leistung ist ein der Baugenehmigung in allen Details entsprechendes und abnahmefähiges Objekt (Sonderbau). Alle hierzu erforderlichen Nachweise sind der Bauüberwachung rechtzeitig vorzulegen (siehe Dokumentationsunterlagen).

Die erforderlichen Abnahmen mit den Prüfsachverständigen erfolgen nach Erfordernis und Fortschritt des Bauablaufs. Die Termine hat der AN selbstständig mit den Beteiligten abzustimmen und durchzuführen. Mängel, Restleistungen bzw. Auflagen sind entsprechend den Festlegungen der Prüfsachverständigen unverzüglich abzarbeiten. Die Teilnahme der Bauüberwachung an Abnahmeterminen mit Prüfsachverständigen ist vom AN durch rechtzeitige Anzeige der Termine zu ermöglichen. Schriftliche Festlegungen der Prüfsachverständigen sind der Bauüberwachung unaufgefordert in Kopie auszuhändigen.

#### **Preisermittlung**

Die Kosten für die nachfolgend aufgeführten Leistungen sind, sofern nicht gesondert im Leistungsverzeichnis beschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet:

- Maßnahmen zum Schutz gegen Beschädigungen und Verunreinigung des Bauwerks, einzelner Bauteile und Einrichtungsgegenstände der eigenen und fremden Leistungen
- Anliefern, Abladen und Transportieren sämtlicher Materialien und Stoffe zur Verwendungsstelle
- örtliches Aufmaß als Grundlage für die Materialbestellung und die Abrechnung der erbrachten Leistung
- für die Ausführung der Leistung erforderlichen Geräte und Hilfsmittel einschl. Vorhaltung, diebstahlsichere Lagerung und Beräumung
- Stellen und Vorhalten von Hilfs- und Montagegerüsten sowie Hilfskonstruktionen in den Räumen
- Baureinigung und Beseitigung aller Restmaterialien, Bauabfälle (Innen- und Außenbereich)
- Kleinmaterial, sowie alle erforderlichen Dichtungs-, Klemm-, Befestigungs-, Isolierungs-, Schweiß- und Verbindungsmaterialien sowie Eisenteile, Unterlegbleche, Bohr- u. Dübelarbeiten, Ankern- bzw. Ankerverlängerungen
- Lohn- und Lohnnebenkosten einschließlich aller Kosten für die Fachbauleitung sowie zugehörige Zuschläge
- Erarbeitung und Vervielfältigung erforderlicher Werkplanungen bzw. Montageübersichten

Zur Einordnung von Nebenleistungen und besonderen Leistungen gelten nach VOB/C die ATV DIN 18299 (Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art) sowie für die gegenständlichen Gewerke die speziell geltenden ATV DIN 18300 ff.

#### **Baubetriebliche Organisation / Kalkulation**

Der AN wird mit diesen Vorbemerkungen umfassend über die Verhältnisse und Randbedingungen des Bauvorhabens aufgeklärt. Der AN hat entsprechend mit Erschwernissen und Behinderungen zu rechnen, welche zu Aufwendungen führen können. Des Weiteren wurden dem AN zugeordnete Verpflichtungen beschrieben. Der AN berücksichtigt bei seiner Betriebs- und Baustellenorganisation die beschriebenen Einflussfaktoren. Der AN ist personell und technologisch vorbereitet, kann lösungsorientiert mit möglichen Hemmnissen umgehen und ist jederzeit in der Lage, angeordnete Beschleunigungsmaßnahmen zu realisieren.

#### **Rechnungslegung**

Bei der Rechnungslegung hat sich der AN strikt an die LV-Struktur zu halten.

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

### **Dokumentationsunterlagen**

Die Dokumentationsunterlagen sind vollständig in 2-facher Ausfertigung als Dokumentationsmappen/-ordner sowie digital auf Datenträger vorzulegen.

Die Dokumentation ist entsprechend des konkreten Bauvorhabens zu beschriften (u.a. Bauherrn, Bauvorhaben, Gewerk, Auftragnehmer sowie Ausführungszeitraum) und ist vom AN zu unterzeichnen und zu stempeln.

Die Dokumentation ist zu strukturieren und mit einem Inhaltsverzeichnis zu versehen.

Die Dokumentation ist komplett in deutscher Sprache vorzulegen.

Die Dokumentation ist rechtzeitig vor der formellen Abnahme der ausgeführten Leistungen dem AG zur Prüfung zu übergeben. Die geprüfte vollständige Dokumentation ist eine unabdingbare Voraussetzung für die VOB-Abnahme.

Die VOB-Abnahme ist Voraussetzung für das Stellen der Schlussrechnung.

Weitere konkrete Angaben zur Dokumentation sind den Teil-Leistungsverzeichnissen der einzelnen Gewerke zu entnehmen.

Sofern nicht gesondert ausgewiesen sind alle Aufwendungen für die baubegleitende und abschließende Dokumentation und Nachweisführung in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### **GEWERKESPEZIFISCHE VORBEMERKUNGEN**

#### **Leistungsumfang**

Das Carl-Von-Basedow-Klinikum am Standort Querfurt beabsichtigt im Zuge der "Anpassung der Patientenzimmer im Rahmen der Pandemieresilienz" die nachfolgend beschriebene Leistungen "Lieferung und Montage von Medienversorgungseinheiten" sowie die "Anpassung der entsprechenden medizinischen Gasleitungen" nach VOB/B zu vergeben.

Das folgende Vergabelos beinhaltet die komplette fachgerechte Demontage der Bestandsmedien-schienen und die damit verbundene Trennung der Med-Gasleitungen, die Lieferung und Montage der neuen Medienversorgungseinheiten und Normgeräteschienen inkl. allem notwendigen Zubehör und Montagematerial, sowie alle notwendigen Anpassarbeiten an den medizinischen Gasleitungen.

Die Inbetriebnahme und die Einweisung des Bedien- und techn. Personals und die Übergabe der Revisionsunterlagen sind ebenfalls Bestandteil.

Die Medienversorgungsschienen erfüllen in ihrer technischen Ausstattung der aktuellen Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV) und entsprechen dem Medizinprodukte-Recht-Durchführungsgesetz (MPDG).

Die anzubietenden Systeme müssen in Ausführung, Konstruktion und Material dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Es sind ausschließlich Neusysteme anzubieten.

Der Ausschreibung sind neben den CE-Zertifikaten gemäß MDR auch ausführliche Prospekte und Beschreibungen beizulegen, aus denen vollständige Angaben über technische Daten und Maßen hervorgehen.

#### **Wartung / Gewährleistung**

Sofern der AN wartungspflichtige maschinelle und elektrotechnische / elektronische Anlagen errichtet, soll folgende Regelung vereinbart werden:

Es soll eine, die regelmäßige Verjährungsfrist nach VOB/B übersteigende, Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 5 Jahren vereinbart werden. Diese 5-Jahresfrist soll auch für alle maschinellen und elektrotechnischen/

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

### Vorbemerkungen / Vertragstexte

elektronischen Anlagen gelten. Darüber hinaus sieht der Auftraggeber vor, mit den diesbetreffenden Auftragnehmern einen Wartungs- / Inspektionsvertrag über weitere 5 Jahre vor Ablauf der gesetzlichen Gewährleistungsfrist abzuschließen. Entsprechend beinhaltet dieses Leistungsverzeichnis eine Bedarfsposition Wartung/ Inspektion.

Im Gewährleistungszeitraum sind alle erforderlichen Leistungen zur Aufrechterhaltung der Gewährleistung im Angebotspreis abgegolten.

Der Gesamtpreis der Bedarfsposition Wartung / Inspektion geht in die Angebotsbewertung ein und wird somit bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt. Das wirtschaftlichste Angebot ist das Angebot, welches nach formeller und rechnerischer Prüfung + Wartung, das wirtschaftlichste Angebot ist.

Der Wartungs-/Inspektionsvertrag wird erst zu einem späteren Zeitpunkt und separat abgeschlossen und ist somit nicht Bestandteil des Auftrags. Ein Rechtsanspruch des Auftragnehmers auf Abschluss eines Wartungsvertrages besteht nicht. Bei Nichtübertragung der Wartung erfolgt keine Ersatzleistung für die nichtbeauftragte Wartung.

Die Wartung / Inspektion der vorbezeichneten Anlagen erfolgt gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE, VdS und für die errichteten Anlagen gültigen Richtlinien einschließlich aller Nebenkosten innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche. Diese Position beinhaltet regelkonform alle Leistungen, die zur Aufrechterhaltung der vereinbarten Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 5 Jahren notwendig sind.

