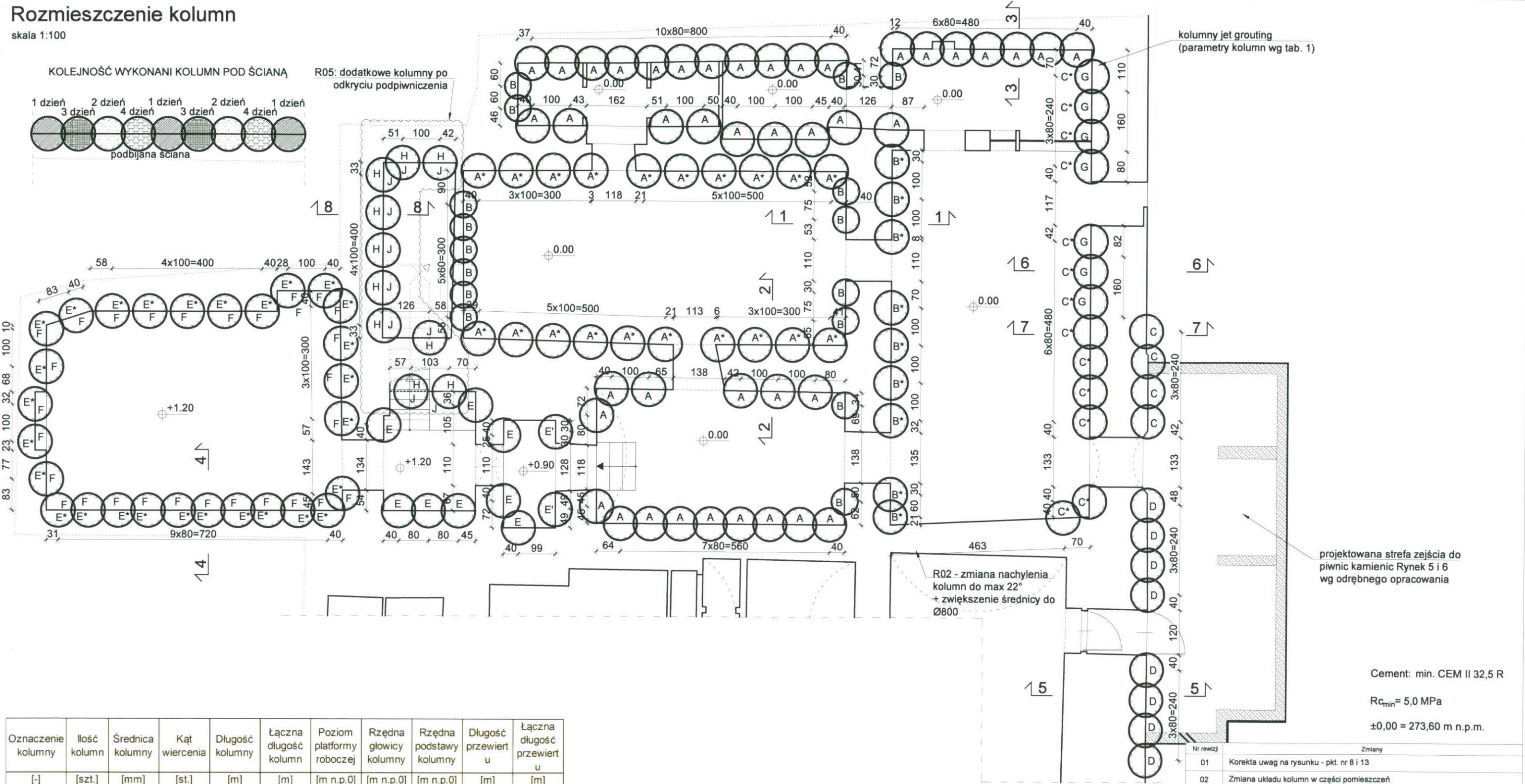


Rozmieszczenie kolumn

skala 1:100



Oznaczenie kolumny	Ilość kolumn	Średnica kolumny	Kąt wiercenia	Długość kolumny	Łączna długość kolumn	Poziom platformy roboczej	Rzędna głowicy kolumny	Rzędna podstawy kolumny	Długość przewiertu	Łączna długość przewiertu
[ - ]	[ szt. ]	[ mm ]	[ st. ]	[ m ]	[ m ]	[ m n.p.0 ]	[ m n.p.0 ]	[ m n.p.0 ]	[ m ]	[ m ]
A	42	800	6	2,50	105,00	0,00	-0,60	-3,10	0,00	0,00
A*	20	800	max 17	2,50	50,00	0,00	-0,60	-3,10	0,00	0,00
B	16	600	6	2,50	40,00	0,00	-0,60	-3,10	0,00	0,00
B*	9	800	max 22	2,50	22,50	0,00	-0,60	-3,10	0,00	0,00
C	4	800	6	3,00	12,00	0,00	-0,60	-3,60	0,00	0,00
C*	13	800	max 22	3,00	39,00	0,00	-0,60	-3,60	0,00	0,00
D	8	800	10	3,00	24,00	0,00	-0,60	-3,60	0,00	0,00
E	8	800	6	2,50	20,00	0,90	0,60	-1,90	0,00	0,00
E*	28	800	max 27	2,50	70,00	1,20	0,60	-1,90	0,00	0,00
E'	2	800	6	2,50	5,00	0,90	-0,60	-3,10	0,00	0,00
F	14	800	40	1,20	16,80	1,20	0,60	-0,60	0,65	9,10
G	7	800	45	1,20	8,40	0,00	-0,60	-1,80	0,65	4,55
H	10	800	6-20	2,50	25,00	0,40	0,20	-2,30	0,00	0,00
J	10	800	25-45	1,20	12,00	0,40	0,20	-1,00	0,00	0,00
SUMA:	191				SUMA: 449,70				SUMA:	13,65

Uwagi:  
1) Podstawę kolumn oprzeć na zwierzchninie piaskowca  
2) Rzędna głowicy podano orientacyjnie. Kolumny wykonać do spodu istniejących fundamentów . Poziom istniejących fundamentów potwierdzić odkrywkami i w trakcie wiercenia  
3) dla kolumn oznaczonych (\*) podano maksymalny kąt wiercenia pomierzony z natury i uwzglęniający odchyłkę

- Uwagi:
- 1) Wymiary podano w [cm]. Rzędne wysokościowe podano w [m]. Średnice kolumn podane w [mm].
  - 2) Wymiary sprawdzić na budowie.
