

## Anlage: 8 CAD/CAE-Datenblatt zum Vertrag Fachplanung (Technische Ausrüstung)

|                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>SAP-Projektnummer:</b>                                | 41-12-2037-24-018 |
| <b>Vergabenummer:</b>                                    | 010-25-00547      |
| 41-12-2037-24-018 DO, IS, TUDo, CN, CT G3_Sibel-Zentrale |                   |

Gegenstand der Vereinbarung ist der elektronische Datenaustausch zwischen den Vertragsparteien. Die Vereinbarung dient dem Zweck, die vom Auftragnehmer erzeugten CAD/CAE-Daten dem Auftraggeber lesbar und für die weitere Bearbeitung und Archivierung verwendbar zu übermitteln.

Damit die grafischen CAD/CAE-Daten den zugrunde liegenden Konventionen des BLB NRW entsprechen, verpflichtet sich der Auftragnehmer, den vorgegebenen CAD-Standard des BLB NRW einzuhalten.

Der „CAD/CAE-Standard des BLB NRW kann heruntergeladen werden unter:

<https://www.blb.nrw.de/service/service-fuer-auftragnehmer/standards-erlasse-und-regelungen>

Das CAD/CAE-Datenblatt wird jeder Ausfertigung der Vertragsunterlagen beigelegt.

### **Verteiler:**

Auftraggeber: 1 -fach  
Auftragnehmer: 1 -fach  
CAD-Koordination: 1 -fach

### **Kommunikation:**

|                                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Auftraggeber:</u></b><br>Anschrift: | BLB NRW Dortmund<br>Emil-Figge-Str. 91<br>44227 Dortmund<br>Tel.: 0231 995350<br>Fax: 0231 99535990 |
| Ansprechpartner CAD                       | Marco Zemsch                                                                                        |
| Telefon   Telefax                         | +49 231 99535 977                                                                                   |
| E-Mail                                    | Marco.Zemsch@BLB.NRW.DE                                                                             |
| Projektverantwortlicher                   | Resul Tekinbas                                                                                      |

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b><u>Auftragnehmer:</u></b><br>Anschrift: | .<br>. .<br>. .<br><br>Tel.: .<br>Fax: . |
| Ansprechpartner CAD                        | .                                        |
| Telefon                                    | .                                        |
| Telefax                                    | .                                        |
| E-Mail                                     | .                                        |

\* Das CAD/CAE-Datenblatt in Abstimmung mit der CAD-Koordination am PC ausfüllen, im pdf-Format drucken und dem Vertrag beilegen bzw. den Verdingungsunterlagen beifügen!

## 1. CAD Datenaustausch während der Projektphase:

### 1.3 Elektro

#### Fachapplikation:

- ☒ AutoCAD
- ☐ AutoCAD MEP
- ☐ Elaplan Modul 8
- ☐ Revit

- ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe
- ☐ Ausstattung ( Schaltschränke, Verteiler, Schalttafeln, Transformatoren, Anschlusskästen usw.
- ☐ Kabeltrassen, Kabelrinnen, Kabelleitern
- ☐ Brüstungskanäle
- ☐ Geräte

#### Format:

- ☒ dwg
- ☐ rvt
- ☐ ifc
- ☐ pdf
- ☒ 2D dwf
- ☒ nativ

### 1.4 Schalt- und Klemmpläne:

#### Fachapplikation:

- ☒ eXs

#### Format:

- ☒ dwg
- ☒ pdf
- ☒ dwf
- ☒ nativ

### 1.7 Datenübergabe (Medium):

- ☐ nicht festgelegt
- ☐ USB Festplatte
- ☐ Virt. Projektraum BSCW-Server
- ☒ E-Mail Versand max. 10 MB
- ☐ Bauprojektmanagementplattform (Land)
- ☐ Projektkommunikationssystem (Bund)
- ☐ DVD-R (abgeschlossen)

### 1.8 Datenstruktur:

- ☒ Gemäß CAD Standard BLB NRW - LAND
- ☐ Gemäß CAD Standard BLB NRW - BUND

## 1.9 zusätzl. Anforderungen

Hier sind die "Anforderungen" der im "BLB verwendeten Fachapplikationen" aufgeführt.  
Zu den Modelldateien müssen bei den AutoCAD-basierenden Fachapplikationen Schnitte, Ansichten, etc. als abgeleitete 2D-dwg-Dateien mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB NRW erstellt werden .