Der Einheitspreis stellt den Gesamtwartungspreis pro Jahr dar. Falls bei bestimmten Anlagen ein vierteljährlicher oder kürzerer Wartungs-/Inspektionsrhythmus zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche notwendig ist, so ist dieser ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten. Der Einheitspreis stellt in diesem Falle jeweils den Jahreswartungspreis dar. Die Kosten einer vierteljährlichen Wartung / Inspektion errechnen sich dann z.B. jeweils als Viertel des Jahreswartungspreises (EP/4). Der Gesamtpreis gibt auch in diesem Fall den Gesamtwartungspreis über 5 Jahre an. Mit Abgabe des Angebots auf das Leistungsverzeichnis hat der Bieter dem Auftraggeber bereits unterschriebene Wartungsverträge in zweifacher Ausfertigung vorzulegen, die den einschlägigen Regelwerken entsprechen, eine Laufzeit von 5 Jahren haben und nach Ablauf der gesetzlichen Gewährleistungsfrist nach VOB/B beginnt.

### **Normen speziell**

Die Medienversorgungsschienen inkl. allem Zubehör müssen eine CE-Zertifizierung oder eine Zulassung der europäischen Aufsichtsbehörde gem. MDR (Regulation (EU) 2017/745 on medical devices) oder alternativ gültiges Zertifikat nach MDD (93/42/EWG) besitzen und für die Anwendung in med. Betten- und Funktionsbereichen vorgesehen sein.

Eine Konformität mit den geltenden Medizinprodukte Richtlinien/Verordnungen (z. B. MDR) und Sicherheitsstandards (z. B. IEC 60601 1; Sicherheitsanforderungen gemäß DIN EN 60601-2-37) muss gegeben sein.

Alle Geräte und Anlagen müssen in Art und Ausführung den öffentlich-rechtlichen Bestimmungen, den allgemein gültigen und anerkannten Regeln der Technik, den vorgenannten allgemeinen Normen, den Bestimmungen und Vorschriften der Unfallverhütung, der Arbeitsstättenrichtlinien sowie die im Folgenden benannten Normen entsprechen. Alle diese Regularien gelten vollinhaltlich als Ergänzung der Leistungsverzeichnisses zur Gewährleistung von fachgerechter und ordnungsgemäßer Durchführung der geforderten Leistungen.

- Medizinprodukte nach DIN EN ISO 13485:2016
- Risikomanagement nach DIN EN ISO 14971:2022-04
- DIN EN ISO 11197:2020-05 (Besondere Anforderungen für die Sicherheit von medizinischen Versorgungseinheiten)
- EN ISO 14971; EN 60068-2-64; EN 60068-2-29 (Vibrationstest)
- DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagementsysteme Anforderungen)
- IEC 60601-1-2; EN 60601-1-2 (EMV)
- DIN EN ISO 19054:2017-04
- DIN EN 60598-1; Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
- DIN EN 60598-2-25; Leuchten zur Verwendung in klinischen Bereichen von Krankenhäusern und Gebäuden zur Gesundheitsfürsorge

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

### Vorbemerkungen / Vertragstexte

- DIN 5035-3; Beleuchtung mit künstlichem Licht, Teil 3 Beleuchtung im Gesundheitswesen

Die Geräte müssen nach den Festlegungen dieser Normen einzeln stückgeprüft sein und der Klassifizierung nach Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) Anhang VIII entsprechen.

#### Medizinische Gas- Installationen

- Rohrleitungssysteme f. med. Gase DIN EN ISO 7396-1:2019-06
- Medizinische Versorgungseinheiten (DIN EN ISO 5359:2018-05; DIN EN ISO 11197:2016-08 (IEC 60601-1)
- Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für medizinische Gase oder Vakuum (DIN EN 13348:2016)
- Niederdruck-Schlauchleitungssysteme zur Verwendung mit med. Gasen (ISO 5359; DIN EN ISO 5359)
- Rohrleitungssysteme für medizinische Gase -Entnahmestellen für medizinische Druckgase und Vakuum (DIN EN ISO 9170-1:2020-09)

#### Starkstromtechnische Installationen

folgende Elektrische Prüfung gemäß ISO 11197:2020-05 und EN 60601-1:2005+AMD müssen durchgeführt werden

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Erdbleitstrom
- Stromkreiszuordnung
- Hochspannungsprüfung

- DIN EN 62353 (VDE 0751-1) für medizinische Geräte

- DIN VDE 0100-600 für Anlagen

gewährleisten elektrische Sicherheit gemäß IEC 60601-1-Familie und VDE 0750-211

Sämtliche Prüfungen müssen protokollarisch festgehalten und dem AG übergeben werden.

#### **Ablauf:**

Entsprechend dem aktuellen Bauablaufplan müssen alle ausgeschriebenen Leistungen bis 04.02.2027 geliefert, montiert und in Betrieb genommen sein.

Anpassungen im Bauablauf durch den Auftraggeber müssen durch den Auftragnehmer berücksichtigt werden.

W+M Planung 27.07. bis 07.08.2026

|             |                     |                                                    |
|-------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Demontagen: | 1.BA Ebene -2 & -1: | ab 27.Juli 2026 (fertig spätestens 31.07.2026)     |
|             | 2.BA Ebene -2:      | ab 09.Dezember 2026 (fertig spätestens 22.12.2026) |

Montagen MED-Gasleitungen

|                  |                     |                                                               |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
|                  | 1.BA Ebene -2 & -1: | ab 14. September 2026 (fertig spätestens bis 06.10.2026) erst |
| Ebene -1 dann -2 |                     |                                                               |
|                  | 2.BA Ebene -2:      | ab 07. Januar 2027 (fertig spätestens 21.01.2027)             |

|              |                        |                                                                  |
|--------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Montagen MVE | 1.BA Ebene -2, -1 & 0: | ab 15. Oktober 2026 (fertig spätestens 04.11.2026) erst Ebene -1 |
| dann -2      |                        |                                                                  |

|  |                |                                                 |
|--|----------------|-------------------------------------------------|
|  | 2.BA Ebene -2: | 01. Februar 2027 (fertig spätestens 17.02.2027) |
|--|----------------|-------------------------------------------------|

#### **Preisermittlung:**

Mit den Preisen ist die komplette Leistung abgegolten. In die Preise sind alle Aufwendungen und Kosten einzurechnen, auch diese, die sich aus der Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften und des Arbeitsschutzes ergeben. Es sind insbesondere die Kosten für die nachfolgend aufgeführten Leistungen einzukalkulieren, da sie nicht gesondert vergütet werden:

- W+M Planung
- sämtliche An- und Abfahrten, Kosten für Übernachtungen und Verpflegung
- Anliefern, Abladen und Transportieren sämtlicher Systeme, Komponenten, Geräte und Materialien zur Verwendungsstelle, mit den dafür notwendigen Hilfs- und Transportmitteln sowie dem Schutz der Fußböden,
- Entfernen der Schutzfolien und des sonstigen Verpackungsmaterials einschließlich der täglichen Entsorgung,
- fachgerechte Montage und Installation der Systeme,
- Anschluss an alle Medien
- sämtliches notwendiges Befestigungs- und Kleinmaterial

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

- Beseitigung aller Verpackungs- und Restmaterialien,
- Inbetriebnahme inkl. aller Prüfungen und Prüfprotokolle
- Schutz aller Komponenten und Systeme bis zur Inbetriebnahme,
- Dokumentationsunterlagen inkl. Übergabe
- Schulung und Einweisung von Bedienpersonal und Technikern
- die Abnahme und "schlüsselfertige" Übergabe an den BH/Nutzer
- Wartung und Service während der Gewährleistung

**Technische Dokumentation in deutscher Sprache:**

- Produkt- und Systembeschreibung (Anlage und Funktionsbeschreibung),
- Planungs- und Ausführungspläne (Ansichtspläne, Verdrahtungspläne und Montageanleitungen) W+M Planung,
- Technische Datenblätter,
- Betriebsanleitung (Gebrauchsanweisung),
- Prüfprotokolle, Sachverständigenprotokolle,
- Wartungsvorschriften und -hinweise,
- Pflege- und Reinigungshinweise,
- Einweisungsprotokolle,
- Zubehör-/Ersatzteillisten

Alle Unterlagen sind nach VDI 6026 digital als PDF und einmal in Papier zu übergeben.  
Zeichnungen sind zusätzlich im DWG-Format zu übergeben.

**Schulung:**

Die Schulung des Bedienpersonals sowie der Mitarbeiter der Medizintechnik ist vom AN durchzuführen.  
Die Schulung / Einweisung muss alle Themen beinhalten, um die Geräte und Systeme ohne Fremdhilfe im Dauerbetrieb zu bedienen bzw. zu unterhalten. Dazu zählen insbesondere die Themen

- Funktionen und deren Anwendung,
- Servicehinweise,
- Pflege- und Nutzungshinweise,
- Vorgehensweise bei Störungen oder Fehlern,
- usw.

