





## Bauherrschaft und Grundeigentümerin

Gemeinde Münsingen Abteilung Bau Bereich Liegenschaften Thunstrasse 1 3110 Münsingen

## Landschaftsarchitekt

égü Landschaftsarchitekten GmbH Am Wasser 55 8049 Zürich 044 340 13 14

## **Architekt**

Zenklusen Pfeiffer Architekten AG ETH SIA Tunnelstrasse 30 3900 Brig 027 558 78 80

## Projekthöhe

+/- 0.00 = 530.50



Projek

070 Gemeindehaus Münsingen 032.102 Schnitte

Schnitt A-A' West, Bahnhofsplatz

Schnitt B-B' Ost, Bauerngarten

égü Landschaftsarchitekten GmbH - Am Wasser 55 - 8049 Zürich

Bauprojekt

#### 1: Zufuhr Meteorwasser Starkregen

- Lenkung Hauptstrahl Dachwasser über Speier in Tosbecken
- Sichtbarkeit der Regenmenge als Wasserstrahl

- Sammlung und Abführen des Dachwassers über Tosbecken
- Geröll, in den Randbereichen mit Binsen bepflanzt

#### 3: Schlammsammler

- Rückhalt Verunreinigungen des Dachwassers
- Auslauf Sickeranlage mit Tauchbogen
- Deckel verschraubt

#### 4: Kontrollschacht

- Einlauf Schlammsammler mit Tauchbogen
- Einlauf Dachwasser in Sickeranlage
- Deckel verschraubt

#### 5: RAUSIKKO-Boxen

Schnitt West, Bahnhofsplatz

- Speicherung und Versickerung Dachwasser

#### 6: Sickerausgleichsschicht

- Unterlage RAUSIKKO-Boxen

#### 7: Zufuhr Meteorwasser Schwachregen

- Rückhalt Nebenstrahl Dachwasser in Verdunstungsbecken

#### 8: Verdunstungsbecken

- Kühlung über Evapotranspiration
- Bepflanzt mit diversen Wasserpflanzen
- Wassertiefe max. 20 cm
- Überlauf in Sickerrondelle

#### 9: Sickerrondelle Oberbodenpassage

- Abführen Dachwasser (Schwachregen) über Humuspassage
   Örtliche Verbesserung Sickerfähigkeit unter Rondelle (Geröll)

#### 10: Brunnen, Zufuhr Frischwasser

- Frischwasserzufluss für Verdunstungsbecken
- Trinkbrunnen (Druckknopf)

# Zufuhr Meteorwasser 7 Zufuhr Meteorwasser Starkregen Schwachregen Brunnen Zufuhr Frischwasser Sickerrondelle Kontroll-Verdunstungsbecken Oberbodenpassage schacht Schlammsammler RAUSIKKO-Boxen Sickerausgleichsschicht

1: Zufuhr Meteorwasser - Druckaufbau für Quellstein (Leitung unter Druck) - Schacht zur Abriegelung Zufluss Regenwassertank (Reinigung) - Alternativ ist ein Rückschlagventil (anstelle Schieber) denkbar 2: Kontrollschacht - Entleerung Quellstein im Winter (Eisbildung) - Im Winter direkte Leitung in Schlammsammler (4) - Speicherung Dachwasser für Bewässerung Bauerngarten - Zugang über Dom zum Reinigen/Abpumpen Absetzvolumen - Unterhalt bei geschlossenem Schieber (8) - Deckel verschraubt 3: Quellstein mit Tosbecken Sichtbarkeit der Regenmenge als 'Quelle' 10: Pumpe/Steuerung Regulierung Bewässerungsanlage
 Steuerung manuell, über Zeituhr oder Feuchtigkeitssensor Sammlung und Abführen des Dachwassers über Tosbecken 4: Schlammsammler - Rückhalt Verunreinigungen des Dachwassers
- Einlauf Regenwassertank mit Tauchbogen (tief) 11: Speisung Bewässerung - Frischwasserzufluss für Bewässerungsanlage Bauerngarten - Einlauf Sickeranlage mit Tauchbogen (hoch) Deckel 20 cm über Terrain - Sprinkler und /oder Tröpchenbewässerung Bauerngarten 5: Kontrollschacht Einlauf Schlammsammler mit Tauchbogen Einlauf Dachwasser in Sickeranlage Deckel verschraubt 6: RAUSIKKO-Boxen - Speicherung und Versickerung Dachwasser 7: Sickerausgleichsschicht - Unterlage RAUSIKKO-Boxen Kontroll- Kontroll- Quellstein Zufuhr Meteorwasser schacht schacht Tosbecken Rewässerung Druckaufbau Schlamm-13 Pumpe/ sammler Regen-Zufuhr Steuerung wassertank Frischwasser RAUSIKKO-Boxen

Schnitt Ost, Bauerngarten

## Bauherrschaft und Grundeigentümerin

Gemeinde Münsingen Abteilung Bau Bereich Liegenschaften Thunstrasse 1 3110 Münsingen

#### Landschaftsarchitekt

égü Landschaftsarchitekten GmbH Am Wasser 55 8049 Zürich 044 340 13 14

#### **Architekt**

Zenklusen Pfeiffer Architekten AG ETH SIA Tunnelstrasse 30 3900 Brig 027 558 78 80

### Projekthöhe

+/-0.00 = 530.50



070 Gemeindehaus Münsingen 032.103 **Schemaschnitte Wasserregime** 

M 1:100 A1

22.04.2025

Bauprojekt

égü Landschaftsarchitekten GmbH - Am Wasser 55 - 8049 Zürich