


Beilage 7.4) Liste von Pflichtdokumenten seitens Auftragnehmer (Pendenzfeststellung an jeder Projektsitzung)

Legende:

 Initialphase des Dokuments ist
Leistungsbestandteil dieser Beschaffung

x Die Unterlage ist in der Initialphase zu erarbeiten. Falls das Dokument aus bisherigen Phasen bereits vorliegt, ist es in den Auftragsphasen projektgetreu fortzuschreiben

K Entgegennahme, Kontrolle und Freigabe der unternehmerseitigen Unterlagen

| Ingenieurleistungen - Abzugebende Unterlagen in der Phase | Offertunterlage Planer (Dokument C) | Ausschreibung | Submissionsbeilage Baumeister | Ausführungs- projekt | Ausführung | Inbetriebnahme / Abschluss |
|--|---|---------------|----------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| Phasen Nr. | | 41 | | 51 | 52 | 53 |
| Bei Phasenstart abzugebende Dokumente: | | | | | | |
| Entscheidungsorientierter Projektablauf- und Terminplan der Planerarbeiten, nach Phasen | x | x | | x | x | x |
| Normabweichungen am Projekt | | x | | x | x | x |
| Liste mit Antrag auf weitere Beratermandate, im Aufgabenbereich des Bauherrn, zur Besprechung mit AG | x | x | | x | x | x |
| Liste der festgestellten Projekt- und Unterlagendefizite (aus Dokument C) | x | | | | | |
| Lenkungsdokumente: | | | | | | |
| Zusammenstellung der beschlossenen Projektänderungen zur Projektauslegung in der Vorphase (jeweils per Phasenende) | | x | | x | x | x |
| Projektjournal mit Liste der Entscheide, Meilensteine, Anträge an AG (Antrag Varianten bei Microtunnel abgelehnt) | | x | | x | x | x |
| wöchentliches Baustellenjournal der Bauleitung | | | | | x | |
| Projektpflichtenheft, Projektbasis Kunstbauten, pro Objekt ein eigenständiges Dokument | | x | | x | x | x |
| Fachübergreifende Nutzungsvereinbarung der Gesamtanlage | | x | | x | x | x |
| - Nutzungsvereinbarung Strassenbau | | | | | | |
| Nutzungsvereinbarung Kunstbauten, pro Objekt ein eigenständiges Dokument | | x | | x | x | x |
| Konzept der Entsorgung/ Wiederverwendung von Aushub- und Ausbruchmaterial (Baumeister) | | K | | K | K | |
| Konzept der Objektgliederung im Leistungsverzeichnis zur Freigabe durch AG | | x | | | | |
| Liste der Projektrisiken | | x | | x | x | |
| weitere erforderlichen Projektkonzepte nach Bedarf (SN 509 112, S14) | | x | | x | | |
| Protokolle von Koordinationssitzungen, Projektsitzungen, Bausitzungen, Fachplanersitzungen | | x | | x | x | x |
| Adress- und Telefonlisten Projektteam und Baustelle | | x | | x | x | x |
| Richtprogramm Baumeisterarbeiten | | x | x | x | x | x |
| Realisierungsprogramm inkl. Baunebenarbeiten | | | | x | x | x |
| Wochen-/ oder Monatsprogramm Baumeister | | | | | K | |