Über die Einweisung sind Protokolle nach MBetreibV § 5 Abs. 5 Nr. 1 anzufertigen, von allen Einzuweisenden zu unterschreiben und dem AG mit der techn. Dokumentation zu übergeben.

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|    |                                   |  |  |  |
|----|-----------------------------------|--|--|--|
| 01 | <b>Medienversorgungseinheiten</b> |  |  |  |
|----|-----------------------------------|--|--|--|

**Allgemeine Beschreibung:**

Lieferung und Montage einer modular aufgebauten Medienversorgungsschiene für den Einsatz im Pflege- oder Patientenzimmer gemäß den Anforderungen an medizinisch genutzte Räume der Gruppe 0 oder 1 nach DIN VDE 0100-710. Die Schiene dient der sicheren und ergonomischen Versorgung mit elektrischen, daten- und kommunikationstechnischen Anschlüssen sowie medizinischen Gasen und Beleuchtungssystemen.

**Anforderungen an Aufbau und Ausführung:**

- Wandmontierte Ausführung, horizontale Anordnung oberhalb des Pflegebettes
- Gehäuse aus stangengepressten und pulverbeschichtetem Aluminiumprofil, eine Länge von 4 Metern aus einem Stück, mit an das Design angepassten Druckgussstirnteilen verschlossen
- mit abgerundeten Kanten und austauschbaren Geräteeinsatzblenden
- die Oberflächen müssen glatt, geschlossen und leicht zu reinigen sein
- die Oberflächen sind zur Desinfektion mit RKI-gelisteten Desinfektionsmitteln geeignet
- die Hygieneanforderungen werden vollumfänglich erfüllt
- Modularer Aufbau zur getrennten Führung von Starkstrom-, Schwachstrom- und Gasleitungen
- Innenliegende Trennung der Funktionsgruppen (AV/SV, Daten, Ruf, Gas) zur Vermeidung elektromagnetischer Beeinflussung
- Schutzart mindestens IP30
- Oberfläche in RAL-Farbe nach Wahl pulverbeschichtet oder natur eloxiert
- Optional ist die Frontseite des Versorgungsprofils in einem anderen RAL-Farbton oder mit Dekorbeschichtung nach Wahl des Kunden auszuführen
- Folgende Steckdosen/Schalterprogramme sind zu verwenden: áuf den Ebenen -2 & -1 im Gebäude A ist das BUSCH-JAEGER SYSTEM Reflex Si zu verwenden, auf der Ebene 0 im Gebäude B ist MERTEN Schneider Electric Panzer zu verwenden
- Folgende Medizinische Gasdosen sind zu verwenden: Fabrikat Heyer Aerotech

**Ausführung Vandalismusschutz:**

Die Ausführung ist mit konstruktivem Schutz ausgeführt, um vorsätzlicher Sachbeschädigung und mutwilliger Zerstörung zu widerstehen.

- lösen von sichtbaren Schrauben nur mit Spezialwerkzeug
- Leseleuchtenabdeckung ist möglichst von innen gesichert
- doppelt gesicherte Befestigung an der Wand
- Einbauten auf der Profilunterseite sind flächenbündig integriert

**Beleuchtung:**

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

- Raum-, Lese- und Nachtbeleuchtung
- nach DIN EN 12464-1 auszuführen
- neueste LED-Technologie ist einzusetzen
- Betrieb erfolgt mit elektronischen Konvertern
- Zu Wartungszwecken müssen Beleuchtungskomponenten austauschbar sein, ohne die Versorgung benachbarter Bettenplätze zu unterbrechen
- Beleuchtungskörper sind fertig montiert und verdrahtet im Versorgungsprofil zu integrieren
- alle Lichtfunktionen über separate Taster oder über Rufsystem bedienbar

**Raumbeleuchtung:**

- Blendfrei, asymmetrisch und indirekt strahlender LED-Lichteinsatz
- Länge der Beleuchtung in der Medienschiene so wählen, dass die erforderliche Beleuchtungsstärke mit 500lx erreicht wird
- Einhaltung ESD-Schutz
- ggf. dimmbar

Bitte machen Sie folgende Angaben:

Farbtemperatur = .....K

Farbwiedergabe Ra = .....

Leuchtenlichtstrom = .....lm

Anschlussleistung = .....W

Leuchteneffizienz = .....lm/W

LED-Lebensdauer = .....h bei .....%

Schnittstelle = .....

**Lesebeleuchtung pro Bettplatz:**

- Längs und quer entblendeter, asymmetrisch und direkt strahlender LED-Lichteinsatz
- exakte Lichtlenkung erfolgt über einen mit Aluminium bedampften PC-Raster und eine leicht zu reinigende PMMA-Abdeckung
- mittlere Beleuchtungsstärke >300 lx auf der Lesefläche ist erforderlich
- separat schaltbar

Bitte machen Sie folgende Angaben:

Anzahl LED-Module = .....

Farbtemperatur = .....K

Farbwiedergabe Ra = .....

Leuchtenlichtstrom = .....lm

Anschlussleistung = .....W

Leuchteneffizienz = .....lm/W

LED-Lebensdauer = .....h bei .....%

Schnittstelle = .....

**Nachtlicht pro Bettplatz:**

- orientierungsfreundlich
- abschaltbar
- max. 30 lx

**Starkstromeinbauten:**

Einbaubare Komponenten für:

Schutzkontaktsteckdosen, Schalter, Taster, Dimmer usw., für 230 V

Potentialausgleichsdosen

- **Allgemeinstrom (AV):** Schutzkontaktsteckdosen, 230 V, 16 A,

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

alpinweiß gekennzeichnet, einzeln abgesichert von  
BUSCH-JAEGER SYSTEM Reflex Si

- **Sicherheitsstrom (SV):** Schutzkontaktsteckdosen, 230 V, 16 A, grün gekennzeichnet, getrennt von AV verkabelt von  
BUSCH-JAEGER SYSTEM Reflex Si

Verdrahtung gemäß geltenden Vorschriften/Normen, bis zum zentralen Anschlusspunkt,

am rechten oder linken Ende der MVE (immer auf der Seite, wo die Bad Wand ist).

Elektrische Versorgung nach DIN VDE 0100, eindeutig trennbar und beschriftet.

Die Beschriftung der Stromkreise erfolgt durch das Gewerk ELT.

#### **Schwachstromeinbauten:**

Kommunikations-/Datentechnik

Es müssen alle Steckvorrichtungen und Schwachstromkombinationen der gängigen Standards für:

- **Datendosen:** RJ45-Doppeldosen (Cat. 6A oder höher), Datennetz des Hauses (Leitungsführung bauseitig, ungeschnitten, bis zur Anschlussdose)
- **Schwesternruf:** Anschlussmöglichkeit für Patientenhandgerät und Ruftaster nach DIN VDE 0834, mit optischer und akustischer Rückmeldung

Verdrahtung gemäß geltenden Vorschriften/Normen bis zum zentralen Anschlusspunkt bzw. bis in die Anschlussdose (bei Datenleitungen und Schwesternruf) vorzugsweise mit Flachbandkabel. Stromstoßschalter zum Schalten der Lese- und ggf. Raumbelichtung sind in geräuscharmer, elektronischer Ausführung mit integrierter 24-Volt-Versorgung oder technisch gleichwertiger Lösung zu liefern.

Die Datenleitungen und die Schwesternrufverkabelung, wird als Kabelüberhang am Anschlusskasten anliegen und in Zusammenarbeit mit dem ELT-Gewerk in die Schiene bis zur Anschlussdose eingezogen. Die Datendosen und der Schwesternruf, werden vom ELT-Gewerk beigestellt und in Zusammenarbeit montiert angeklemt und beschriftet.

#### **Medizinische Gase:**

Verrohrung (nach EN ISO 7396) für medizinische Gase in geschottetem Kanal für min. drei Rohre 8 mm Ø bis zum zentralen Anschlusspunkt. Lieferung der MVE in betriebsfertiger Ausführung, einschl. Einbau der CE-gekennzeichneten Entnahmestellen für medizinische Gase (z.B. Sauerstoff und Druckluft) des Fabrikats Heyer Aerotech ausgeführt nach DIN EN ISO 9170-1, jeweils mit Codierungssystem zur Vermeidung von Fehlan schlüssen. Entnahmepunkte mit Beschriftung und sicherer Befestigung.