  - 3) Tolerancja nachylenia pali wynosi  $\pm 5^\circ$
  - 4) Dopuszczalna zmiana rozstawu pali wynosi  $\pm 10$  cm.
  - 5) Podczas prac iniekcyjnych należy zweryfikować i potwierdzić poziomy zalegania gruntów nośnych.
  - 6) Podczas prowadzenia robót iniekcyjnych należy prowadzić stały nadzór.
  - 7) Podczas prowadzenia robót należy na bieżąco kontrolować zarysowania ścian, w razie pojawienia się nowych, bądź powiększenia istniejących należy poinformować autorów projektu oraz projektanta głównego.
  - 8) W trakcie prowadzenia robót należy prowadzić monitoring osiadań podbijanych ścian - pomiary raz dziennie. W przypadku przekroczenia przyrostu osiadania dobowego powyżej 2 mm oraz sumarycznego osiadania powyżej 5mm, należy przerwać pracę oraz skorygować technologię wykonania kolumn (m.in. etapowanie robót).
  - 9) Ostatni metr kolumny pod fundamentem wykonać na wyższych parametrach iniekcji w celu poszerzenia głowicy
  - 10) Sąsiadujące ze sobą kolumny wykonywać w odstępach min. 24h.
  - 11) Podczas wykonywania kolumn kontrolować urobek technologiczny i zapewnić jego swobodny wypływ z otworu wiertniczego.
  - 12) Prace prowadzić tak, aby po zakończeniu robót urobek technologiczny wypełniał otwór wiertniczy, a w przypadku jego obniżenia uzupełnić na bieżąco z kolumny wykonywanej.
  - 13) W okolicznościach, które mogą mieć wpływ na realizację robót według podanych założeń należy bezzwłocznie informować autorów projektu technologicznego oraz projektanta głównego, a ewentualne zmiany i/lub odstępstwa uzgadniać na bieżąco w ramach nadzoru.
  - 14) Skucia kolumn wykonywać narzędziami ręcznymi.

