

Badania geotechniczne w części południowo-zachodniej murów obronnych
Zamku w Łagowie, woj. lubuskie

Zleceniodawca: CCI Sp. z o.o.
ul. Robotnicza 69, 55-095 Mirków-Długofęka

Załącznik nr:
10

Tytuł rysunku:
Rzut fundamentów – Rozmieszczenie kolumn "jet grouting"

Zmiana: 01

Skala: 1:150

Opracował: dr inż. Waldemar Tutaj
upr. nr 71/DOS/07

Podpis:

Stadium: EG

Projektant: dr inż. Waldemar Tutaj
upr. nr 71/DOS/07

Podpis:

Data: Maj 2018

UWAGI:

- Kolumny powinny być zagłębione min. 1,0 m w gruntach nienośnych, tj. średniozagęszczonych piaskach
- Formowanie kolumn iniekcyjnych należy wykonywać naprzemiennie, nie gęściej niż co dziesiątą kolumnę w rzędzie. Ma to na celu ograniczenie lokalnego, krótkotrwałego rozluźnienia gruntu pod ławami do czasu związania tworzywa gruntowo-cementowego.
- Przewiertły rdzeniowe wykonywać bezударowo, techniką diamentową.
- Dopuszczalna zmiana rozstawu kolumn wynosi $\pm 0,2$ m każdym kierunku.
- Tolerancja nachylenia kolumny $\pm 5\%$.
- Podczas prowadzenia robót iniekcyjnych należy prowadzić stały nadzór geotechniczny.
- Przed przystąpieniem do prac iniekcyjnych należy założyć monitoring geodezyjny do pomiaru przemieszczeń pionowych i poziomych oraz szczelinomierze do pomiaru szerokości pęknięć.
- O okolicznościach, które mogą mieć wpływ na realizację robót według podanych założeń projektowych należy bezzwłocznie informować autorów projektu.

CEMENT: CEM I 42,5R

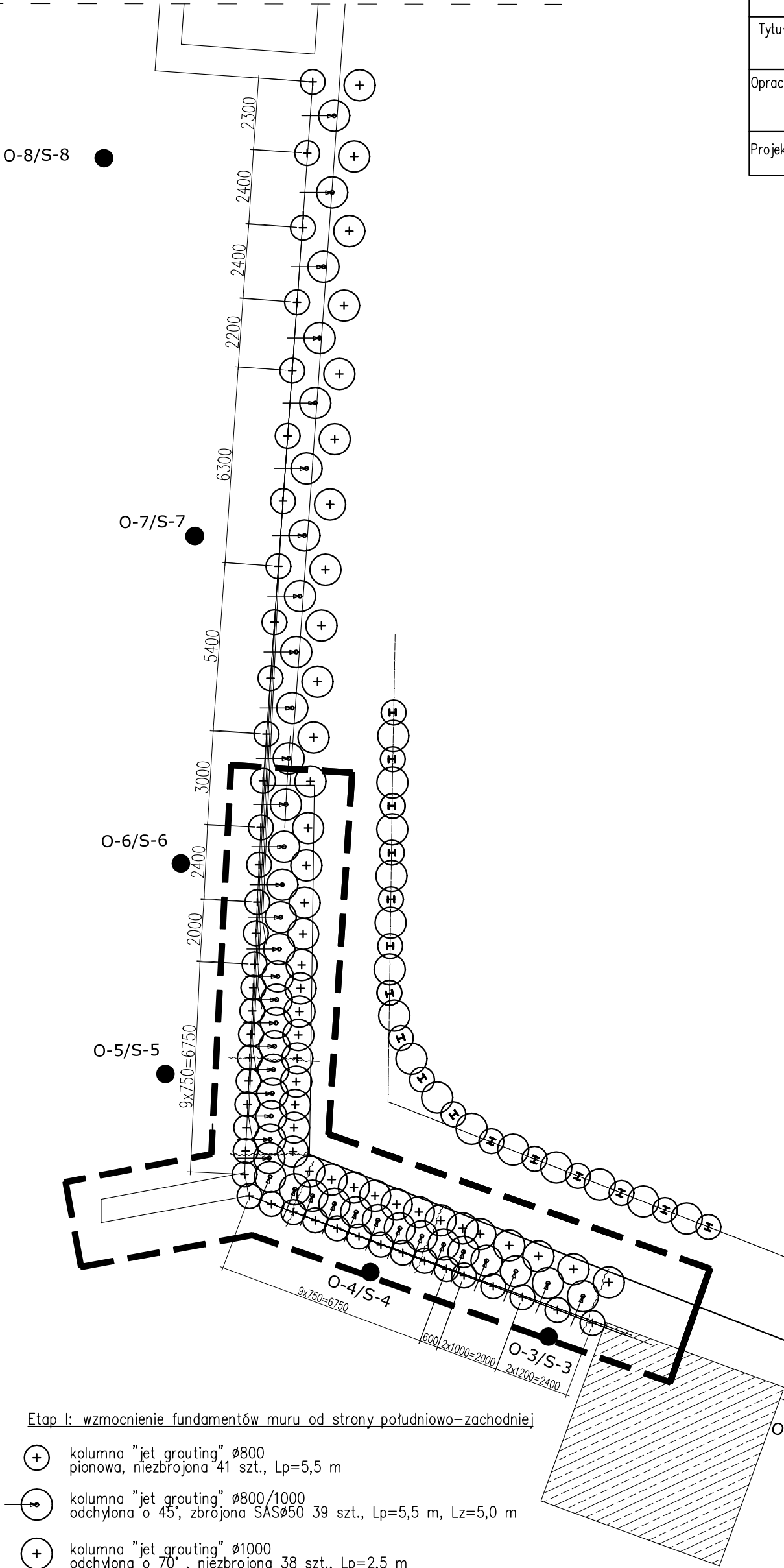
GRUNTOBETON $f_{cm}=7,0$ MPa

STAL:




- pręty SAS Re=550 MPa
- profile HEB Re=355 MPa

Minimalne zużycie cementu:



- kolumny "jet grouting" $\varnothing 800$ mm – 350 kg
- kolumny "jet grouting" $\varnothing 1000$ mm – 450 kg



Etap I: wzmocnienie fundamentów muru od strony południowo-zachodniej

-  kolumna "jet grouting" $\varnothing 800$ pionowa, niezbrojona 41 szt., $L_p=5,5$ m
-  kolumna "jet grouting" $\varnothing 800/1000$ odchylona o 45° , zbrojona SAS $\varnothing 50$ 39 szt., $L_p=5,5$ m, $L_z=5,0$ m
-  kolumna "jet grouting" $\varnothing 1000$ odchylona o 70° , niezbrojona 38 szt., $L_p=2,5$ m

Etap II: palisada wewnętrzna

-  kolumna "jet grouting" $\varnothing 800$ pionowa, zbrojona HEB180, 16 szt. $L_p=6,5$ m, $L_z=6,0$ m
-  kolumna "jet grouting" $\varnothing 1000$ pionowa, niezbrojona, 15 szt. $L_p=3,5$ m