Am zentralen Einspeisepunkt der MVE sind die Anschlüsse für Elektro-, Kommunikations- und Gastech nik zwischen der MVE und der Hausinstallation, jedoch gegeneinander getrennt, zusammenzufassen. Zur Fixierung der bauseitigen Zuleitungen ist nach Bedarf eine UP-Einspeisedose zur Verfügung zu stellen.

medizinische Gase Prüfungen sind zur Inbetriebnahme durchzuführen:

- Druckprüfung (Durchfluss und Druckabfall)
- Dichtheitsprüfung (Leckage)
- Funktionsprüfung
- Prüfung auf Querverbindungen und Verstopfungen

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

- Gasartprüfung

01.01

**Medienversorgungsschienen für Krankenzimmer im Pflegebereich****MVE für Krankenzimmer im Pflegebereich, entsprechend den Vorbemerkungen und Bauartenbeschreibung.**

horizontale MVE

Anschluss: stirnseitig links bzw. rechts

Farbe: weiß, RAL 9010

Medizinische Versorgungseinheit für den Einsatz im Patientenzimmer im Pflegebereich zur Aufnahme aller notwendigen Installationen. Ausgeführt als horizontale wandgebundene Versorgungseinheiten zur werksseitigen Installation von stark- und schwachstromtechnischen Komponenten sowie der Entnahmestellen nach DIN EN ISO 9170-1 / DIN 13260 für medizinische Gase.

Es wird eine komplett vorgefertigte und stückgeprüfte elektromedizinische Geräteeinheit inkl. Beleuchtung gefordert. Die medizinische Versorgungseinheit ist nach dem Medizinproduktegesetz (MPG) ein Medizinprodukt und nach der Richtlinie 93/42/EWG Anhang IX klassifiziert, somit der Klasse II b zugeordnet.

**Ausstattung direkt in Versorgungseinheit integriert:**

- indirekte Raumbeleuchtung in LED-Technologie (500lx), geschaltet über externen Schalter an der Tür
- im Profil integrierte Leseleuchte in LED-Technologie, geschaltet und gedimmt über Stromstoßrelais und Patientenhandbediengerät (welches zum Lieferumfang gehört)
- Nachtbeleuchtung LED, geschaltet über externem Schalter an der Tür
- elektronischer Stromstoßrelais EFE5901 24V
- flächenbündig eingebaute Schutzkontaktsteckdosen 230V AV, 16A, Farbe Alpinweiß, mit erhöhtem Berührungsschutz und Schriftfeld von BUSCH-JAEGER SYSTEM Reflex Si
- flächenbündig eingebaute Schutzkontaktsteckdose 230V SV, 16A, Farbe Grün, mit erhöhtem Berührungsschutz und Schriftfeld von BUSCH-JAEGER SYSTEM Reflex Si
- Potential-Ausgleichsdosen nach DIN 42801
- Einbau und Verdrahtung einer Lichtrufkombination (Beistellware)
- Ausschnitt 54x54mm mit Einnietmutter und Blindabdeckung zu bauseitigem Einbau einer Datendose RJ45/2 (Beistellware)
- Einbau und Verrohrung einer Entnahmestelle für Sauerstoff Fabrikat: Heyer Aerotech
- Einbau und Verrohrung einer Entnahmestelle für Druckluft Fabrikat: Heyer Aerotech

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

**01.01.0010 Medienversorgungsschiene Variante 1 Länge 3,70m - 2 Betten**

Gesamtlänge: ca. 3.700 mm als 2-Bett-Einheit

2x Schwesternruf  
 12x Datenanschlüsse  
 4x AV Steckdose  
 4x SV Steckdose  
 4x PA-Buchsen  
 2x Leselicht (LED) unten  
 2x Nachtlicht (LED) oben  
 1x Licht LED oben als indirekte Raumbeleuchtung  
 1x O2  
 1x DL5bar

Modul 2 Ansicht B (siehe AFP)

01A05 2 Bettzimmer

01A08 2 Bettzimmer

01A11 2 Bettzimmer

Bauabschnitt 1 (siehe Schema Bauabschnitte)

**3 St**

.....

**01.01.0020 Medienversorgungsschiene Variante 2 Länge 3,70m - 2 Betten (2xO2)**

Gesamtlänge: ca. 3.700 mm als 2-Bett-Einheit

2x Schwesternruf  
 12x Datenanschlüsse  
 4x AV Steckdose  
 4x SV Steckdose  
 4x PA-Buchsen  
 2x Leselicht (LED) unten  
 2x Nachtlicht (LED) oben  
 1x Licht LED oben als indirekte Raumbeleuchtung  
 2x O2  
 1x DL5bar

Modul 2 Ansicht B (siehe AFP)

02A05 2 Bettzimmer

02A08 2 Bettzimmer

02A11 2 Bettzimmer

Bauabschnitt 1 (siehe Schema Bauabschnitte)

**3 St**

.....

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ         | Menge       | Einheit                                                         | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 01.01.0030 |             | <b>Medienversorgungsschiene Variante 3 Länge 3,70m - 1 Bett</b> |                   |                  |
|            |             | Gesamtlänge: ca. 3.700 mm als 1-Bett-Einheit                    |                   |                  |
|            |             | 1x Schwesternruf                                                |                   |                  |
|            |             | 6x Datenanschlüsse                                              |                   |                  |
|            |             | 2x AV Steckdose                                                 |                   |                  |
|            |             | 2x SV Steckdose                                                 |                   |                  |
|            |             | 2x PA-Buchsen                                                   |                   |                  |
|            |             | 1x Leselicht (LED) unten                                        |                   |                  |
|            |             | 1x Nachtlcht (LED) oben                                         |                   |                  |
|            |             | 1x Licht LED oben als indirekte Raumbeleuchtung                 |                   |                  |
|            |             | 1x O2                                                           |                   |                  |
|            |             | 1x DL5bar                                                       |                   |                  |
|            |             | Modul 1 Ansicht D (siehe AFP)                                   |                   |                  |
|            |             | 02A06 2 Bettzimmer                                              |                   |                  |
|            |             | 02A07 2 Bettzimmer                                              |                   |                  |
|            |             | 02A10 2 Bettzimmer                                              |                   |                  |
|            |             | Modul 1 Ansicht D (siehe AFP)                                   |                   |                  |
|            |             | 01A06 2 Bettzimmer                                              |                   |                  |
|            |             | 01A07 2 Bettzimmer                                              |                   |                  |
|            |             | 01A10 2 Bettzimmer                                              |                   |                  |
|            |             | Bauabschnitt 1 (siehe Schema Bauabschnitte)                     |                   |                  |
|            | <b>6 St</b> |                                                                 | .....             | .....            |

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

**01.01.0040 Medienversorgungsschiene Variante 4 Länge 2,90m - 1 Bett**

Gesamtlänge: ca. 2.900 mm als 1-Bett-Einheit

1x Schwesternruf  
 6x Datenanschlüsse  
 2x AV Steckdose  
 2x SV Steckdose  
 2x PA-Buchsen  
 1x Leselicht (LED) unten  
 1x Nachtlcht (LED) oben  
 1x Licht LED oben als indirekte Raumbeleuchtung  
 1x O2  
 1x DL5bar

Modul 1 Ansicht B (siehe AFP)

02A06 2 Bettzimmer

02A07 2 Bettzimmer

02A09 2 Bettzimmer

02A10 2 Bettzimmer

Modul 1 Ansicht B (siehe AFP)

01A06 2 Bettzimmer

01A07 2 Bettzimmer

01A09 2 Bettzimmer

01A10 2 Bettzimmer

Bauabschnitt 1 (siehe Schema Bauabschnitte)

**8 St**

.....

**01.01.0050 Medienversorgungsschiene Variante 5 Länge 2,65m - 1 Bett**

Gesamtlänge: ca. 2.650 mm als 1-Bett-Einheit

1x Schwesternruf  
 6x Datenanschlüsse  
 2x AV Steckdose  
 2x SV Steckdose  
 2x PA-Buchsen  
 1x Leselicht (LED) unten  
 1x Nachtlcht (LED) oben  
 1x Licht LED oben als indirekte Raumbeleuchtung  
 1x O2  
 1x DL5bar

Modul 5 Ansicht D (siehe AFP)

02B15 1 Bettzimmer

02A01 1 Bettzimmer

02A02 1 Bettzimmer

02A14 1 Bettzimmer

02A15 1 Bettzimmer

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ                 | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einheit                                     | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bauabschnitt 2 (siehe Schema Bauabschnitte) |                   |                  |
|                    | <b>5 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             | .....             | .....            |
| 01.01.0060         | <b>Medienzuführungskanäle ELT und MED Gase</b><br>Medienzuführungskanäle hinter Patientenschränk von Badwand (Übergabe Medien) bis an die Medienversorgungsschiene (Einführungspunkt seitlich) für ELT und MED-Gase .<br><br>Die Kanäle müssen für die jeweiligen Medien (Strom, Datenleitungen und Schwesternruf, sowie Medizinische Gase - O2+DL5) zugelassen sein. Entsprechende Trennstegle müssen nach Vorschriften vorhanden sein.<br><br>Materialien: zulässig sind PVC-U oder Stahl verzinkt beschichtet<br><br>genaue Länge nach Erfordernis (zu entnehmen aus den Zeichnungen-betrifft Modul 5 und 10) ca. 75 cm<br><br>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1)<br>Installationskanal bzw. die zentrale Rohrleitungsanlage für medizinische Gase DIN EN ISO 7396-1 |                                             |                   |                  |
|                    | <b>5 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.01</b> | <b>Medienversorgungsschienen für Krankenzimmer im Pflegebereich</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                   | .....            |