| Ingenieurleistungen - Abzugebende Unterlagen in der Phase | Offertunterlage Planer (Dokument C) | Ausschreibung | Submissionsbeilage Baumeister | Ausführungs- projekt | Ausführung | Inbetriebnahme / Abschluss |
|---|---|---------------|----------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| Phasen Nr. | | 41 | | 51 | 52 | 53 |
| Inbetriebsetzungsterminplan der Anlagen u. Installationen | | | | | X | X |
| Projektstrukturplan mit den Beschaffungssparten | | X | | | | |
| Dokumentverzeichnis mit Version/Status (Co-Referat, Vorabzug, Baustellenplan, oder Plan ungültig) | | X | | X | X | X |
| Kontrollplan (BB Baumeisterarbeiten) | | | X | X | X | X |
| Prüfplan und Baustoffdeklarationen für Foundation, Belag, Ortbeton, Hüllrohre, Anker usw. (siehe http://walzasphalt-zulassung.ch/uploads/images/Plan_Muster_mit.jpg) | | | | X | X | X |
| Übersichtsplan 1:5000 bzw. 2000 mit Eintrag aller Bauwerksnummern nach Klassierung Kunstbautenkatalog | | X | X | X | X | X |
| Installations- und Bauphasenpläne: | | | | | | |
| Plan der Baustelleninstallation mit sämtlichen Massnahmen zur konformen Lagerung und Behandlung von Baurückständen und Bauabwässern | | X | X | K | K | |
| Bauphasenpläne unter Berücksichtigung folgender Punkte: Signalisierung, Markierung, Wegweisung und Beleuchtung für jede Bauphase, Verkehrsflächen, Verkehrsführung und Regelung für sämtliche Verkehrsarten in jeder Bauphase, Massnahmen und Anlagen zur Bedienung und der Ansprüche des ÖV in jeder Bauphase, Verkehrsführung und Regelung für sämtliche Verkehrsarten zwischen den Bauphasen, Steuerung und Leitung des Verkehrs während der Bauphasen (allenfalls Einsatz LSA und/oder Verkehrsdienst). Der Bauphasenplan enthält einen kuzen Beschrieb zum Teilphasenablauf. | | X | X | X | X | |
| Plan der Baustellensignalisation | | | | | X | |
| Signalisationsplan der geänderten Verkehrsführung Bauphasen (alle Kategorien ÖV, PW, Fussgänger) | | | | X | X | |
| Vermessung: | | | | | | |
| Absteckungspläne mit Koordinatenlisten | | | | X | X | |
| Dokumentation der Lage- und Höhenfixpunkte, mit Bedarfsklärung der Punktverdichtung beim Unternehmer | | | | X | X | |
| Abgabe der Resultate der Kontrollen | | | | | X | |
| Baugrubenpläne und Wasserhaltung: | | | | | | |
| Baugruben- und Hinterfüllungspläne, Baugrubensicherungspläne, Baugrubenentwässerungspläne, Wasserhaltung Rotbach | | X | X | X | K | |
| Projektpläne Strassenbau: | | | | | | |
| Übersichtsplan mit Hauptabmessungen | | X | X | X | X | X |
| Achsberechnung, Achsberechnung Ableitkanal | | | | X | | X |
| Situationspläne mit Eintrag von massgebenden Sichtweiten, Schutzzonen, Tabuzonen, Baulinien, Interessenslinien, Waldgrenzen, Lage Querprofile, amtliches Bezugspunktsystem usw. | | X | X | X | X | X |
| Längenprofile | | X | X | X | X | X |
| Querprofile | | X | X | X | X | X |
| Normalprofile | | X | X | X | X | X |
| Pflastererplan Randabschlüsse mit Bezug zu den Normalien TBA Schwyz | | | | X | X | |
| Angaben zur Materialisierung | | X | X | X | X | X |
| Unterhaltsplan (Rabatten, Kreisel) | | | | | X | X |
| weitere projektspezifische Detailpläne nach Bedarf | | X | X | X | X | X |
| Pläne der Ortbeton- und Kunstbauten: | | | | | | |

