

3. PROJEKT- UND LEISTUNGSBESCHRIEB

31		PROJEKTORGANISATION, PROJEKTBECHRIEB, BEARBEITUNGSSTAND
31	.200	Projektbeschreibung, Projektabgrenzung
	.201	<p>Die BLT-Linie „Waldenburgerbahn“ (WB) ist eine Schmalspurbahn, welche im Raum Liestal bis Waldenburg eine tragende Rolle im öffentlichen Verkehr übernimmt. Die WB verzeichnet stetig steigende Fahrgastzahlen und bis ins Jahr 2030 wird eine steigende Nachfrage prognostiziert. Für die Sicherstellung eines auch zukünftig attraktiven ÖV-Angebots muss die Bahninfrastruktur der WB während der nächsten Jahre ausgebaut und erneuert werden. Dies umfasst sowohl die Beschaffung neuer Fahrzeuge, die Umsetzung geltenden gesetzlichen Anforderungen (z.B. Behindertengleichstellungsgesetz) wie auch die Erfüllung aller Sicherheitsanforderungen, die an den Betrieb der Bahn gemäss Eisenbahngesetz (EBG) gestellt werden.</p> <p>Die Bestandteile des dem Projekt zugrunde liegenden Massnahmenpakets sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beseitigung von Engpässen bzw. Unterschreitungen der Sicherheitsanforderungen bei den Lichtraumprofilen, insbesondere im Hinblick auf den Einsatz neuer Fahrzeuge • Erneuerung des kompletten Gleiskörpers (Ober- und Unterbau) sowie die Umspuration von 750 mm auf 1'000 mm • Erneuerung der Haltestellen und Bahnhöfe (u.a. Erhöhung der Perronkanten, Verlängerung der Perrons, Anpassung der Haltestellenzugänge) • Bau eines neuen Depots inkl. Werkstätten für die Unterbringung und Wartung des neuen Rollmaterials • Neue Zugsicherungsanlage mit kontinuierlicher Überwachung • Erneuerung der Fahrleitungen und der Bahnstromversorgung • Doppelspurausbau zwischen den Haltestellen Lampenberg und Hölstein und Niederdorf bis Winkelweg im Hinblick auf das vorgesehene neue Angebotskonzept. • Sicherstellung des Hochwasserschutzes in den Gemeinden Hölstein, Niederdorf und Oberdorf zum Schutz der Bahninfrastruktur <p>Dabei werden auf einer Strecke von ca. 13 km die Gleise und das Rollmaterial ersetzt sowie 12 Haltestellen behindertengerecht neu erstellt. Ziel ist es bis zum Fahrplanwechsel im Dezember 2022 die neue BLT-Linie „Waldenburgerbahn“ (Spurbreite 1.00 m anstatt bisher 0.75 m) in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Das Projekt ist in die Lose „Los 0“ bis „Los 7“ unterteilt (siehe Übersichtspläne).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Los 0 betrifft den „4-Spurausbau Bahnhof Liestal“ womit die Federführung der Projektabwicklung bei den SBB liegt. • Die restlichen Lose sind in die folgenden Abschnitte unterteilt: <ul style="list-style-type: none"> ○ Los 1: Abschnitt Schnittstelle SBB bis Haltestelle Bubendorf (exkl.) ○ Los 2: Abschnitt Haltestelle Bubendorf bis Haltestelle Lampenberg-Ramlinsburg (exkl.) ○ Los 3: Abschnitt Haltestelle Lampenberg-Ramlinsburg bis Haltestelle Hölstein (exkl.) ○ Los 4: Abschnitt Haltestelle Hölstein bis Haltestelle Hirschlang (exkl.) ○ Los 5: Abschnitt Haltestelle Hirschlang ○ Los 6: Abschnitt Haltestelle Hirschlang (exkl.) bis Bahnhof Waldenburg (exkl.) ○ Los 7: Bahnhof Waldenburg