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|       |                                                                          |  |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 01.02 | <b>Medienversorgungsschienen für Krankenzimmer im Psychiatriebereich</b> |  |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

**MVE für Krankenzimmer im Psychiatriebereich, entsprechend den Vorbemerkungen, Bauartenbeschreibung und zusätzlicher Ausstattung mit konstruktivem Schutz, um vorsätzliche Sachbeschädigung und mutwillige Zerstörung zu widerstehen.**

horizontale MVE  
 Vandalismusschutz  
 Anschluss: stirnseitig links bzw. rechts  
 Farbe: weiß, RAL 9010

Medizinische Versorgungseinheit für den Einsatz im Patientenzimmer im Psychiatriebereich zur Aufnahme aller notwendigen Installationen. Ausgeführt als horizontale wandgebundene Versorgungseinheiten zur werksseitigen Installation von stark- und schwachstromtechnischen Komponenten sowie der Entnahmestellen nach DIN EN ISO 9170-1 / DIN 13260 für medizinische Gase.

Es wird eine komplett vorgefertigte und stückgeprüfte elektromedizinische Geräteeinheit inkl. Beleuchtung gefordert. Die medizinische Versorgungseinheit ist nach dem Medizinproduktegesetz (MPG) ein Medizinprodukt und nach der Richtlinie 93/42/EWG Anhang IX klassifiziert, somit der Klasse II b zugeordnet.

**Ausführungen mit Vandalismusschutz:**

- hohe Anzahl an Befestigungsbohrungen, zur sicheren Fixierung an der Wand
- innere Sicherungen von Abdeckungen
- Sicherungen von Abdeckungen mit Befestigungsmaterialien, welche Spezialwerkzeug zum Öffnen benötigen
- abgerundete Ecken und Kanten

**Ausstattung direkt in Versorgungseinheit integriert:**

- indirekte Raumbelichtung in LED-Technologie (500lx), geschaltet über externen Schalter an der Tür
- im Profil integrierte Leseleuchte in LED-Technologie, geschaltet und gedimmt über Stromstoßrelais und Patientenhandbediengerät (welches zum Lieferumfang gehört)
- Nachtbeleuchtung LED, geschaltet über externem Schalter an der Tür
- elektronischer Stromstoßrelais EFE5901 24V
- flächenbündig eingebaute Schutzkontaktsteckdosen 230V AV, 16A, Farbe Weiß, mit erhöhtem Berührungsschutz und Schriftfeld von MERTEN Schneider Electric Panzer
- Potential-Ausgleichsdosen nach DIN 42801
- Einbau und Verdrahtung einer Lichttrufkombination (Beistellware)
- Ausschnitt 54x54mm mit Einnietmutter und Blindabdeckung zu bauseitigem Einbau einer Datendose RJ45/2 (Beistellware)

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |  |                                                                                   |  |  |
|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 01.02.0010 |  | <b>Medienversorgungsschiene Variante 6 Vandalismusschutz Länge 3,00m - 1 Bett</b> |  |  |
|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Gesamtlänge: ca. 3.000 mm als 1-Bett-Einheit mit Vandalismusschutz

1x Schwesternruf  
 6x Datenanschlüsse  
 2x AV Steckdose  
 2x PA-Buchsen  
 1x Leselicht (LED) unten  
 1x Nachtlcht (LED) oben  
 1x Licht LED oben als indirekte Raumbeleuchtung

Modul 10 Ansicht B (siehe AFP)  
 B025 1 Bettzimmer Akut  
 B026 1 Bettzimmer Akut  
 B028 1 Bettzimmer Akut

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

Bauabschnitt 1 (siehe Schema Bauabschnitte)

**3 St**

.....

01.02.0020

**Medienzuführungskanal ELT**

Medienzuführungskanal hinter Patientenschrank von Badwand (Übergabe Medien) bis an die Medienversorgungsschiene (Einführungspunkt seitlich) für ELT.

Der Kanal muss für die jeweiligen Medien (Strom, Datenleitungen und Schwesternruf) zugelassen sein. Entsprechende Trennstegte müssen nach Vorschriften vorhanden sein.

Materialien: zulässig sind PVC-U oder Stahl verzinkt beschichtet

genaue Länge nach Erfordernis (zu entnehmen aus den Zeichnungen-betrifft Modul 10) ca. 55 cm

Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1)

**3 St**

.....

01.02.0030

**Medienversorgungsschiene Variante 7 Vandalismusschutz Länge 1,85m - 1 Bett**

Gesamtlänge: ca. 1.850 mm als 1-Bett-Einheit mit Vandalismusschutz

1x Schwesternruf  
 6x Datenanschlüsse  
 2x AV Steckdose  
 2x PA-Buchsen  
 1x Leselicht (LED) unten  
 1x Nachtlicht (LED) oben  
 1x Licht LED oben als indirekte Raumbeleuchtung

Modul 10 Ansicht B (siehe AFP)  
 B022 1 Bettzimmer Akut

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ                 | Menge       | Einheit                                                                      | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|                    |             | Bauabschnitt 1 (siehe Schema Bauabschnitte)                                  |                   |                  |
|                    | <b>1 St</b> |                                                                              | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.02</b> |             | <b>Medienversorgungsschienen für Krankenzimmer im<br/>Psychiatriebereich</b> |                   | .....            |

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ                                    | Menge                                                                                                                                                                                                                                         | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03                                 | <b>Normgeräteschienen</b>                                                                                                                                                                                                                     |         |                   |                  |
|                                       | Normgeräteschiene aus Chromnickelstahl 1.4301<br>Schienenprofil 25 mm x 10 mm x 1,5 mm<br>mit Endabdeckkappen<br>Inkl. Wandhaltern, befestigt an Wand und Abdeckkappen<br>über Potentialausgleich zu erden<br>Gesamtbelastbarkeit ca. 50 kg/m |         |                   |                  |
|                                       | Genaue Lage wird im Zuge der Projektierung festgelegt.                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|                                       | Position enthält die Lieferung und die Montage inklusive PA- Anschluss und Kleinmaterial.                                                                                                                                                     |         |                   |                  |
| *** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag |                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
| 01.03.0010                            | <b>Normgeräteschienen 1,20m</b>                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|                                       | Gesamtlänge: ca. 1.200 mm                                                                                                                                                                                                                     |         |                   |                  |
|                                       | 1 St                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | nur EP           |
| *** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag |                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
| 01.03.0020                            | <b>Normgeräteschienen 80cm</b>                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|                                       | Gesamtlänge: ca. 800 mm                                                                                                                                                                                                                       |         |                   |                  |
|                                       | 1 St                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | nur EP           |
| Summe 01.03                           | Normgeräteschienen                                                                                                                                                                                                                            |         |                   | .....            |
| Summe 01                              | Medienversorgungseinheiten                                                                                                                                                                                                                    |         |                   | .....            |

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|    |                                    |  |  |  |
|----|------------------------------------|--|--|--|
| 02 | <b>Anpassung Medizinische Gase</b> |  |  |  |
|----|------------------------------------|--|--|--|

Vorbemerkungen MPG Die zu erstellende Versorgungsanlage für med. Gase fällt unter das Medizinproduktegesetz MPG und ist in die Risikoklasse IIb gemäß EG-Richtlinie 93/42/EWG eingeordnet. Aufgrund dieser Klassifizierung muß der Hersteller nach Installation der Versorgungsanlage ein Konformitätsbewertungsverfahren nach Anhang IV, V, VI in Verbindung mit einer EG-Baumusterprüfung nach Anhang III oder das Verfahren nach Anhang II der EG-Richtlinie durchführen. Hersteller mit einem von einer Benannten Stelle zertifizierten vollständigen Qualitätsmanagementsystem nach Anhang II der EG-Richtlinie kann den Nachweis der Konformität der Anlage selbst durchführen. Hersteller mit einem Qualitätsmanagementsystem nach Anhang V oder VI müssen für die Anlage eine EG-Baumusterprüfung gemäß Anhang III durch eine Benannte Stelle durchführen lassen. Hersteller ohne zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem müssen eine EG-Einzelprüfung nach Anhang IV in Verbindung mit einer EG-Baumusterprüfung gemäß Anhang III durch eine Benannte Stelle durchführen lassen. Nach Durchführung des Konformitätsbewertungsverfahrens ist dem Betreiber die Konformitätserklärung für diese Anlage auszustellen. Der Hersteller der Anlage hat diese bei der zuständigen Behörde vor Aufnahme der Geschäftstätigkeit gemäß § 25 MPG anzuzeigen. Gemäß MPG ist der zuständigen Behörde ein Sicherheitsbeauftragter namentlich zu nennen. Die Einweisung in die Anlage hat durch Medizinprodukteberater des Herstellers zu erfolgen. Nachweis gemäß MPG Nach der Installation der Versorgungsanlage für med. Gase ist ein Konformitätsbewertungsverfahren mit abschließender Konformitätserklärung durchzuführen. Hierfür sind folgende Angaben zu machen:

1. Haben Sie vor Aufnahme der Geschäftstätigkeit diese bei der zuständigen Behörde gemäß § 25 MPG angezeigt?  
JA/NEIN

2. Bei welcher Behörde erfolgte die Anzeige gemäß § 25 MPG?

.....  
.....

