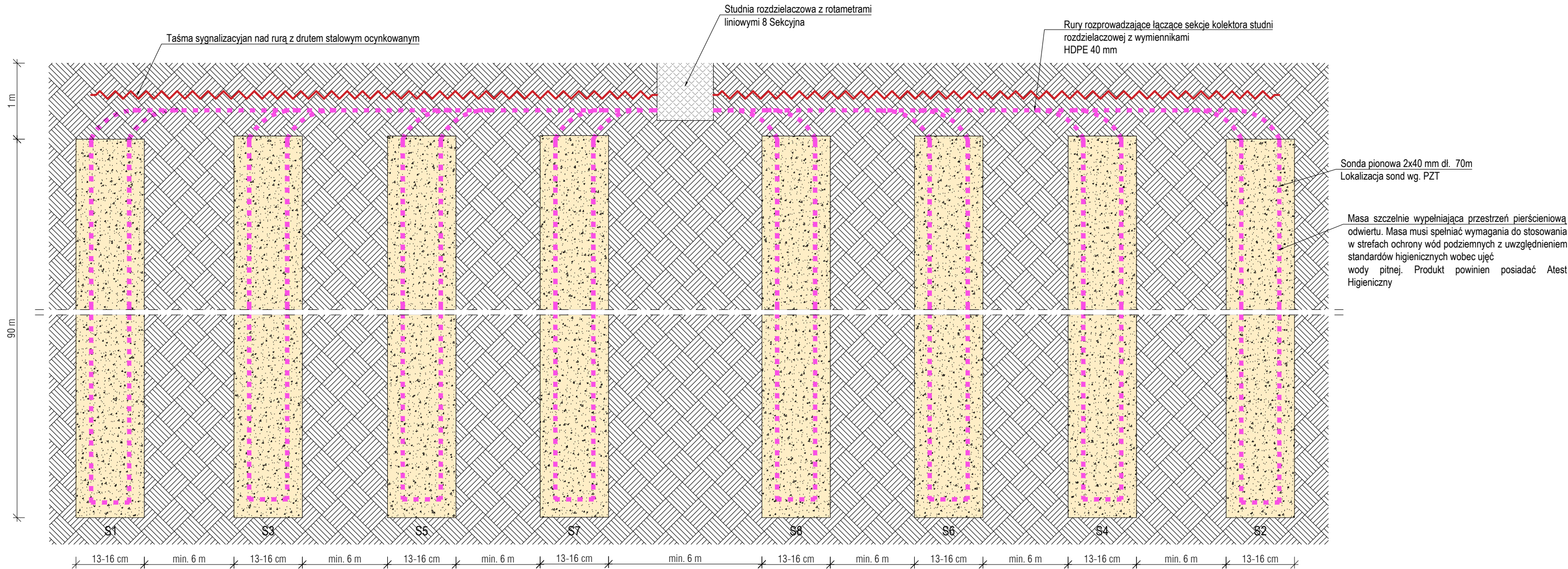


SCHEMAT GRUNTOWEJ SONDY DOLNEGO ŹRÓDŁA



- Uwagi:
- Do obliczeń przyjęto średni uzysk ciepła z gruntu: 38,78 W/m
 - Nastawa na rotametrach: 15 l/min
 - Pompa obiegowa po stronie instalacji dolnego źródła 100 kPa
 - Różnica temperatur w obiegu dolnego źródła ciepła : 3°C

Dopuszcza się zmniejszenie lub zwiększenie długości i liczby otworów po wykonaniu badania współczynnika efektywnego przewodnictwa cieplnego gruntu metodą TRT (Test Reakcji Termicznej) lub inną metodą równoważną. Pomiar ten poprzez prawidłowe oszacowanie zdolności gruntu do przekazywania ciepła jest miarodajnym narzędziem do weryfikacji założonych parametrów projektowych.

Zestawienie elementów podstawowych			
Lp	Element	Materiał	Ilość
1	Rozdzielacz dolnego źródła - 8 sekcji	HDPE	1 szt.
2	Wymiennik pionowy L=70 m	HDPE	8 szt.
3	Rura dobiegowa HDPE63	HDPE	16 m
4	Rury rozprowadzające HDPE40	HDPE	55 m
5	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	-	71 m
6	Mufa elektrooporowa HDPE40	HDPE	24 szt.
7	Mufa elektrooporowa HDPE63	HDPE	4 szt.
8	Zestaw połączeniowy dolnego źródła do pompy ciepła	-	1 szt.
9	Masa wypełniająca przestrzeń pierścieniową odwiertu	-	6 t.

ZERO BUDYNKU

± 0,00 = 107,22 m n.p.m.

UWAGI:

- Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.

BIURO PROJEKTOWE



ELPOS USŁUGI PROJEKTOWE

DOMINIK IWAŃSKI

Gostynin, ul. Wspólna 31/74, tel. 697 967 427
elpos.projekt@gmail.com

INWESTOR

Gmina Bodzanów
ul. Bankowa 7, 09-470 Bodzanów

NAZWA ZADANIA

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PRZY UL. SZKOLNEJ 2 W NOWYM MISZEWIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES OBIEKTU

Województwo mazowieckie, powiat plocki, gmina Bodzanów, w miejscowości Nowe Miszewo, dz. ewid. 78/10 obręb 0025- Miszewo Murowane Nowe, jednostka ewidencyjna: 141902_5, identyfikator działki: 141902_5.0025.78/10

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Rola	MAZ/0033/PWBS/17	SANITARNA	25.07.2025	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Damian Jóźwiak	MAZ/0971/PBS/19	SANITARNA	25.07.2025	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Maciej Olejniczak			25.07.2025	

TYTUŁ RYSUNKU

INSTALACJA C.O.

SCHEMAT GRUNTOWEJ SONDY DOLNEGO ŹRÓDŁA

SKALA	JEDNOSTKA	DATA	NR ZADANIA	NR RYSUNKU	NR REWIZJI	NR STRONY
-	cm	25.07.2025	182	SAN_CO-4/6	REV. 00	

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.