IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
Fax +41 31 357 11 12
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

Axenstrasse Zingel Nord (UR): Felssicherung und Instandsetzung Schutznetze

Bauherr
Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Zofingen

Projektierung
IUB Engineering AG

Zeitraum
Projektbearbeitung 2019-2021
Bau / Ausführung 2020

Baukosten
rund CHF 500'000

Leistungen
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt
- Ausführung

Beschreibung
Bei einem Felssturzereignis Ende 2018 wurden die bestehenden Steinschlagschutznetze, die für den Betrieb der Axenstrasse wichtige Trafostation und der Zugang dazu teilweise zerstört. Um die Arbeitssicherheit für die Instandsetzung der Infrastruktur zu gewährleisten mussten als erstes eine Felsräumung in exponiertem Gelände (Wandhöhe bis 250 m) durchgeführt, mehrere Felsobjekte gesichert und eine Überwachungsanlage installiert werden. Die Instandsetzung beinhaltete zwei neue 250 kJ Steinschlagschutznetze. Da die bestehenden Fundamente soweit wie möglich zu erhalten, wurde eine Speziallösung für die Einleitung der Fusskräfte projektiert. Im Bereich der Zufahrt und der Trafostation mussten die Mauern und Geländer instandgesetzt werden. Die seeseitige Natursteinmauer wurde mit neuen Blocksteinreihen und mit einem neuen Betonriegel inkl. Absturzsicherung ergänzt. Die Verkleidung der Trafostation und die Instandsetzung der Entwässerung auf dem Galleriedach erfolgten ebenfalls mit dem Projekt. Für alle Arbeiten wurde ein Logistikkonzept, welches auf die Bedürfnisse des Strassenverkehrs abzustimmen war, erarbeitet. Aufgrund von weiterer Steinschlaggefahr musste Hauptstromversorgung der Trafostation in Absprache mit dem Werkbetreiber umgelegt.

Hauptdaten
- Felsreinigung rund 27'000 m²
- Felsabtrag rund 50m³
- Schutznetze (250 kJ) 2 x rund 50 m
- Instandsetzung Natursteinmauer 100 m

Felssicherung und Felsreinigung

Fertiggestellte Steinschalgschutznetze, Laufende Instandsetzung Natursteinmauern

Fertiggestelltes 250 kJ Steinschalgschutznetz auf dem Galleriedach