3. Unterhalten Sie ein vollständiges Qualitätsmanagementsystem nach Anhang II der EG-Richtlinie 93/42/EWG?  
JA/NEIN

4. Das EG-Zertifikat nach Punkt 3 ist beigelegt.  
JA/NEIN

Wenn Sie kein Qualitätsmanagementsystem nach Punkt 3 unterhalten, sind die Punkte 5 bis 8 vollständig zu beantworten.

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

5. Unterhalten Sie ein von einer benannten Stelle zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach Anhang V oder VI der EG-Richtlinie 93/42/EWG?  
JA/NEIN

6. Das EG Zertifikat nach Punkt 5 ist beigelegt.  
JA/NEIN

7. Welche Benannte Stelle führt die Einzelabnahme der Anlage nach Anhang IV der EG-Richtlinie 93/42/ EWG durch? (Nur ausfüllen, wenn kein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem vorliegt!)

.....  
.....

8. Welche Benannte Stelle führt die EG-Baumusterprüfung gemäß Anhang III der EG-Richtlinie 93/42/ EWG in Verbindung mit den Punkten 5 bzw. 7 durch? Hierzu gehören z. B. Ergebnisse der Konstruktionsberechnungen, der Risikoanalyse usw.

.....  
.....

9. Nennen Sie als Hersteller Ihren der Behörde genannten PRRC .....

.....

02.01

### **Demontage Medienversorgungsschienen**

Die fachgerechte Trennung medizinischer Gasleitungen von Medienschiene bei Demontage erfolgt durch autorisiertes Fachpersonal unter Einhaltung von DIN EN ISO 7396-1 und Herstelleranweisungen, um Patientensicherheit und Systemintegrität zu gewährleisten.

#### **Vorbereitung**

- absperren zentrale Gasversorgung und dokumentieren
- Leitungen mit Schutzgas spülen und drucklos machen
- Medienversorgungsschienen visuell auf Undichtigkeiten prüfen und ggf. Wartungsventile nutzen, um Komponenten unter Druck zu demontieren

#### **Demontageschritte**

- Abdeckplatte abschrauben und Steckeraufnahme herausdrehen
- Sicherungseinheit (gasartspezifisch) mit Auszieher entfernen, O-Ringe und Filter prüfen
- Kupferrohr löten oder lösen, Blindstopfen einsetzen und Dichtheitsprüfung durchführen

#### **Nach Demontage**

- Rohrenden verschließen,
- Reinigung/Desinfektion vornehmen und
- Funktionsprüfung dokumentieren

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ                                    | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 02.01.0010                            | <b>Leitung trennen und entleeren für med. Gase Ø 8 x 1 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                   |                  |
|                                       | Leitung fachgerecht trennen, entleeren und verschließen für med. Gase Ø 8 x 1 mm,<br>Alte Leitungen verbleiben im Beton.                                                                                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|                                       | BA 1 Gebäude A Ebene -2 (10 Stück O2, 10 Stück DL5) 40x Trennen (je einmal an der MVE und<br>einmal in der Decke vom Bad)<br>Ebene -1 (10 Stück O2, 10 Stück DL5) 40x Trennen (je einmal an der MVE und<br>einmal in der Decke vom Bad)<br>BA 2 Gebäude A Ebene -2 (5 Stück O2, 5 Stück DL5) 20x Trennen (je einmal an der MVE und<br>einmal in der Decke vom Bad) |         |                   |                  |
|                                       | 100 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |
| *** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                   |                  |
| 02.01.0020                            | <b>Leitung trennen und entleeren für med. Gase Ø 12 x 1 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                   |                  |
|                                       | Leitung fachgerecht trennen, entleeren und verschließen für med. Gase Ø 12 x 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
|                                       | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | nur EP           |
| 02.01.0030                            | <b>Demontage Medienversorgungsschienen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|                                       | Demontage von 25 Medienversorgungseinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|                                       | BA 1 Gebäude A Ebene -2 (10 Stück MVE)<br>Ebene -1 (10 Stück MVE)<br>BA 2 Gebäude A Ebene -2 (5 Stück MVE)                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|                                       | 25 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 02.01.0040                            | <b>Entsorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
|                                       | Vom AN sind alle alten Medienversorgungseinheiten fachgerecht auf Nachweis zu entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|                                       | Es handelt sich um 25 Stück Medienversorgungsschienen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   |                  |
|                                       | 1 psch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |
| Summe 02.01                           | Demontage Medienversorgungsschienen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   | .....            |

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|       |                                              |  |  |  |
|-------|----------------------------------------------|--|--|--|
| 02.02 | <b>Rohrleitungen, Montagen und Prüfungen</b> |  |  |  |
|-------|----------------------------------------------|--|--|--|

Kupferrohre für medizinische Gase und Vakuum gemäß DIN EN 13348 Für Aussendurchmesser von 8 bis 88,9 mm zur Verteilung medizinischer Gase bei Arbeitsdrücken bis 2000 kPa und für Vakuum. Nahtlos gezogen, innen speziell entfettet, säurefrei und gereinigt. Restfettgehalt max. 0,2 mg/dm<sup>2</sup>. Sauerstofffrei, mit Phosphor desoxidiertes Kupfer. Kupfermindestgehalt 99,9 % nach DIN 1787, vakuumgeglüht, mit Herstellerprüfung auf Dichtigkeit, Material- homogenität und Rissfreiheit mittels, Wirbelstromprüfung nach DKI- Werkstoffprüfblatt 781. Werkstoff für Rohre und Fittings Si-Cu F30 nach DIN 59753, DIN 1786 und DIN 17671. Die Rohre sind während der Lagerung und Montage durch Kunststoffkappen gegen Verschmutzung gesichert. Verbindung der Kupferrohre und Fittings durch Hartlöten unter Schutzgas/Formiergas (Zunderbildung auf der Rohrrinnenseite wird vermieden). Inklusive Fittings und Befestigungsmaterial.

Kennzeichnungsschilder für Rohrleitungen nach EN 7396-1 Selbstklebend und mit Darstellung der Fließrichtung des Mediums. Mit Farbkennung, Gasartenaufschrift, Pfeil für Flußrichtung. Größe ca. 120 x 20 mm.

|            |                                                     |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|
| 02.02.0010 | <b>Spezial-Kupferrohr für med. Gase Ø 8 x 1 mm,</b> |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|

Spezial-Kupferrohr für med. Gase Ø 8 x 1 mm, Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben liefern und montieren

BA 1 Gebäude A Ebene -2 (7 Stück O2, 10 Stück DL5) entspricht 100m Rohr  
Ebene -1 (10 Stück O2, 10 Stück DL5) entspricht 100m Rohr  
BA 2 Gebäude A Ebene -2 (5 Stück O2, 5 Stück DL5) entspricht 50m Rohr

**250 lfm**

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

|            |                                                     |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|
| 02.02.0020 | <b>Spezial-Kupferrohr für med. Gase Ø 12 x 1 mm</b> |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|

Spezial-Kupferrohr für med. Gase Ø 12 x 1 mm, Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben liefern und montieren

BA 1 Gebäude A Ebene -2 (3 Stück O2)