kolumny jet grouting  
(parametry kolumn wg tab. 1)

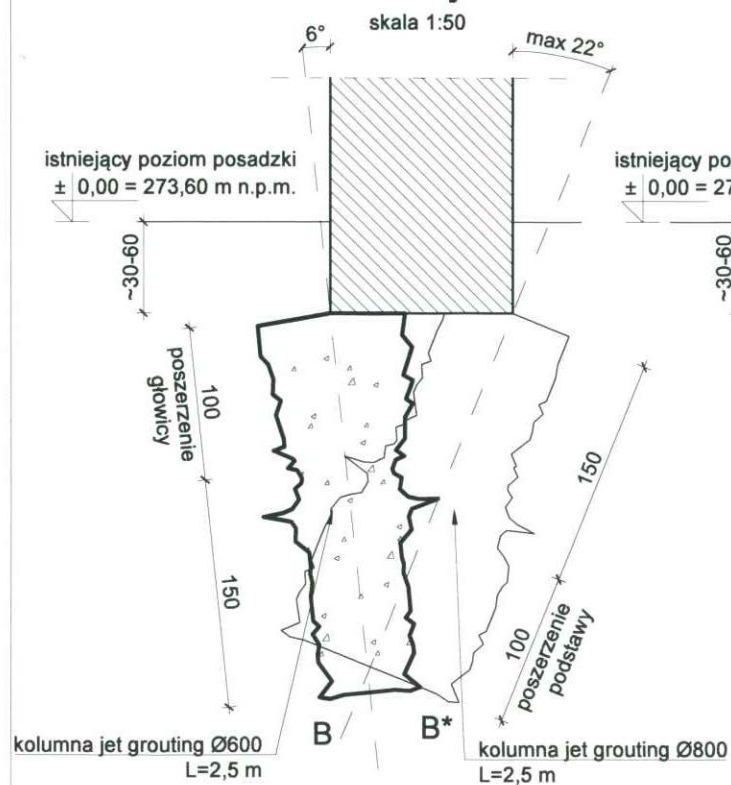
projektowana strefa zejścia do piwnic kamienic Rynek 5 i 6  
wg odrębnego opracowania

Cement: min. CEM II 32,5 R  
 $R_{cmin} = 5,0$  MPa  
 $\pm 0,00 = 273,60$  m n.p.m.

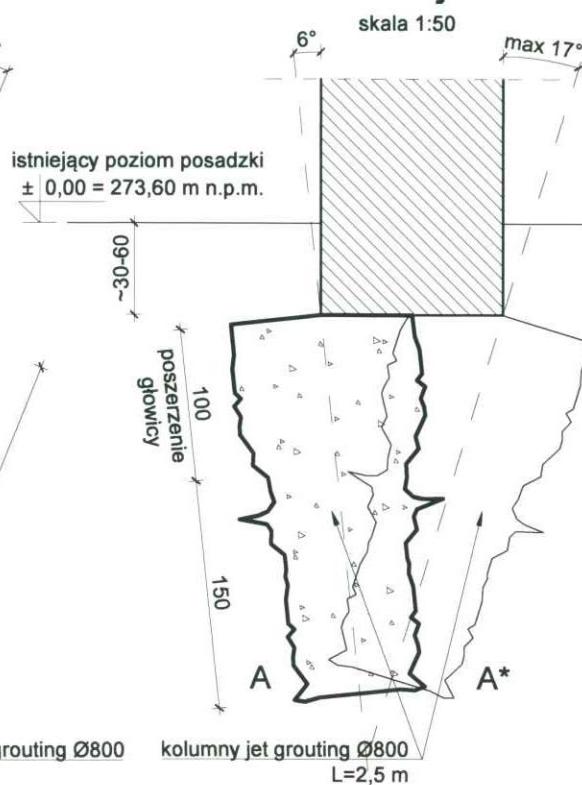
Zmiany		Przedsiębiorstwo GEOSERVICE sp. z o.o.	
Nr rewizji		ul. Ludwika Solskiego 12, 52-416 Wrocław tel. (+48 71) 34-31-328   www.geoservice.wroc.pl	
01	Korekta uwag na rysunku - pkt. nr 8 i 13	Tytuł proj.: <b>Podbicie istniejących fundamentów kamienicy w technologii jet grouting</b>	Branża: Technologia
02	Zmiana układu kolumn w części pomieszczeń		Data: 07.12.2022 r.
03	zmiana układu kolumn pod ścianą frontową i wpomieszczeniu z pl. rob. +1,20		Format: A3
04	zmiana ilości i układu kolumn G pod ścianą frontową		Skala: 1:100
05	dotatkowe kolumny G i J po odkryciu podpiwniczenia		Rewizja: R-05
		Obiekt: <b>Kamienica przy ul. Rynek 6, 38-400 Krosno dz. 2148/2, 2148/1, 2153 obr. 0005 Śródmieście</b>	Nr rys.: G1/R-05
		Nazwa rys.: <b>Rozmieszczenie kolumn jet grouting</b>	
Funkcja	Imię i nazwisko	Projektant	mgr inż. Andrzej Makowski
Opracował	mgr inż. Jakub Romanowski	Opracował	mgr inż. Bartłomiej Sawicki
Opracował	inż. Patrycja Stukator	Opracował	