		Mit den Bauarbeiten wird voraussichtlich im Sommer 2020 begonnen, sofern die Plangenehmigungs-Verfügung des Bundesamtes für Verkehr für die einzelnen Projektabschnitte vorliegt. Zwischen Sommer 2020 und Frühjahr 2021 erfolgen die Erneuerungsarbeiten unter Bahnbetrieb und ab April 2021 wird die WB bis zu Ihrer Wiederinbetriebnahme am 11. Dezember 2022 ausser Betrieb genommen und es verkehrt ein Bahnersatz.
	.202	Allfällige Schnittstellen mit dem Kanton Basel-Landschaft und den SBB sind zu berücksichtigen.
31	.300	Stand der Projektbearbeitung
	.301	Die Plangenehmigungsverfahren sind bei allen Losen eröffnet und die Auflagen sind abgeschlossen. Zurzeit erfolgt die Erarbeitung der einzelnen Ausschreibung in den Losen für die Tiefbau- und Gleisbauarbeiten sowie die Fahrleitung und Stromversorgung. Bis Ende Mai 2020 sollten die Baumeister bekannt sein und die Erarbeitung der Ausführungsplanung begonnen haben, so dass mit den Bauarbeiten im Sommer begonnen werden kann.
	.302	Durch die Projektverfasser wurden basierend auf den von den der BLT definierten Meilensteine Bauphasen- und Terminpläne erstellt. Diese werden für die Ausschreibungsunterlagen resp. zusammen mit den im Mai 2020 beauftragten Baumeistern noch detaillierter erarbeitet.
32		ZIELSETZUNGEN UND ANFORDERUNGEN, PROJEKtablauf
32	.100	Projektzielsetzungen
	.101	Das Bauherrenlabor führt alle Qualitätsprüfungen des Bauherrn durch (siehe beiliegendes Leistungsverzeichnis inkl. Beratung des Bauherrn und der Bauleitung, Erstellung von Prüfberichten etc.) d.h. ohne die Laborprüfungen, welche in den Unternehmerverträgen enthalten sind.
32	.200	Randbedingungen und Anforderungen
	.201	Bauausführung der Baumeisterarbeiten und somit Einsatzzeit Bauherrenlabor (Richtwerte): Los 1 -7: 08/2020 bis 12/2022
	.204	Randbedingungen zur Ausführung der Arbeiten <ul style="list-style-type: none"> • Dauer des Mandats Das vorliegend ausgeschriebene Mandat wird für die gesamte Dauer der Bau-massnahmen von August 2020 bis Ende 2022 benötigt. • Zuschläge Die Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten sind in der Pos. 970 zu offerieren. • Bereitstellung und Verfügbarkeit der technischen Ressourcen Die Bereitstellung der benötigten technischen Ressourcen (Gerätschaften, Messinstrumente, Werkzeug usw.) ist Sache des Auftragnehmers. Die damit verbundenen Kosten sind in den entsprechenden Einheitspreisen einzurechnen. • Einsatz

		<p>Ein Einsatz (Einsatzpauschale) beinhaltet jeweils die Equipe, das Fahrzeug, Gerätschaften für Messung und Auswertung, Sicherheitsbriefing (soweit erforderlich), Erkundigung bezüglich Zugänglichkeit, Zuschläge und Spesen, unter Einhaltung der gesetzlichen Arbeitszeiten. Während des Einsatzes sind auch Umstellungen von einem Einsatzort zum anderen einzukalkulieren.</p> <p>Die Grösse der Equipe wird durch den Auftragnehmer bestimmt und hat den Anforderungen der Aufgabe zu entsprechen.</p> <p>Die zum Teil beschränkten Zufahrten und Behinderungen sind zu berücksichtigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualitätssicherung Alle ermittelten Daten sind grundsätzlich zu validieren. <p>Die Aufwendungen zur Gewährleistung einer angemessenen Qualitätssicherung sind in die Einheitspreise einzurechnen. Auf Verlangen der Bauherrschaft das PQM / die Qualitätsnachweise des Auftragnehmers vorzulegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Änderungen des ausgeschriebenen Mengengerüsts Änderungen des ausgeschriebenen Mengengerüsts geben kein Recht zur Anpassung der Einheitspreise.
--	--	--

32	.400	Geplanter Projektablauf
	.401	Die Leistungserbringung für die Prüfungen hat in Koordination mit der Bauherrschaft, der Oberbauleitung, der örtlichen Bauleitung und dem Unternehmer zu erfolgen.
35		PHASENBEZOGENE LEISTUNGEN (ERGÄNZUNGEN, PRÄZISIERUNGEN)
35	.100	Phase Einarbeitung / Grundlagen
	.101	Studium der vorliegenden Unterlagen
	.102	Aufbau der Projektorganisation
	.103	Aufbau und Implementierung des PQM
	.104	Überprüfen / Hinterfragen der bisherigen Unterlagen, Vorgaben und Ziele
35	.800	PHASE AUSFÜHRUNG
	.810	Bauherrenlabor
	.811	<u>Leistungen über alle Projektstufen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Die getreue, sorgfältige, gewissenhafte Ausführung • Die Beratung des Auftraggebers als besonders sachkundige Partei (Empfehlungen abgeben und Vorschläge unterbreiten, Abmahnungen) • Die Ausrichtung des gesamten Verhaltens auf die vom Bauherrn gesetzten Ziele • Die Übernahme einer aktiven Rolle und das Mitdenken in Projekt und während dessen Realisierung • Die Bedürfnisse des Auftraggebers laufend analysieren • Die eigenen Interessen denjenigen des Auftraggebers unterordnen