**1 lfm**

**nur EP**

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ         | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 02.02.0030 | <b>Anschluß an vorh. Verteilernetz DN 8-15 liefern und montieren</b><br>Anschluß an vorh. Verteilernetz DN 8-15 liefern und montieren<br><br><b>davon Sauerstoffleitungen:</b><br>BA 1 Gebäude A Ebene -2 (13 Stück)<br>Ebene -1 (10 Stück)<br>BA 2 Gebäude A Ebene -2 (5 Stück)<br><br><b>davon Druckluft 5bar Leitungen:</b><br>BA 1 Gebäude A Ebene -2 (10 Stück)<br>Ebene -1 (10 Stück)<br>BA 2 Gebäude A Ebene -2 (5 Stück)<br><br><b>53 St</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
| 02.02.0040 | <b>Anschluss an Medienversorgungsschienen je Gasleitung</b><br><br>Anschluss an gelieferte Medienversorgungsschienen herstellen, Anschlussrohrleitungen maßhaltig an die Übergabepunkte/ Anschlusskästen führen, nach Montage der Einheiten Rohrleitungsanschlüsse einschl. aller erforderlichen Hilfsmaterialien herstellen. Bauseitige Einheit mit bis zu 2 Druckgase (O2, DL5) und bis zu 3 Entnahmestellen liefern und montieren<br><br>BA 1 Gebäude A Ebene -2 (10 Stück MVE)<br>Ebene -1 (10 Stück MVE)<br>BA 2 Gebäude A Ebene -2 (5 Stück MVE)<br><br><b>davon Sauerstoffleitungen:</b><br>BA 1 Gebäude A Ebene -2 (13 Stück)<br>Ebene -1 (10 Stück)<br>BA 2 Gebäude A Ebene -2 (5 Stück)<br><br><b>davon Druckluft 5bar Leitungen:</b><br>BA 1 Gebäude A Ebene -2 (10 Stück)<br>Ebene -1 (10 Stück)<br>BA 2 Gebäude A Ebene -2 (5 Stück)<br><br><b>53 St</b> ..... |         |                   |                  |
| 02.02.0050 | <b>Rohr-Kennzeichnungsschild Gasart: Sauerstoff</b><br>Rohr-Kennzeichnungsschild Gasart: Sauerstoff Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben liefern und montieren.<br><br>BA 1 Gebäude A Ebene -2 (26 Stück)<br>Ebene -1 (20 Stück)<br>BA 2 Gebäude A Ebene -2 (10 Stück)<br><br><b>56 St</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ                 | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 02.02.0060         | <b>Rohr-Kennzeichnungsschild Gasart: Druckluft 5 bar</b><br>Rohr-Kennzeichnungsschild Gasart: Druckluft 5 bar<br>Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben<br>liefern und montieren.<br><br>BA 1 Gebäude A Ebene -2 (20 Stück)<br>Ebene -1 (20 Stück)<br>BA 2 Gebäude A Ebene -2 (10 Stück)<br><br><b>50 St</b>                                                                        |         |                   |                  |
| 02.02.0070         | <b>Spülen der gesamten Anlage</b><br>Spülen der gesamten Anlage<br><br>1. BA Ebene -2<br>1. BA Ebene -1<br>2. BA Ebene -2<br><br><b>3 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |
| 02.02.0080         | <b>Gasartenprüfung je Entnahmestelle</b><br>Gasartenprüfung je Entnahmestelle<br>Erstellung der Gasartenprüfung aller gelieferten und montierten<br>Gasentnahmestelle,<br>in den MVEs einschl. Gestellung der<br>Hilfsmittel sowie Protokollerstellung<br><br>BA 1 Gebäude A Ebene -2 (23 Stück)<br>Ebene -1 (20 Stück)<br>BA 2 Gebäude A Ebene -2 (10 Stück)<br><br><b>53 St</b>              |         |                   |                  |
| 02.02.0090         | <b>Funktionsprüfungen/Druckprüfungen</b><br>Funktionsprüfungen/Druckprüfungen<br>Zur Inbetriebnahme sind die Prüfungen gemäß DIN EN ISO<br>7396-1 durchzuführen. Sämtliche Prüfungen<br>sind zu protokollieren, die Protokolle sind als Basis<br>der Konformitätserklärung der Anlagendokumentation<br>beizufügen<br><br>1. BA Ebene -2<br>1. BA Ebene -1<br>2. BA Ebene -2<br><br><b>3 St</b> |         |                   |                  |
| <b>Summe 02.02</b> | <b>Rohrleitungen, Montagen und Prüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

02.03 **Sonstiges**02.03.0010 **Bestandsunterlagen Medizinische Gasversorgungsanlage**

Bestandsunterlagen Medizinische Gasversorgungsanlage

Alle Unterlagen sind digital als PDF zu übergeben.  
 Zeichnungen sind zusätzlich im DWG-Format zu übergeben.  
 Ein Satz Bestandsunterlagen ist in Papier zu übergeben.

Die Revisionsunterlagen sind in deutscher Sprache zu erstellen. Die Übergabe an den AG ist schriftlich zu protokollieren und Bestandteil der Unterlagen. Zudem ist Folgendes zu beachten:

Ergeben sich bei der Bauausführung Abweichungen gegenüber der ursprünglichen Konzeption, so ist der AN dafür verantwortlich, dass sämtliche Änderungen laufend in die Montagepläne übernommen werden, um somit eine Unterlage für die Revisionspläne zu schaffen.

Der AN erhält hierzu Datenträger der Ausführungszeichnungen. Vom AN sind die Revisionsunterlagen vorschriftsmäßig nach DIN-Zeichen-Normen zu erstellen.

Die Layerstruktur der Bestandspläne muss entsprechend der Projektlayerstruktur erstellt werden. Dieses ist vor der Erstellung mit der AG abzustimmen. Die Unterlagen sind themenweise zu teilen, mit Inhalts- und Planverzeichnis auszustatten und in DIN-A4-Stehordner nach Anlagenabschnitten geheftet und mit maschinell beschrifteten Registern abzulegen.

Die Orderrücken sind mit Projekt, Maßnahme und Inhalt maschinell zu beschriften.

Die Gliederung ist mit der AG abzustimmen.

Die Wartungs- und Revisionsunterlagen sind vom AN projektbezogen und unverwechselbar zu kennzeichnen.

2-fach und digital

**1 St**

.....

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

02.03.0020

**Konformitätserklärung**

Konformitätserklärung  
gemäß MPG (Medizinproduktegesetz) für die  
Erweiterung der vorh. Med.-Gasanlage in Form eines  
Konformitätsbewertungsverfahrens durchführen. Die  
Durchführung muß mit einer EG-Baumusterprüfung nach  
Anhang III oder das Verfahren nach Anhang II der EG-  
Richtlinie 93/42/EWG (Medizinprodukterichtlinie) erfolgen.  
Lieferung des entsprechenden Nachweises mit der Abnahme  
durch das nach CE-zertifizierte Unternehmen oder durch  
einen anerkannten Sachverständigen mit entsprechender  
Berechtigung.

**1 St**

.....

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

02.03.0030

**An-und Abfahrtpauschale**

An-und Abfahrtpauschale  
für unvorhersehbare Arbeiten, welche sich erst nach den Demontagen  
ergeben und nicht in den Vorbemerkungen enthalten sind.

**1 St**

.....

**nur EP**

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

02.03.0040

**Bohrungen**

Bohrungen in Beton bis Durchmesser 60 mm,  
Dicke bis 300 mm Bohrungen in Stahlbetondecken-  
und Wänden B 35 mit  
Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher  
erforderlichen Nebenarbeiten und Absaugen des  
Spülwassers.  
Betondicke bis 300 mm  
Durchmesser bis 60 mm.

für unvorhersehbare Arbeiten, welche sich erst nach den Demontagen  
ergeben und nicht in den Vorbemerkungen enthalten sind

**1 St**

.....

**nur EP**

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

02.03.0050

**Rohrdurchführungen**

Rohrdurchführungen in F-90 Bauteildicke  
 Schottung gemäß MLAR, mit brandschutztechnischer Anforderung gemäß MLAR für die Durchführung von nichtbrennbaren Rohren durch Decken u. Wände, Schmelzpunkt > 1000 °C, (für Wand- und Geschossdeckendurchführung, Rohrdurchführung ist vom AN wand- und deckenbündig zu kappen, Gewerk Dämmung arbeitet an), Stopfdichte: mindestens 90 kg/m<sup>3</sup>, und zwar für: Rohrdurchführung F-90, 8 x 1,0 mm, L = 100 cm.

für unvorhersehbare Arbeiten, welche sich erst nach den Demontagen ergeben und nicht in den Vorbemerkungen enthalten sind

**1 St**

.....

**nur EP****Summe 02.03****Sonstiges**

.....

**Summe 02****Anpassung Medizinische Gase**

.....

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|    |                                  |  |  |  |
|----|----------------------------------|--|--|--|
| 03 | <b>Service, Wartung, Support</b> |  |  |  |
|----|----------------------------------|--|--|--|

|       |                                  |  |  |  |
|-------|----------------------------------|--|--|--|
| 03.01 | <b>Service, Wartung, Support</b> |  |  |  |
|-------|----------------------------------|--|--|--|

**HINWEIS WARTUNGSKOSTEN**

Es soll eine, die regelmäßige Verjährungsfrist nach VOB/B übersteigende, Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 5 Jahren vereinbart werden. Diese 5- Jahresfrist soll auch für alle maschinellen und elektrotechnischen/ elektronischen Anlagen gelten. Hierzu sieht der Auftraggeber vor, mit den dies betreffenden Auftragnehmer einen Wartungs- / Inspektionsvertrag vor Abnahme der Leistung abzuschließen. Entsprechend beinhaltet dieses Leistungsverzeichnis eine Position Wartung / Inspektion. Der Gesamtpreis der Position Wartung / Inspektion geht in die Angebotsbewertung ein und wird somit bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt.

