




Objektnummer		Neubau Schulanlage Arnegg 9212 Arnegg			Edwin Keller + Partner AG GEBÄUDETECHNIK 	
1092						
Plannummer	Rev.	Erdwärmesondenfeld Baueingabe Gebäudetechnik			St.Gallerstrasse 60 9200 Gossau Tel 071 388 17 88 ekp@ekpag.ch www.ekpag.ch	
33.604	00					
Phase	3.33	Gezeichnet	BH	Plan-Erstellung : 22.11.2024	Code : 1092/3.33/Erdwärmesonden	Geprüft/Freigegeben:
Massstab	1:500	Plan Grösse	420/630	Ausgabe-Datum : 22.11.2024		

Unterschriften Baueingabe

Grundeigentümer:
Stadt Gossau, Bahnhofstrasse 25, 9201 Gossau

Ort, Datum: Gossau, den

Wolfgang Giella, Stadtpräsident

Beatrice Kempf, Stadtschreiberin

Bauherrschaft:
Schulgemeinde Andwil-Arnegg, Arneggerstrasse 14, 9204 Andwil

Ort, Datum: Andwil, den 29.11.24

Christoph Meier-Meier, Schulratspräsident

Regula Benz-Köppel, Aktuarin

Projektverfasser/in:
Edwin Keller + Partner AG, St.Gallerstrasse 60, 9200 Gossau

Ort, Datum: Gossau, den 22.11.24

B. Huber

Bruno Huber

Erdsonden-Verteiler/Sammler

Ausführung und Abmessungen des Erdsondensammler/-verteiler nach Vorgaben Lieferant.

Erdsondensammler

Typ: Haka Gerodur SAVE 180 mit Abgleichventilen, Füll-/Entleerhahn

Sonden: Stutzen für PE100 DN 50 x 4.6mm

Erdsondenverteiler

Typ: Haka Gerodur SAVE 180 mit Kugelhahnen, Füll-/Entleerhahn

Sonden: Stutzen für PE100 DN 50 x 4.6mm

Mauerkragen nach SIA 384/6

Typ: Haka Gerodur Mauerkragen aus EPDM

↗ Anschluss auf WP Erdsonden Eintritt

↖ Anschluss auf WP Erdsonden Austritt

Verlegung Erdsonde

Ausführung und Verlegung nach Vorgaben Lieferant Erdsondenrohre. Abmessung und Ausführung Graben gemäss Angaben ausführender Unternehmer/Tiefbau.

Bett: Die Erdsondenleitungen sind gemäss SIA 384/6 zu verlegen.

Erdsonde: 24 Duplex-Sonden 2 x 2 x 40mm x 3.7mm

Druchstufe: PN 20

Bohrtiefe: 190 m

Verbindungs-
leitung: Die Doppel-U-Rohr-Erdwärmesonde wird mit Y-Formstücken zu je einem Vor- und Rücklauf zusammengefasst.

Gefälle: PE100 DN 50 x 4.6mm
EWS-Zuleitung mit 0.5-1% Gefälle zur Bohrung verlegen.

OK Magerbeton

OK Terrain

Minimalabstand Erdsondenbohrungen 9m
Grenzabstand minimal 4m. Auflagen Baubewilligung beachten und umsetzen

Alle Masse müssen am Bau kontrolliert werden, Differenzen sind dem Fachplaner vor der Montage mitzuteilen.