

Linie: 712, S4 und 713, S10
Km: 0.10-1.10
Kanton: Zürich
Gemeinde(n): Zürich
Projektnummer: 8243
Phasen: 51 Ausführungsprojekt
52 Ausführung
53 Inbetriebnahme, Abschluss

Datum: 17.03.2021
Projekt: Spurwechsel Google, Anpassung Sicherungsanlage

Leistungsbeschreibung für Anbieter Sicherungsanlagen

Sihltal Zürich Uetliberg Bahn SZU
Abteilung SA-EA
Wolframplatz 21
8045 Zürich
Direkt +41 (0) 44 206 45 89
robert.betschart@szu.ch

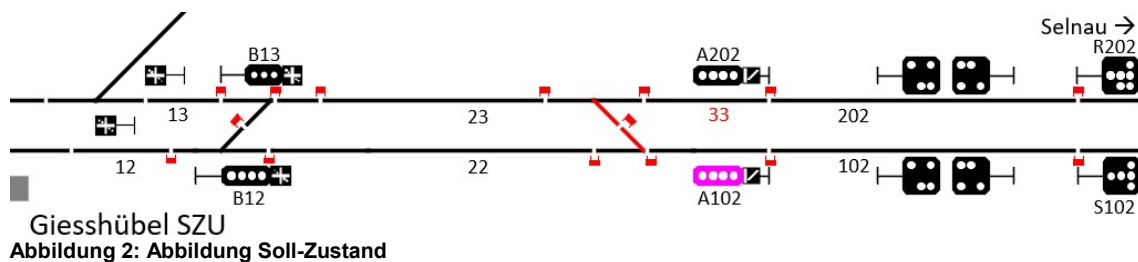
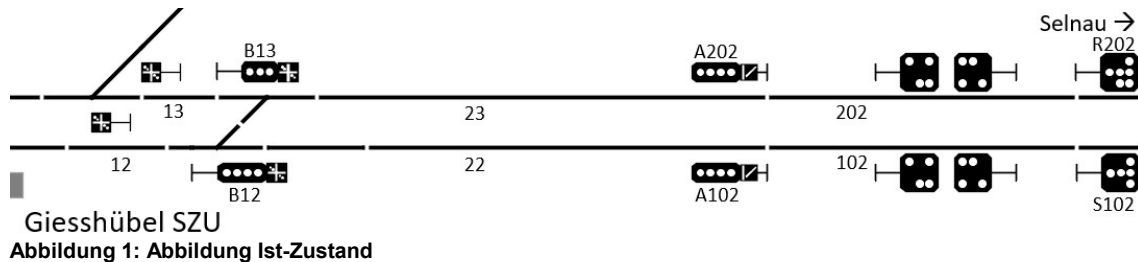


Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines	3
1.1.	Allgemeine Ausgangslage.....	3
1.2.	Projektziel und Qualitätsschwerpunkte	3
2.	Projektumfang	3
2.1.	Bauprojekt	3
2.2.	Termine	3
3.	Leistungsbeschreibung	4
3.1.	Phasenunabhängige Aufgaben.....	4
3.2.	Projektspezifische Leistungen.....	4

1. Allgemeines

1.1. Allgemeine Ausgangslage



Im Bereich der Ausfahrt des Bahnhof Giesshübel in Richtung Selnau wird (etwa auf Höhe des Google Gebäudes) ein neuer Spurwechsel gebaut. Die Gleisfreimeldung und die Signalisierung werden an die neue Gleisanlage angepasst.