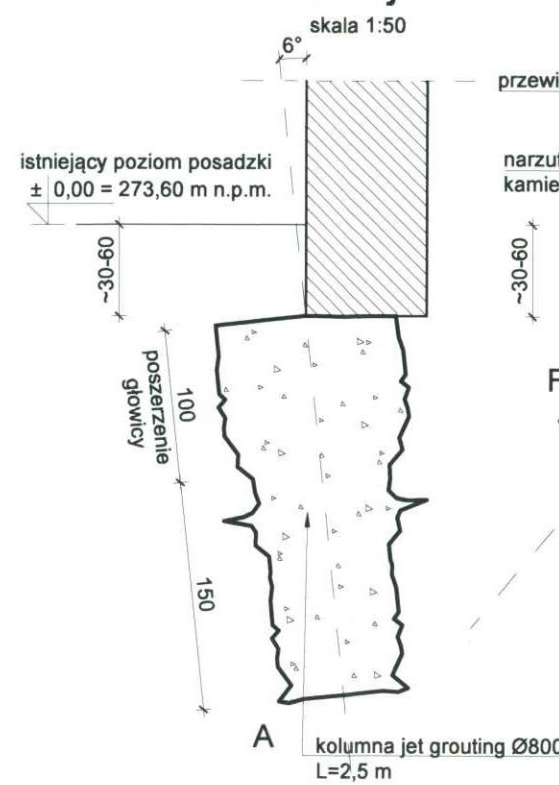
Przekrój 1-1



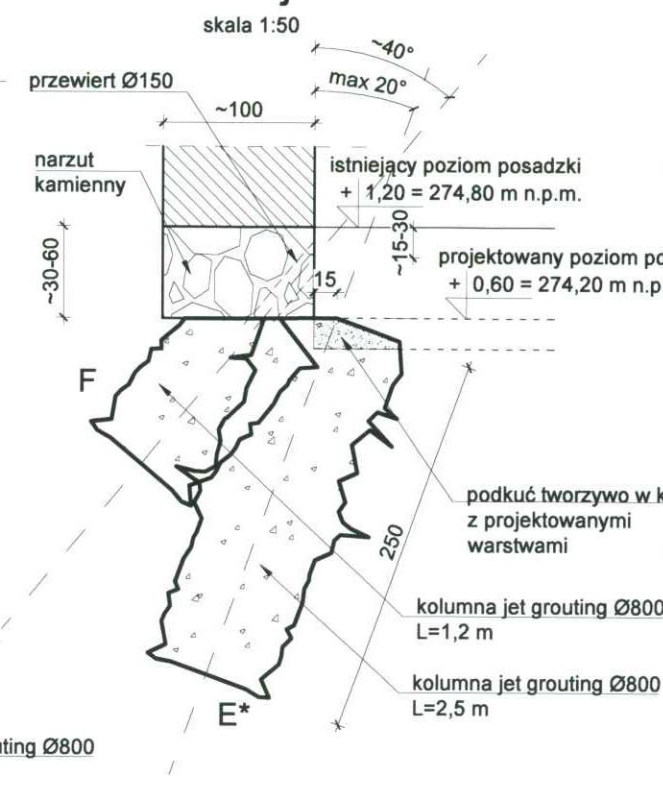
Przekrój 2-2



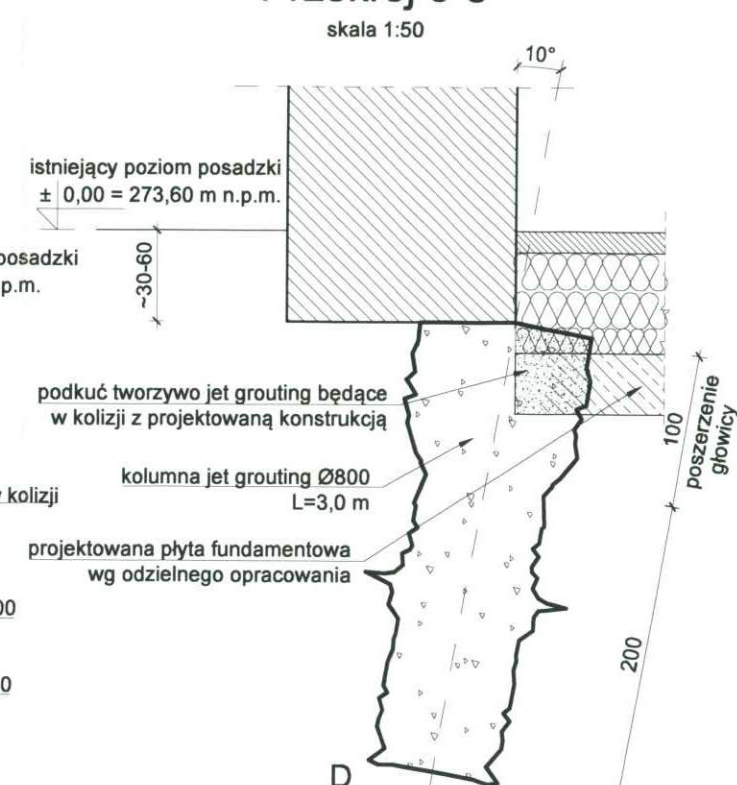
Przekrój 3-3



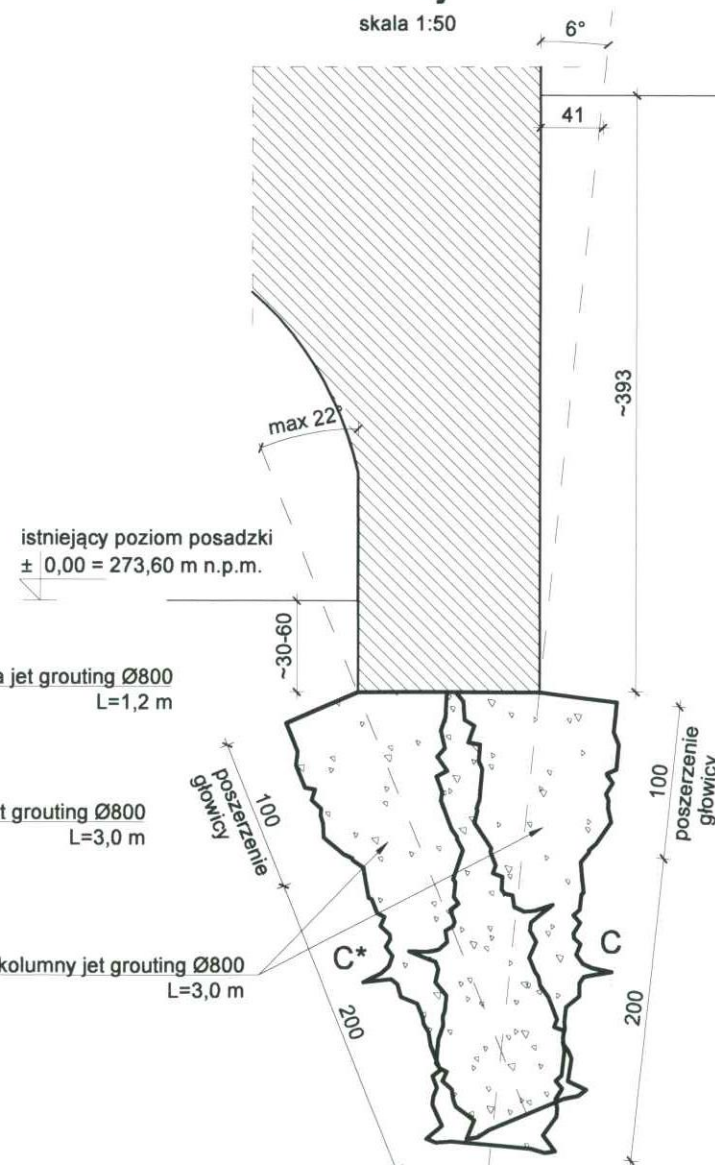
Przekrój 4-4



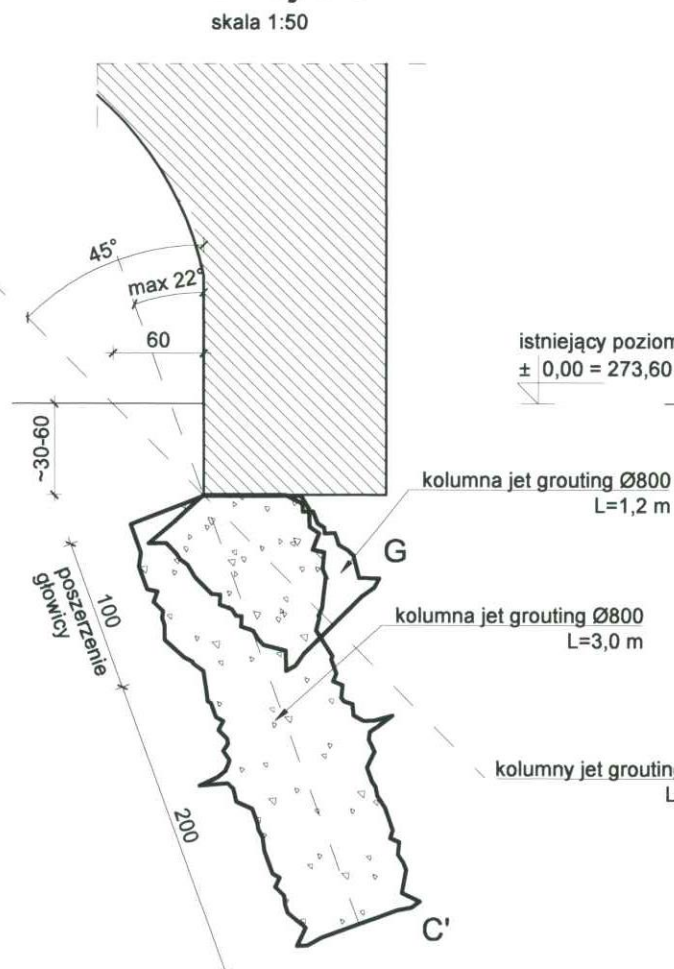
Przekrój 5-5



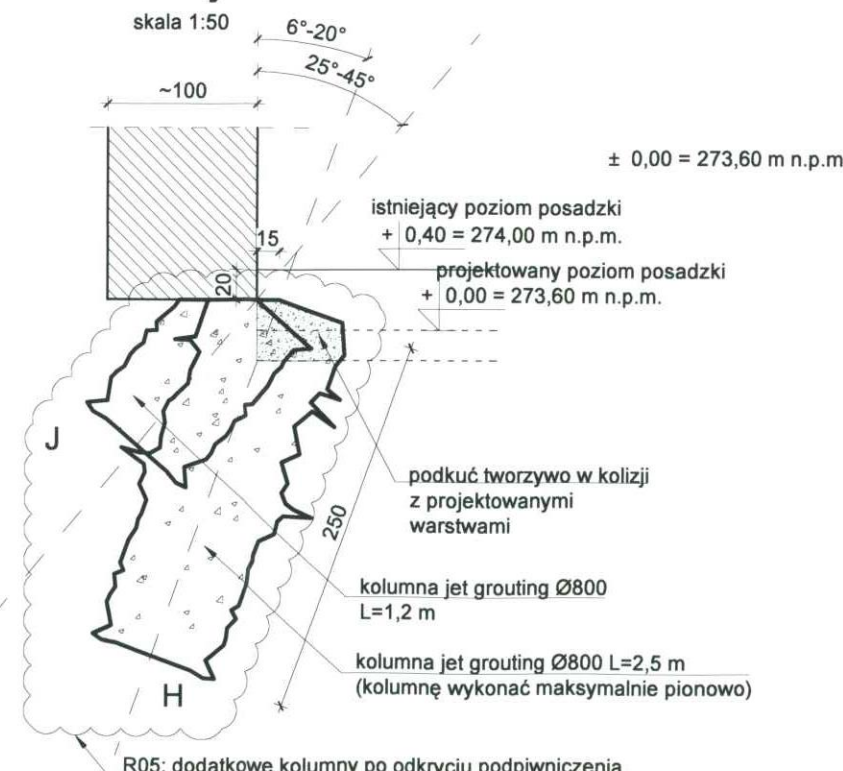
Przekrój 7-7



Przekrój 6-6



Przekrój 8-8



Uwagi:

- 1) Wymiary podano w [cm]. Rzędne wysokościowe podano w [m]. Średnice kolumn podano w [mm].
- 2) Wymiary sprawdzić na budowie.
- 3) Tolerancja nachylenia pali wynosi  $\pm 5^\circ$ .
- 4) Dopuszczalna zmiana rozstawu pali wynosi  $\pm 10$  cm.
- 5) Podczas prac iniekcyjnych należy zweryfikować i potwierdzić poziomy zalegania gruntów nośnych.
- 6) Podczas prowadzenia robót iniekcyjnych należy prowadzić stałą nadzór.
- 7) Podczas prowadzenia robót należy na bieżąco kontrolować zarysowania ścian, w razie pojawienia się nowych, bądź powiększenia istniejących należy poinformować autorów projektu oraz projektanta głównego.
- 8) W trakcie prowadzenia robót należy prowadzić monitoring osiadań podbijanych ścian - pomiary raz dziennie. W przypadku przekroczenia przyrostu osiadania dobowego powyżej 2 mm oraz sumarycznego osiadania powyżej 5mm, należy

- 9) Ostatni metr kolumny pod fundamentem wykonać na wyższych parametrach iniekcji w celu poszerzenia głowicy
- 10) Sąsiadujące ze sobą kolumny wykonywać w odstępach min. 24h.
- 11) Podczas wykonywania kolumn kontrolować urobek technologiczny i zapewnić jego swobodny wypływ z otworu wierźniczego.
- 12) Prace prowadzić tak, aby po zakończeniu robót urobek technologiczny wypełniał otwór wierźniczy, a w przypadku jego obniżenia uzupełnić na bieżąco z kolumny wykonywanej.
- 13) W okolicznościach, które mogą mieć wpływ na realizację robót według podanych założeń należy bezzwłocznie informować autorów projektu technologicznego oraz projektanta głównego, a ewentualne zmiany i/lub odstępstwa uzgadniać na bieżąco w ramach nadzoru.
- 14) Skucia kolumn wykonywać narzędziami ręcznymi.

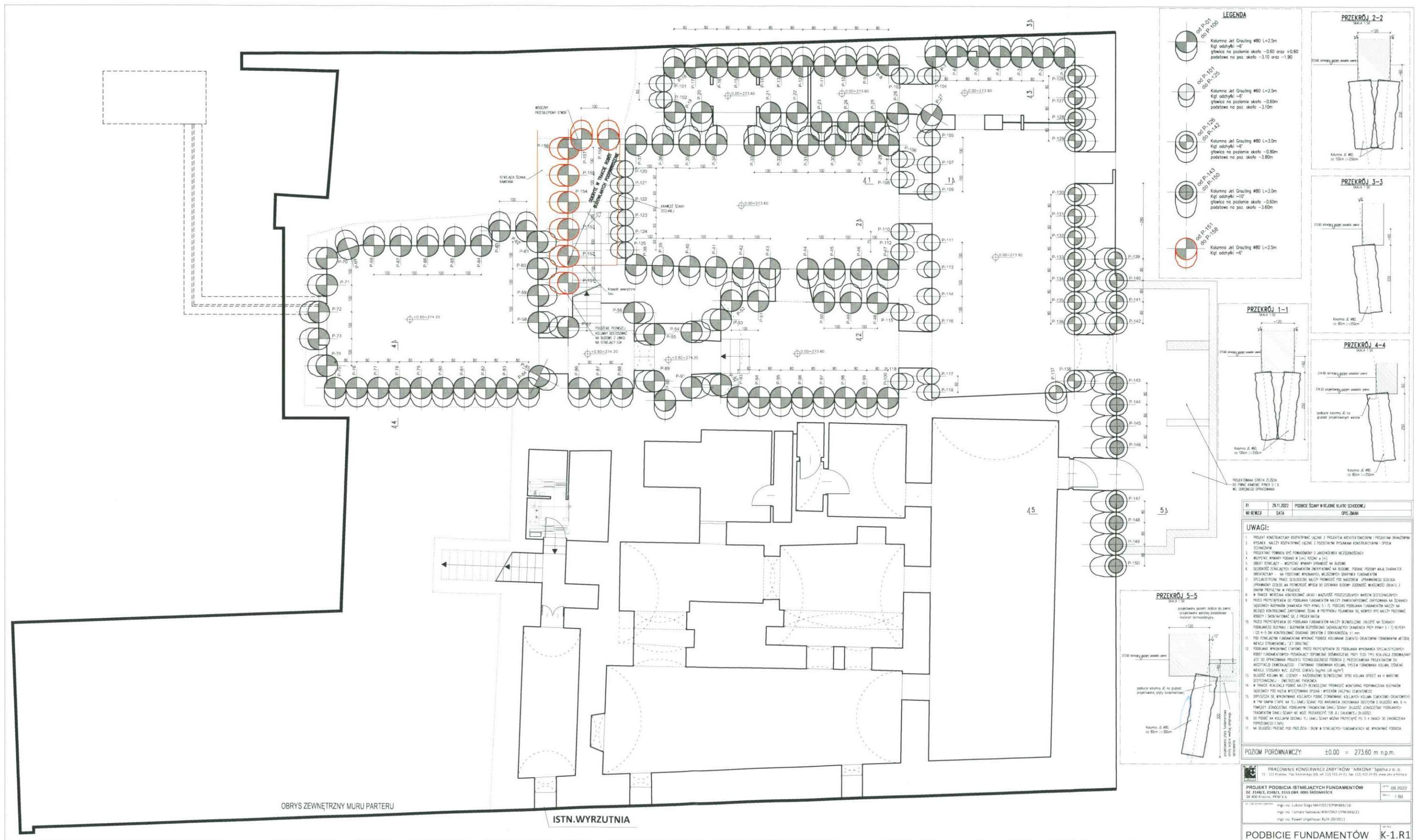
Cement: CEM II 32,5 R

 $R_{c_{min}} = 5,0 \text{ MPa}$  $\pm 0,00 = 273,60 \text{ m n.p.m.}$ 

Nr rewizji	Zmiany
01	Korekta uwag na rysunku - pkt. nr 8 i 13
02	Zmiana układu kolumn w części pomieszczeń
03	zmiana układu kolumn pod ścianą frontową i wpomieszczeniu z pl. rob. +1,20
04	zmiana ilości i układu kolumn G pod ścianą frontową
05	dodatkowe kolumny G i J po odkryciu podpiwniczenia

Przedsiębiorstwo GEOSERVICE sp. z o.o.		
ul. Ludwika Solskiego 12, 52-416 Wrocław tel. (+48 71) 34-31-328   www.geoservice.wroc.pl		
Tytuł proj.:	Podbicie istniejących fundamentów kamienicy w technologii jet grouting	Branża: Technologia
Obiekt:	Kamienica przy ul. Rynek 6, 38-400 Krosno dz. 2148/2, 2148/1, 2153 obr. 0005 Śródmieście	Data: 07.12.2022 r.
Nazwa rys.:	Przekroje 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	Format: A3
Funkcja	Imię i nazwisko	Skala: 1:100
Projektant	inż. Stanisław Tomaszewski	Redakcja: R-05
Opracował	mgr inż. Andrzej Makowski	Nr rys.:
Opracował	mgr inż. Jakub Romanowski	G2/R-05
Opracował	mgr inż. Bartłomiej Sawicki	
Opracował	inż. Patrycja Stukator	





PODBICIE FUNDAMENTÓW	K-1.R1
----------------------	--------