Kanton St.Gallen
Baudepartement

Tiefbauamt

Kantonsstrasse	Nr. 76
RMS-Kilometer	02.064
Gemeinde	Bad Ragaz
Bauobjekt	Stützbauwerk Valurrank
Plan, Massstab	**Bauwerksplan 1:200**

01-4

Projektverfasser	Genehmigungsvermerke	vom TBA freigegeben	
CASUTT WYRSCH ZWICKY AG dipl. Bauingenieure und Planer Sillisweg 10 7310 Bad Ragaz T 081 287 10 50 www.cwz.ch Plan 2168.304	**Entwurf**		
Plan 01.01-4 Projekt 836.2.076.010 MvP/GS FeV	Ausfertigung für	Format 60 x 189 Fläche 1.134 m²	

Vorstudie	Entwurf	Gezeichnet	Geprüft	Datum
Vorprojekt	JM	JM	JM	31.05.2021
Bauprojekt				
Genehmigungs- / Auflageprojekt				
Ausschreibung				
Ausführungsprojekt				
Dok. des ausgeführten Werks				

CASUTT WYRSCH ZWICKY
dipl. Bauingenieure und planer
via principale 49/b | alleestrasse 8/7 | sillisweg 1/2
7133 flond a. gri | 7000 chur gr | 7310 bad ragaz sg
tel. 081 920 60 70 | tel. 081 287 10 50 | tel. 081 302 66 00

gezeichnet	kontrolliert	Freigabe
J. Müller	J. Müller	R. Wyrsch
Datum	Plan Nr.	Format
31.05.2021	2168.304	60x189

Plot / Name
S:\Cwz Ingenieure\Projekte - Offene\836.2 Tiefbau\836.2.076.010 Stützbauwerk Valurrank\Plan\

Index	Änderung	Datum	Gezeichnet	Geprüft

Allgemein:

Terrain
Aushub

Beton:

Widerlager, Pfeiler, Brückenplatte, Randbord — Beton SC 1, C 30/37 (gemäss SN EN 206: 2013), XC3 (CH), XF1 (CH), D_{max} 32

Unterlagsboden / Fussboden — C 12/15

Bewehrung:

Betonstahl Allgemein — B 500B (gemäss SN EN 262)
Stahlüberdeckung — Allgemein 40 mm
Randbord 60 mm

Schalung:

Schlitzarm Flächen Stützmauer, Brücke — Typ A-14, Schaltafeln SO=250/250
Schlitzarm Flächen Konsolen — Typ A-14, mit markanter "Brettfaktur"
Rauhfuss Beschalung — Typ 2
Alle Kanten / Übergänge — Die sichtbaren Kanten müssen mit Dreikantleisten 20/20 mm gebrochen werden.

Angaben ungespannte Anker:

Stabanker bestehend aus:
- SpannTop ø = 43 mm, R_d = 751 kN, Werkstoff Nr. 1.4003
- Stahlgüte 670 / 820 N/mm²
- Injektionsgut über ganze Länge
- Schutzstutzle 2b
- Distanzhalter 1 Stk./m²
- Gewebeschlauch über ganze Länge abgestimmt auf Injektionsverbrauch inkl. Injektionsleitung für Nachinjektion
- Ankerachse 15° / 20° bitiend, gemäss Plan
- Verrohrter Bohrlochdurchmesser ø 120 mm
- Ankerplatte 200 x 200 x 30 mm (l = 43 mm) Werkstoff Nr. 1.4301
- 2 x Mutter H = 34 mm (l = 43 mm) Werkstoff Nr. 1.4301

Hydrophobierung:

Alle Bauteile, die dem Spritzwasser ausgesetzt sind ⟶ Randzone

Abdichtung:

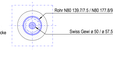
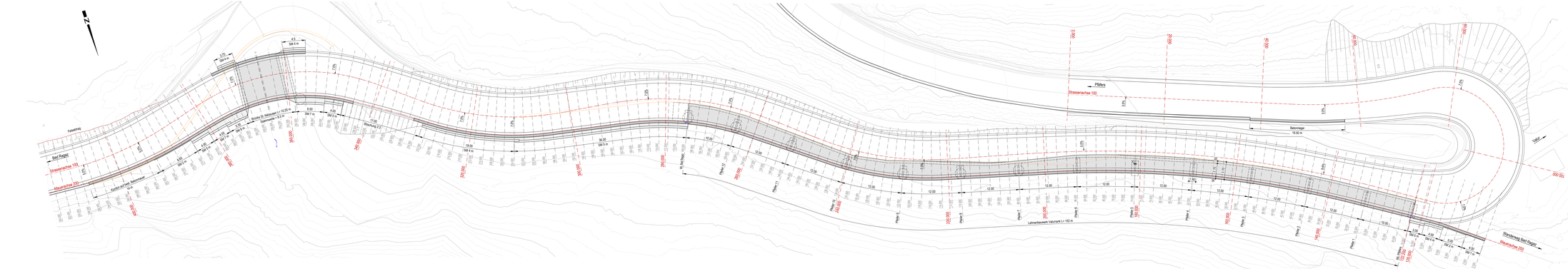
Vorfläche aufgeschweisste PBD - Bahnen (5 mm, MA vertikglich) ⟶ Durchbau
Kunststoffdichtungsbahn (KBD) mit Gummischichtmatte geschützt ⟶ Lehnerbrücke
Fugenverguss Typ N1 und N2

Geländer

Leitschranke Typ 6411

Angaben Mikropfähle:

Mikropfähle bestehend aus:
- Swiss Gewi d = 50 mm / d = 57.5 mm
- Stahlgüte 500 / 580 N/mm² oder ETO / 800 N/mm²
- Rohr NØ 139.7/7.5 / NØ 177.8/9
- Injektionsgut über ganzen Länge
- Schutzstutzle 1
- Distanzhalter 1 Stk./m² zwischen Swiss Gewi und Rohr
- Distanzhalter 1 Stk./m² zwischen Rohr und Bohrloch
- Gewebeschlauch über ganze Länge abgestimmt auf Injektionsverbrauch
- Injektionsverbindung zwischen Swiss Gewi und Rohr (einmalig)
- Mehrmalige Nachinjektionsvorrichtung zwischen Rohr und Bohrloch.
- Verrohrter Bohrlochdurchmesser ø 219 mm
- Platzplatte 300 x 300 x 30 mm
- 1 x Mutter H (≥ Ø) mm unten inkl. Kontermutter oben



SITUATION 1:200