

Anlage: 8 CAD/CAE-Datenblatt zum Vertrag Objektplanung (Gebäude und Innenräume)

SAP-Projektnummer:	40-11-2654-25-001
Vergabenummer:	Arch u. Elek
DO, M0100, ZfsL_LAQUILA, Dachsanierung	

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:

<u>Auftraggeber:</u> Anschrift:	BLB NRW Niederlassung Dortmund Emil-Figge-Straße 91 44227 Dortmund Tel.: +49 231 99535-0 Fax: +49 231 99535-990
Ansprechpartner CAD	Susanne Boehm
Telefon Telefax	+49 231 99535 722
E-Mail	Susanne.Boehm@BLB.NRW.DE
Projektverantwortlicher	Marco Hoffmann

<u>Auftragnehmer:</u> Anschrift:	- - - - - Tel.: - 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:

1.1 Hochbau:

Fachapplikation:

- ☐ AutoCAD
- ☒ AutoCAD Architecture
- ☐ Revit

- ☒ 3D Information mit exakter Höhenangabe
- ☒ Architekturbemassung
- ☒ Raumobjekte
- ☒ Wände, Türen Fensteröffn.
- ☒ Fenster, Fenster-Türkombi
- ☒ Stützen, Träger, Unterzüge
- ☒ Treppen, Rampen
- ☒ Decken, abgeh. Decken, Dach
- ☒ Fassaden

Format:

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

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

1.7 Datenübergabe (Medium):

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

1.8 Datenstruktur:

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

1.9 zusätzl. Anforderungen

Vorhandene Bestandszeichnungen sind beim BLB anzufordern und weiterzuführen. Auch bei Änderungen in Teilbereichen ist der gesamte Grundriss fortzuführen. Die von uns gestellten Planungsunterlagen liegen nicht immer auf aktuellen Vorlagedateien, deshalb ist darauf zu achten, bevor die Zeichnungen weiter bearbeitet werden, dass diese auf eine aktuelle Vorlagedatei gelegt werden muss.

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 .

Die Fortschreibung von bereits vorhandenen Dateiqualitäten ist vorzugsweise einzuhalten. Daher ist es wichtig, je nach der zum Einsatz kommenden CAD Software des Auftragnehmers, die Vorgehensweise und Einhaltung gemäß BLB CAD Standard "frühzeitig" mit der zuständigen CAD Koordination des BLB abzustimmen!!

Die zu erstellende Qualität erfolgt jeweils nach den beauftragten Leistungsphasenenden, sowie bei einem vorzeitigen Ende der vertraglichen Bindung.

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.

Für die Dokumentation sind ergänzend zu den "grafischen" Daten, die technischen Berechnungen im Nativen-/ und als PDF Format zu übergeben.

Bei Unstimmigkeiten bitte Rücksprache halten.

2. CAD Datenaustausch bei Übergabe:

2.1 Hochbau:

Fachapplikation:

- ☐ AutoCAD
- ☒ AutoCAD Architecture
- ☐ Revit

- ☒ 3D Information mit exakter Höhenangabe
- ☒ Architekturbemassung
- ☒ Raumobjekte
- ☒ Wände, Türen Fensteröffn.
- ☒ Fenster, Fenster-Türkombi
- ☒ Stützen, Träger, Unterzüge
- ☒ Treppen, Rampen
- ☒ Decken, abgeh. Decken, Dach
- ☒ Fassaden

Format:

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

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

2.7 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

Vorhandene Bestandszeichnungen sind beim BLB anzufordern und weiterzuführen. Auch bei Änderungen in Teilbereichen ist der gesamte Grundriss fortzuführen. Die von uns gestellten Planungsunterlagen liegen nicht immer auf aktuellen Vorlagedateien, deshalb ist darauf zu achten, bevor die Zeichnungen weiter bearbeitet werden, dass diese auf eine aktuelle Vorlagedatei gelegt werden muss.

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 .

Die Fortschreibung von bereits vorhandenen Dateiqualitäten ist vorzugsweise einzuhalten. Daher ist es wichtig, je nach der zum Einsatz kommenden CAD Software des Auftragnehmers, die Vorgehensweise und Einhaltung gemäß BLB CAD Standard "frühzeitig" mit der zuständigen CAD Koordination des BLB abzustimmen!!

Die zu erstellende Qualität erfolgt jeweils nach den beauftragten Leistungsphasenenden, sowie bei einem vorzeitigen Ende der vertraglichen Bindung.

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.

Für die Dokumentation sind ergänzend zu den "grafischen" Daten, die technischen Berechnungen im Nativen-/ und als PDF Format zu übergeben.

Bei Unstimmigkeiten bitte Rücksprache halten.

Ort: Dortmund

Datum: 18.09.2025