Der Wartungs- / Inspektionsvertrag wird erst zu einem späteren Zeitpunkt, separat abgeschlossen und ist somit nicht Bestandteil der Auftragssumme. Ein Rechtsanspruch des Auftragnehmers auf Abschluss eines Wartungsvertrages besteht nicht. Bei Nichtübertragung der Wartung erfolgt keine Ersatzleistung für die nichtbeauftragte Wartung. Die Wartung / Inspektion der vorbezeichneten Anlagen erfolgt gemäß AMEV, DIN, DIN VDE, VdS und für die errichteten Anlagen gültigen Richtlinien einschließlich aller Nebenkosten. Diese Position beinhaltet regelkonform alle Leistungen, die zur Aufrechterhaltung der vereinbarten Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 5 Jahren notwendig sind.

Der Einheitspreis stellt den Gesamtwartungspreis pro Jahr dar. Falls bei bestimmten Anlagen ein vierteljährlicher oder kürzerer Wartungs- / Inspektionsrhythmus zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche notwendig ist, so ist dieser ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten. Der Einheitspreis stellt in diesem Falle jeweils den Jahreswartungspreis dar. Die Kosten einer vierteljährlichen Wartung / Inspektion errechnet sich dann z.B. jeweils als Viertel des Jahreswartungspreises (EP/4). Der Gesamtpreis gibt auch in diesem Fall den Gesamtwartungspreis über 5 Jahre an. Auftraggeber und Auftragnehmer sind sich einig, dass sie im Bedarfsfall bis zum Zeitpunkt der Abnahme einen Wartungsvertrag mit dem vorstehenden Leistungsinhalt schließen werden. Zudem müssen die Wartungsverträge den einschlägigen Regelwerken entsprechen und sollen eine Laufzeit von 5 Jahren, beginnend mit Abnahme der Werkleistung, haben. Die Beauftragung der Wartungsarbeiten kann bis zum Tag der Abnahme durch den Auftraggeber erfolgen.

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

03.01.0010 **Grundvertrag: Voll- Wartungsvertrag für Gewährleistungszeitraum (Laufzeit 5 Jahre)**

Es ist eine "All inclusive (rundum sorglos) Vollwartung" anzubieten. Ausnahmslos sind alle möglichen Ersatzteile gemäß Anlagenkonfiguration inkl. aller Sonder- und Zukauf- Komponenten einzukalkulieren.

In die "All inclusive Vollwartung" gehören mind. folgende Dienstleistungen:

- techn. Support per Telefon
- techn. Service zur Standardarbeitszeit (8:00 - 17:00 Uhr)
- Reaktionszeit im Bedarfsfall max. 8h
- Reise-/ Fahrtkosten
- standardmäßige regelmäßig geplante Wartungen
- Sicherheitsinspektionen (Beurteilung IST-Zustand, Verschleißkontrollen, Prüfen von Betriebswerten)
- Durchführung aller erforderlichen Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit
- Qualitätssicherung
- Instandsetzungs-/Reparaturmaßnahmen (Fehlerdiagnose, Beseitigung von Störungen, Behebung der Schäden)
- alle möglichen Ersatzteile gemäß Anlagenkonfiguration inkl. aller Sonder- und Zukauf- Komponenten
- Updates

Auftraggeber und Auftragnehmer sind sich einig, dass sie im Bedarfsfall bis zum Zeitpunkt der Abnahme einen Wartungsvertrag mit dem vorstehenden Leistungsinhalt schließen werden. Zudem müssen die Wartungsverträge den einschlägigen Regelwerken entsprechen und sollen eine Laufzeit von 5 Jahren, beginnend mit Abnahme der Werkleistung, haben. Die Beauftragung der Wartungsarbeiten kann bis zum Tag der Abnahme durch den Auftraggeber erfolgen.

Als Einheitspreis ist eine Pauschale einzutragen. Die Pauschale entspricht der Vergütung, die der Auftragnehmer für die vorbeschriebenen Wartungsleistungen für ein Jahr berechnet. Der Einheitspreis wird mit dem Mengenvordersatz multipliziert. Der Mengenvordersatz in Höhe von 5 Stück entspricht der Vertragslaufzeit von 5 Jahren.

5 St

.....

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

**\*\*\* Bedarfsposition mit Gesamtbetrag****03.01.0020 Zusätzliche Leistungen: Stundenlohnarbeiten**

Für den Fall, dass über die Leistungen des Grundvertrags hinaus zusätzliche Leistungen erforderlich werden, ist die Auftraggeberin berechtigt den Auftragnehmer mit Stundenlohnarbeiten zu beauftragen. Hierzu sind nach untenstehender Maßgabe – wertungsrelevante – Stundensätze einzutragen. Die Stundensätze sind für 1 Stück und für 5 Stück einzutragen. Der Einheitspreis ermittelt sich aus der Summe der Stundensätze für 5 Stück der jeweiligen Position.

Die angegebene Stückanzahl für die Stundensätze ist ein Richtwert, ohne dass hierdurch eine verbindliche Vorgabe getroffen wird. Ebenso wenig besteht ein Anspruch, dass die angegebene Stückanzahl durch den Auftraggeber abgerufen wird.

Servicezentrum: .....  
 Name: .....  
 Telefon: .....  
 Straße, Nr.: .....  
 Fax: .....  
 PLZ, Ort: .....

**Stundensätze für Stundenlohnarbeiten Techniker:**

| Pos.                                                            | Bezeichnung                                                | Menge   | 1 Stück<br>Stundensatz | 5 Stück<br>Stundensatz |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|
| 1                                                               | Stundensatz wochentags außerhalb der Standartarbeitszeiten | 5 Stück | .....                  | .....                  |
| 2                                                               | Stundensatz wochentags zu Standartarbeitszeiten            | 5 Stück | .....                  | .....                  |
| 3                                                               | Stundensatz wochenends                                     | 5 Stück | .....                  | .....                  |
| 4                                                               | Stundensatz feiertags                                      | 5 Stück | .....                  | .....                  |
| Einheitspreis (Summe Pos. 1 bis Pos. 4 für 5 Stück Stundensatz) |                                                            |         | .....                  | .....                  |

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| <b>1 St</b> | ..... | ..... |
|-------------|-------|-------|

|                    |                                  |       |
|--------------------|----------------------------------|-------|
| <b>Summe 03.01</b> | <b>Service, Wartung, Support</b> | ..... |
|--------------------|----------------------------------|-------|

|                 |                                  |       |
|-----------------|----------------------------------|-------|
| <b>Summe 03</b> | <b>Service, Wartung, Support</b> | ..... |
|-----------------|----------------------------------|-------|

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ              | Zusammenstellung (Ebene 2)                                              | Summe EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 01.01           | Medienversorgungsschienen für Krankenzimmer im Pflegebereich .....      |           |
| 01.02           | Medienversorgungsschienen für Krankenzimmer im Psychiatriebereich ..... |           |
| 01.03           | Normgeräteschienen .....                                                |           |
| <b>Summe 01</b> | <b>Medienversorgungseinheiten .....</b>                                 |           |
| 02.01           | Demontage Medienversorgungsschienen .....                               |           |
| 02.02           | Rohrleitungen, Montagen und Prüfungen .....                             |           |
| 02.03           | Sonstiges .....                                                         |           |
| <b>Summe 02</b> | <b>Anpassung Medizinische Gase .....</b>                                |           |
| 03.01           | Service, Wartung, Support .....                                         |           |
| <b>Summe 03</b> | <b>Service, Wartung, Support .....</b>                                  |           |

Projekt: Carl-von-Basedow-Klinikum Querfurt

LV-Bezeichnung: Medienversorgungseinheiten und Anpassung med. Gase

| OZ        | Zusammenstellung                   | Summe EUR |
|-----------|------------------------------------|-----------|
| <b>01</b> | <b>Medienversorgungseinheiten</b>  | .....     |
| <b>02</b> | <b>Anpassung Medizinische Gase</b> | .....     |
| <b>03</b> | <b>Service, Wartung, Support</b>   | .....     |
|           | <b>Summe Zusammenstellung:</b>     | .....     |
|           | <b>Summe netto:</b>                | .....     |
|           | <b>zzgl. 19% MwSt:</b>             | .....     |
|           | <b>Summe inkl. MwSt:</b>           | .....     |