| Ingenieurleistungen - Abzugebende Unterlagen in der Phase | Offertunterlage Planer (Dokument C) | Ausschreibung | Submissionsbeilage Baumeister | Ausführungs- projekt | Ausführung | Inbetriebnahme / Abschluss |
|--|---|---------------|----------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| Phasen Nr. | | 41 | | 51 | 52 | 53 |
| Übersichtsplan mit Hauptabmessungen | | X | X | X | X | X |
| Katasterplan pro Kunstbaute | | | | | | X |
| Konstruktionspläne | | X | X | X | X | X |
| Schachtpläne, Spezialbauwerke 1:20 / 1: 50 | | X | X | X | X | X |
| Pläne Einzelfundamente | | X | X | X | X | X |
| Schalungspläne inkl. Angaben für Aussparungen und Rohreinführungen | | X | | X | X | X |
| Armierungsschemata inkl. Eisenlisten | | X | | X | X | X |
| Fortsetzung Pläne Ortsbeton- und Kunstbauten | | | | | | |
| Armierungspläne inkl. Eisenlisten | | | | X | X | X |
| Oberflächenschutzpläne | | X | X | X | X | X |
| Ankerpläne | | X | X | X | X | X |
| Abdichtungspläne inkl. Details | | X | X | X | X | X |
| Detailpläne, Lager, Fahrbahnübergänge, Vorspannung, usw. Vorspannung Brücke Sarenbach durch Element AG | | X | X | X | X | X |
| Werkleitungspläne: | | | | | | |
| Werkleitungspläne alle Medien (Ist-Zustand) | | X | | X | X | X |
| Koordinierter Werkleitungsplan (SIA Norm 205) inkl. Beleuchtung (mit Ist-Zustand, Versorgungs-Provisorien während Bau, Ausbau im Endzustand) mit Lage der Kabelschächte | | X | X | X | X | X |
| Separate Entwässerungs- und Sickerleitungspläne bei komplexen Anlagen | | X | X | X | X | X |
| Arbeitspläne und Berechnungen: | | | | | | |
| Koordinierter Werkleitungsplan mit Implementierung aller baulichen Anlagen als Arbeitsplan (zur Vermeidung von Kollisionen) | | | | X | | |
| Arbeitspläne für Kostenberechnungen | | X | | X | X | X |
| Plandossier (Format A3) mit Hinterlegung der massgebenden Schleppkurvennachweise (mit stimmiger Vehikelzuordnung) | | X | | X | X | X |
| Vorabzüge Baustellenpläne an TBA zur Freigabe | | | | X | X | |
| Statische Berechnungen, bereinigt gemäss Bericht Prüfingenieur | | X | | X | X | X |
| | | | | | | |
| hydraulisches Schema der Drucksysteme | | | | X | X | X |
| Detailpläne zu Nebenanlagen: | | | | | | |
| Markierungs- und Signalisationsplan (Bestand und neu) | | X | X | X | X | X |
| Plan der Wegweisung (Bestand und neu) mit Tafellayout | | | | X | X | X |
| Leitplanken, gerammt oder mit Streifenfundamenten | | X | X | X | X | X |
| zu weiteren Absturzsicherungen, Hagungen | | | | X | X | |
| Armaturenpläne / Pumpeinrichtungen / Haustechnik / Elektrotechnik / Schaltschemas / Prinzipschemas / Verfahrensschemas | | | | X | X | X |
| Vorlagen für Werkstattpläne Schlosserarbeiten, Metalltüren, Fenster, Geländer, Lärmschutzwände usw. | | X | X | X | X | |
| Detailpläne Bepflanzung (Rabatten, Kreisel) | | | | X | X | X |
| Beschaffung Haupt- und Nebearbeiten: | | | | | | |
| Ausschreibungsunterlagen Baumeisterarbeiten | | X | X | | | |
| Ausschreibungsunterlagen Rückhaltesysteme, Signalisation, Gärtnerarbeiten, Armaturen+Pumpen, usw. | | | | X | | |
| Bauleitung | | | | | | |
| Liste der Regieaufträge | | | | | X | |
| Regieauftrag | | | | | X | |
| Antrag zur Nachtragsofferte | | | | | X | |
| Schlussdokumentation | | | | | | |

| Ingenieurleistungen - Abzugebende Unterlagen in der Phase | Offertunterlage Planer (Dokument C) | Ausschreibung | Submissionsbeilage Baumeister | Ausführungs- projekt | Ausführung | Inbetriebnahme / Abschluss |
|--|---|---------------|----------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | | | | |
| Phasen Nr. | | 41 | | 51 | 52 | 53 |
| Gemäss Beilage 7.2) Aufbau der Schlussdokumentation | | | | | | X |
| Schlussprüfung: | | | | | | |
| Dokumentation der Schlussprüfung nach Ablauf der Rügefrist (Garantiefrist = Rügefrist gemäss SIA 118) | | | | | | X |

Hinweis: Ab Stufe Ausführungsprojekt sind Mehrfachelemente mit einer Anlagenkennzeichnung, aufbauend auf bereits bestehende Systematik, zu versehen (Kandelaber, Schächte, Rohrböcke, Stützmauern, Pfähle, Baumgruben, usw.)