Bei Verwendung von "BLB-fremder Modellbasierenden CAD-Applikation" ist folgendes zu beachten:

1. Jeweils eine abgeleitete 2D DWG-Datei aus der Fachapplikation mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB (wobei darauf zu achten ist ,das die Symbole nach geltenden DIN Normen und Richtlinien dargestellt werden). Eine Musterdatei ist vorab zu liefern.
2. Zu jeder Zeichnungsdatei wird eine PDF aus dem originalen CAD Format erstellt,
3. eine DWF (Modell-und Layoutbereich) aus dem abgeleiteten DWG-Format
4. ein IFC Modell / 3D Modell
5. Übergabe der 3D original Modelldatei aus der Fachapplikation.

Koordinierter Einfügepunkt aller Gewerkezeichnung in der Darstellung 2D / IFC/ 3D DWG Modell.

Details, sind mind. als dwg-Format mit Dateibenennung nach BLB CAD Standard und eine zeitgleiche DWF-Datei (ohne sonstige Standard des BLBs), zu liefern.

## 2. CAD Datenaustausch bei Übergabe:

### 2.3 Elektro

#### Fachapplikation:

- ☒ AutoCAD
- ☐ AutoCAD MEP
- ☐ Elaplan Modul 8
- ☐ Revit

- ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe
- ☐ Ausstattung ( Schaltschränke, Verteiler, Schalttafeln, Transformatoren, Anschlusskästen usw.
- ☐ Kabeltrassen, Kabelrinnen, Kabelleitern
- ☐ Brüstungskanäle
- ☐ Geräte

#### Format:

- ☒ dwg
- ☐ rvt
- ☐ ifc
- ☐ pdf
- ☒ 2D dwf
- ☒ nativ

### 2.4 Schalt- und Klemmpläne:

#### Fachapplikation:

- ☒ eXs

#### Format:

- ☒ dwg
- ☒ pdf
- ☒ dwf
- ☒ nativ

### 2.7 Datenübergabe (Medium):

- ☐ nicht festgelegt
- ☐ E-Mail Versand max. 10 MB
- ☒ DVD-R (abgeschlossen)
- ☐ USB Festplatte
- ☐ Bauprojektmanagementplattform (Land)
- ☐ Projektkommunikationssystem (Bund)
- ☐ Virt. Projektraum BSCW-Server

### 2.8 Datenstruktur:

- ☒ Gemäß CAD Standard BLB NRW - LAND
- ☐ Gemäß CAD Standard BLB NRW - BUND

## 2.9 zusätzl. Anforderungen

Hier sind die "Anforderungen" der im "BLB verwendeten Fachapplikationen" aufgeführt.  
Zu den Modelldateien müssen bei den AutoCAD-basierenden Fachapplikationen Schnitte, Ansichten, etc. als abgeleitete 2D-dwg-Dateien mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB NRW erstellt werden .

Bei Verwendung von "BLB-fremder Modellbasierenden CAD-Applikation" ist folgendes zu beachten:

1. Jeweils eine abgeleitete 2D DWG-Datei aus der Fachapplikation mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB (wobei darauf zu achten ist ,das die Symbole nach geltenden DIN Normen und Richtlinien dargestellt werden). Eine Musterdatei ist vorab zu liefern.
2. Zu jeder Zeichnungsdatei wird eine PDF aus dem originalen CAD Format erstellt,
3. eine DWF (Modell-und Layoutbereich) aus dem abgeleiteten DWG-Format
4. ein IFC Modell / 3D Modell
5. Übergabe der 3D original Modelldatei aus der Fachapplikation.

Koordinierter Einfügepunkt aller Gewerkezeichnung in der Darstellung 2D / IFC/ 3D DWG Modell.

Details, sind mind. als dwg-Format mit Dateibenennung nach BLB CAD Standard und eine zeitgleiche DWF-Datei (ohne sonstige Standard des BLBs), zu liefern.

Ort: Dortmund

Datum: 17.09.2025