1.2. Projektziel und Qualitätsschwerpunkte

Folgende übergeordnete Qualitätsschwerpunkte sind während aller SIA-Phasen zu berücksichtigen:

- Einhaltung der gültigen Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften
- Sicherstellung des Bahnbetriebs während der Ausführungsarbeiten
- Einhaltung der vorgegeben Qualitätskontrollen während der Ausführung
- Einhaltung der Kosten- und Terminvorgaben
- Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben, Normen und Richtlinien
- Einhaltung der notwendigen Anforderungen bezüglich Funktionalität, Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit in der Betriebsphase der Anlagen

2. Projektumfang

2.1. Bauprojekt

Der Projektumfang, der Projektperimeter und die geplanten Anpassungen an der Sicherungsanlage sind aus dem Technischen Bericht des Auflageprojekts

03_2_SZU_Spurwechsel_Google_SA_TeBe_SiBer_1.1 und dem Signal- und Situationsplan

03_3_SZU_Spurwechsel_Google_SA_Signal- und Situationsplan ersichtlich.

2.2. Termine

Es gelten die Termine gemäss Dokument **03_1_8243_Spw_Google_Planungsprogramm_1-5**.

3. Leistungsbeschreibung

3.1. Phasenunabhängige Aufgaben

Die Leistungen umfassen alle im SIA LHO 103 unter Art. 4.2 Absatz 2 und 3 aufgeführten Grundleistungen über alle beauftragten Phasen.

3.2. Projektspezifische Leistungen

Folgende Aufzählung ist nicht abschliessend:

- _ Einbinden der neuen Weichen in die Innenanlage und Verbindung mit der Aussenanlage.
- _ Projektierung und Realisierung der zusätzlichen Fahrstrassen gemäss Technischem Bericht.
- _ Projektierung und Realisierung der angepassten Fahrstrassen gemäss Technischem Bericht.
- _ Einbindung der neuen Elemente der Gleisfreimeldeeinrichtung in das Stellwerk gemäss Technischem Bericht.
- _ Projektierung und Realisierung der zusätzlichen Not- und Hilfsbedienungen gemäss Technischem Bericht.
- _ Lieferung und Montage von 2 Weichenlaternen.
- _ Montage von 2 Weichenmotoren und 2 Weichenverschlüssen.
- _ Demontage der alten Gleisisolierungen (Innen- und Aussenanlage)
- _ Montage der neuen Achszähler (Innen- und Aussenanlage)
- _ Anpassung von Hauptsignal A 102 und Vorsignal A* 102 (zusätzlicher Fahrbegriff), Ersatz der Signale wenn notwendig.
- _ Projektierung und Ausführung von allenfalls notwendigen HTA-Massnahmen.
 - o 69_HTA_2.7
 - o 69_HTA_3.1
 - o 69_HTA_6.3
 - o 69_HTA_6.19
 - o 69_HTA_6.20
 - o 69_HTA_6.25
 - o 69_HTA_6.27
 - o 69_HTA_8.4
 - o 69_HTA_8.14
 - o 69_HTA_8.15
 - o 69_HTA_8.16
- _ Anpassung des Automatischen Betriebs (AB).
- _ Anpassungen des Stellpultes (Domino-Pult).
- _ Anpassungen an den Zugbeeinflussungssysteme (ETCS L1 LS und Signum)
- _ Kabelerschliessung.
- _ Koordination mit dem Gesamtprojekt «8243 Spurwechsel Google».
- _ Koordination mit der Ergänzung des Leitsystems (Command 900).
- _ Koordination mit der Anpassung der Weichenheizungen.
- _ Erstellung S-Plan, Übersichtsplan, Kabelplan (inkl. KV) und weitere SA-Pläne
- _ Erstellung / Anpassung komplette Anlagedokumentation (Gemäss I-50006)

- _ Erstellen / Beauftragen der Sachverständigenprüfung Phase Realisierung (SvP-R) für die Sicherungsanlage
 - _ Stellen der Sicherheitsleistungen (Sicherheitschef ist in die Einheitspreise einzurechnen, Sicherheitswärter und Vorwarner sind stundenweise auszuweisen).
 - _ Koordination der Inbetriebnahme und der Abnahme durch die SZU.
- Ein iterativer Ablauf bei der Projektierung und Schnittstellenkoordination zwischen Anbieter und SZU sind im Angebot zu berücksichtigen.