		<ul style="list-style-type: none"> • Die Informationspflicht gegenüber dem Auftraggeber über alle für den Auftraggeber objektiv und subjektiv wichtigen Details zu Projektstand, Bezugstermin, Kosten, Volumen, Qualität und Gestaltung • Die Kommunikation mit dem Auftraggeber • Die rechtzeitige Bereitstellung aller notwendigen Entscheidungsgrundlagen mit Inkenntnissetzung • Die rechtzeitige Formulierung von Anträgen an Auftraggeber und Oberbauleitung • Die Überwachung und Steuerung der Ziele hinsichtlich Qualität, Kosten und Termine • Das Wissen und Erkennen für den Beizug von Spezialisten • Die Führung eines Projektjournals • Das Aufzeigen der Folgen einer Beststellungsänderung des Auftraggebers • Das laufende Aufzeigen von Abweichungen zu den Richtlinien und Normen • Der technische und administrative Datenaustausch • Die Archivierung der erstellten Dokumente bei sich • Der Auftragnehmer übernimmt die Arbeitssicherheitsverantwortung für alle im Rahmen seines Auftrags stattfindenden Arbeiten. Es ist verboten, im Rahmen der Arbeiten den Gefahrenbereich der Bahnanlagen gemäss R RTE 20100 und der BLT-Richtlinie «Arbeiten im Gleisbereich – Ausführungsbestimmungen BLT» zu betreten. Allfällige dennoch notwendiges Sicherheitspersonal, z. B. Verkehrswachen im Strassenbereich, wird von der Bauherrschaft zur Verfügung gestellt. Die Anmeldung hat mit angemessenem Vorlauf selbständig in Abstimmung mit der Oberbauleitung zu erfolgen.
.812	Leistungen Bauherrenlabor	<ul style="list-style-type: none"> • Führt die entsprechenden Prüfungen gemäss Kontrollplan des Auftraggebers auf Bestellung durch • Nimmt an aufgegebenen Sitzungen mit dem Bauherr, Projektverfasser und Bauleitung teil • Plant die Einsätze für Probenahmen, die Prüfungen am Bauwerk und die Laborzeiten frühzeitig im Voraus gemäss den aktuellen Baeterminprogrammen der Unternehmer • Berät und unterstützt die Bauleitung bzw. den Bauherren als Fachperson • Entnimmt die Proben oder erstellt die Proben nach den gültigen Normen bzw. Arbeitsanweisungen • Koordiniert seine Einsätze auf der Baustelle mit der jeweiligen Bauleitung und jeweiligem Unternehmer • Analysiert, wertet aus und interpretiert alle Messergebnisse normgerecht und richtlinienkonform und bereitet diese für die Sitzungen auf (Arbeitspapier, Prüfbericht etc.) • Beurteilt die Messergebnisse und die sich daraus ergebenden Folgerungen auf den Bauwerks- und / oder Baustoffzustand und berät den Bauherren zum jeweiligen weiteren Vorgehen (inkl. Beurteilungsbericht wenn notwendig / gefordert)

		<ul style="list-style-type: none"> • Lagert die Proben in der für die nachfolgenden Prüfungen notwendigen Weise • Führt zusätzliche Untersuchungen in Regie und auf Bestellung der Bauleitung bzw. des Bauherren durch • Archiviert Originalproben bzw. aufbereitetes Prüf- und Untersuchungsmaterial im Einzelfall im Rahmen einer zusätzlichen Bestellung der Bauleitung bzw. des Bauherren
	.870	Sitzungswesen (Pos. 900 im LV)
	.871	Eine Teilnahme am Sitzungswesen (Oberbauleitung und Projektverfasser, bedarfsweise Teilnahme an Bausitzungen, periodische Sitzungen mit der Bauherrschaft und Oberbauleitung) ist im Angebot unter Pos. 900 zu offerieren.

BEILAGEN DES AUFTRAGGEBERS

	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtterminplan