

16.12.2021 / rin

Art. 4.3 Leistungen pro Teilphase	Leistungsbereiche	Erwartete Ergebnisse / Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	ewb - spezifische Leistungen des Ingenieurs auf Basis Art. 4.3				
				Umfang / Beschrieb	Grundleistungen FPL = Fachplaner BL = Bauleiter		Besonders zu vereinbarende Leistungen FPL = Fachplaner BL = Bauleiter	
					FPL	BL	FPL	BL
4.4 Ausschreibung 4.41 Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag	Kosten, Finanzierung	Bauprojekt - Dokumente	Bearbeitung des Kredites					
	Termine	generelles Bauprogramm - konfliktfrei	Genehmigung des generellen Bauprogramm - konfliktfrei	Aktualisierung generelles Bauprogramm aufgrund Auflagen aus dem Bewilligungsverfahren- konfliktfrei	X			
	Dokumentation, Teilphasenabschluss	rechtskräftig bewilligtes Projekt	Einreichung unterschriebenes Baugesuch	Zusammenstellen des Bewilligungsdossiers Fachbereich - Baugesuch			X	
			Einreichung unterschriebenes Aufbruchgesuch	Zusammenstellen des Bewilligungsdossiers Fachbereich - Aufbruchbewilligungen	X			
			Einreichung unterschriebenes ESTI Gesuch	Zusammenstellen des Bewilligungsdossiers Fachbereich - Genehmigung elektrische Anlagen	X			
	Organisation	Lieferantenliste		Mithilfe bei der Festlegung der Lieferanten	X			
	Beschrieb und Visualisierung	Materialliste für Weiterverwendung in SAP		Bedarfsermittlung und Materialisierung MS-Anlage, NS Verteilung, Trafos, Kabel, Stationsbeleuchtung, Provisorien (Basis LEAN-Katalog resp. Werknorm E und Arbeitsmittel ewb) inkl. Bestellung auf SAP	X			
		Vollständige und fehlerfreie Submissionsunterlagen	Vorgabe Eignungs- und Zuschlagskriterien	Erstellen vollständiges LV auf Basis Muster-LV ewb, projektbezogene Leistungspositionen erfassen für den baulichen Teil TS- Raum sowie des Leitungstrasses	X			
4.5. Realisierung 4.51 Ausführungsprojekt	Organisation	aktualisiertes Projektorganigramm Baustellenkommunikation	Projektorganisation aktualisieren, genehmigen Baustellenkommunikation gemäss Vorgabe ewb	- Baustellenkommunikation	X X			
	Beschrieb und Visualisierung	Protokolle Zustandsaufnahmen	Veranlassung von Bestandesaufnahmen und Zustandsanalysen für die Beweissicherung	Bestandesaufnahmen und Zustandsanalysen für die Beweissicherung			X	
		Bauübergabedossier	Genehmigung des Bauübergabedossier PRO - REA	Bauübergabedossier PRO - REA zusammenstellen inkl. ESTI Plangenehmigungsverfügung	X			
			Genehmigung der Ausführungsdokumente	Anpassen des Ausführungsprojektes aufgrund von Fakten, die vor Beginn der Ausführung nicht oder nur mit unverhältnismässigem Aufwand erhältlich sind			X	
			Genehmigen der Projektänderungen	Anpassen der Ausführungsunterlagen infolge von Projektänderungen bei der Ausführung			X	
	Kosten, Finanzierung		Freigabe Kredit					
	Termine	definitiver Terminplan	Freigabe des Terminplanes	Nachführen des definitiven Terminplans in Abstimmung mit BH	X			
	Teilphasenabschluss	genehmigtes Ausführungsprojekt - Pläne	Interne Vernehmlassung Ausführungsprojekt	Ausführungspläne zusammenstellen - Abgabe gemäss Planlieferprogramm	X			
		Bauübergabedossier PRO - REA	Inhalt Vorgabe ewb	Bauübergabedossier PRO - REA zusammenstellen und Übergabesitzung organisieren und durchführen	X			

Art. 4.3 Leistungen pro Teilphase	Leistungsbereiche	Erwartete Ergebnisse / Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	ewb - spezifische Leistungen des Ingenieurs auf Basis Art. 4.3				
				Umfang / Beschrieb	Grundleistungen FPL = Fachplaner BL = Bauleiter		Besonders zu vereinbarende Leistungen FPL = Fachplaner BL = Bauleiter	
					FPL	BL	FPL	BL
4.52 Ausführung	Organisation	definitives Projektorganigramm	Projektorganigramm genehmigen	Abweichungen zum Projektorganigramm	X			
	Beschrieb und Visualisierung			Anzeichnen von Trassen, Gräben, Einführungen in den TS Raum				X
		Koordinationsitzungen nach Bedarf		Durchführen von Koordinationsitzungen	X			X
		Überwachen der Qualität		Verteilen von Flyer Anwohnerinformation				
				Überwachen der Qualität der ausgeführten und festgelegten Leistungen der elektrischen Anlagenteile, Werkstattarbeiten, bauleiche Arbeiten	X			
		Planen, Durchführen und Protokollieren von Teilabnahmen		TS-Raumabnahme inkl. Kabel-Einführung	X			
				Teilabnahme von sämtlichen elektrischen Einrichtungen. MS-Anlage inkl. IONS	X			
		Ausmassarbeiten		Prüfen der Unternehmerrechnungen Bau				X
			Genehmigung von Nachträgen	Anordnen und Kontrollieren der Regiarbeiten und der entsprechenden Rapporte				X
				Prüfen und Beurteilen von Nachträgen Lieferanten				X
				Prüfen und Beurteilen von Nachträgen BU				X
	Projektänderung		Genehmigung des Änderungswesens	Gemeinsame Ausmassaufnahmen der Arbeiten mit BU gem. SIA 118				X
				Laufendes Kontrollieren und Protokollieren von Änderungen und von nachträglich nicht mehr kontrollierbaren Arbeiten insbesondere Rohrbauarbeiten (Soll-Ist-Vergleich) resp. Kabelarbeiten der ewb				X
				Dokumentieren der Änderungen gegenüber den Ausführungsunterlagen sowie des PGV Dossiers	X			
		Protokolle von Abnahmeprüfungen und Tests	Genehmigung von Mängelbehebung	Test, Abnahmen und Mängelbehebung	X			
		Mängellisten		Mithilfe Abnahmen und Mängelbehebung vor der Inbetriebnahme			X	
	Kosten, Finanzierung	Kontrolle von Leistungsaufstellungen und Rechnungen	Genehmigung der laufenden Leistungsaufstellungen und Rechnungen	Laufendes Überwachen der Entwicklung der Realisierungskosten - Endkostenprognosen	X			
	Termine			laufendes Überwachen des Ausführungsterminplanes	X			
	Administration			Periodisches Nachführen des Ausführungsterminplanes mit Soll - Ist-Vergleich und Terminprognose	X			
				Erstellen der Protokolle an Koordinationsitzungen	X			
				Führen einer Pendenzliste	X			
	Teilphasenabschluss	Abnahmeprotokolle		Führen eines Baujournals	X			
				Prüfprotokolle	X			
				Abnahmeprotokolle und Mängellisten	X			
				Dokumente, Sicherheitsleistungen der Unternehmer (Garantiescheine)	X			
4.53 Inbetriebnahme, Abschluss	Organisation							
	Beschrieb und Visualisierung	Dokumentation der Mängelbeseitigung	Anzeige von Mängel nach der Bauabnahme	Erbringen von Leistungen nach der Bauabnahme und der Behebung der dort festgestellten Mängel				X
		Inspektionsbericht ESTI	Abnahme der Beseitigung der Mängel	Prüfen Vorschlag zur Behebung der Mängel durch BU	X		X	
			Koordination mit dem ESTI	Abnahme der Anlagen mit dem ESTI				
		Abnahmeprotokoll	Festlegung der Organisation für Inbetriebnahme, Übergabe und Bewirtschaftung		X			
				Interne Abnahme mit dem Betrieb	X			
	Bauwerksakten	Bereinigte Ausführungsunterlagen	Genehmigung und Übernehmen der Ausführungsunterlagen	Abnahmen mit Behörden und Eigentümer				
				Nachführen der während der Realisierung vorgenommenen Änderungen in die Pläne und Dokumente des ausgeführten Bauwerkes	X			
	Kosten, Finanzierung	Kreditabrechnung	Projektabschluss / Kreditabrechnung					
			Erstellen der Kreditabrechnung					
	Termine	Terminplan für die Mängelbehebung		Erstellen des Terminplans für die Mängelbehebung				X
	Dokumentation	Bauwerksdokumentation		Archivieren der Bauwerksakten, technischen Betriebsmittel und Pläne in gebrauchsfähiger Form während 10 Jahren ab Beendigung des Auftrags	X			
	Phasenabschluss	Schlussabrechnung	Genehmigung der Schlussabrechnung	Erstellen der Schlussabrechnung pro Objekt	X			