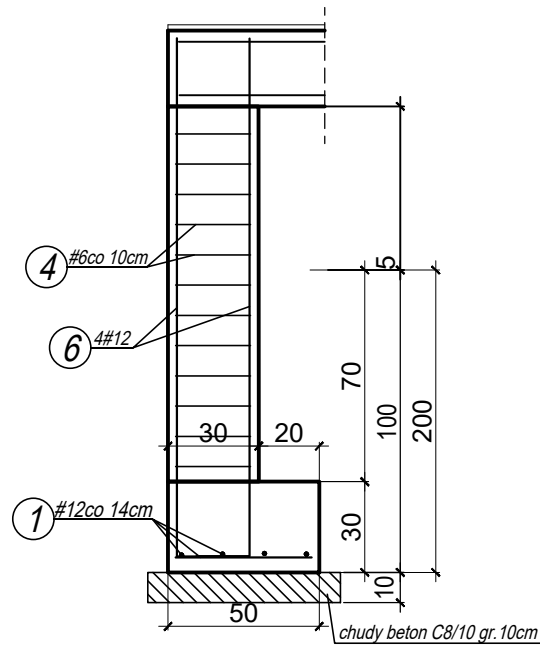
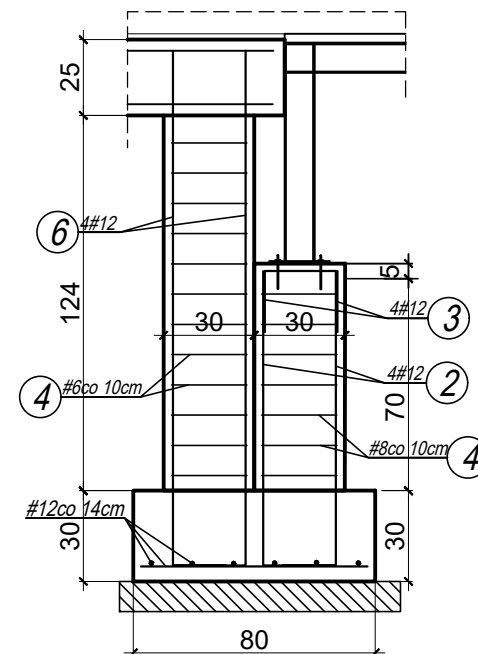


# KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW

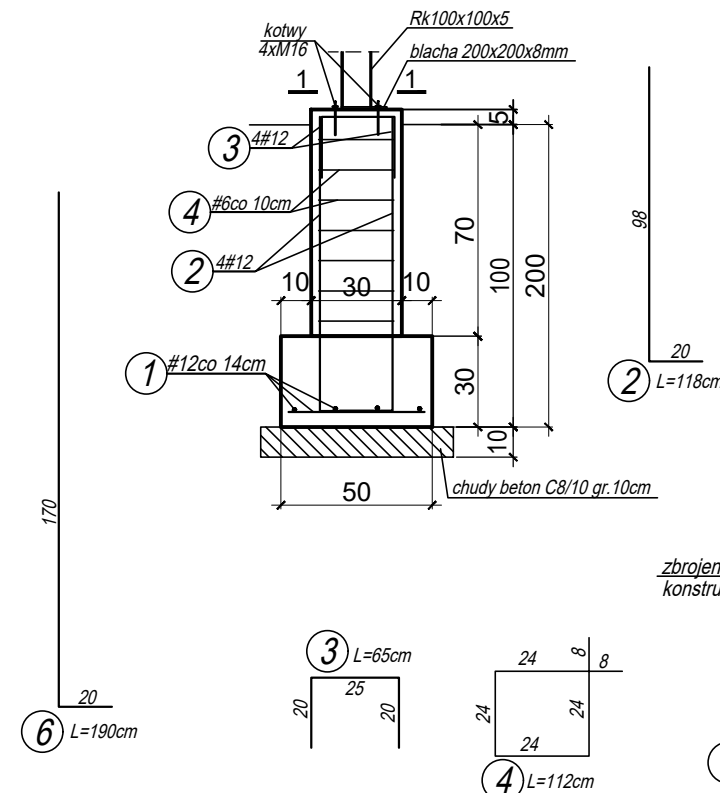
Schemat zbrojenia stopy i kominka  
ST3-50x50x30cm



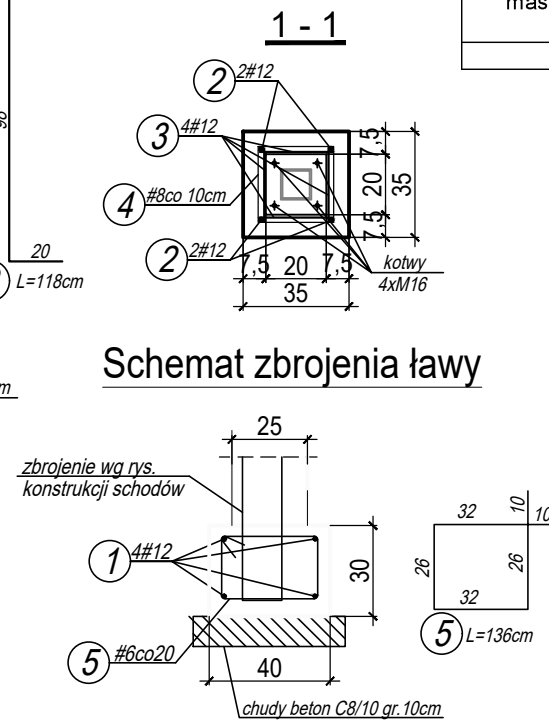
Schemat zbrojenia stopy i kominka  
ST2-50x80x30cm



Schemat zbrojenia stopy i kominka  
ST1-50x50x30cm



## Schemat zbrojenia ławy



Zestawienie stali zbrojeniowej					
Nr pręta	Ø pręta	długość pręta	ilość sztuk	długość całkowita	
				#6	#12
	mm	m	szt	m	m
1	12	12,00	10		120,00
2	12	1,18	104		122,72
3	12	0,65	104		67,60
4	6	1,12	206	230,72	
5	5	1,36	8	10,88	
6	12	1,90	8		15,20
suma				<b>241,60</b>	<b>325,52</b>
masa jednostkowa kg/m				0,222	0,888
razem masa kg				53,60	289,10
suma kg				<b>342,7</b>	

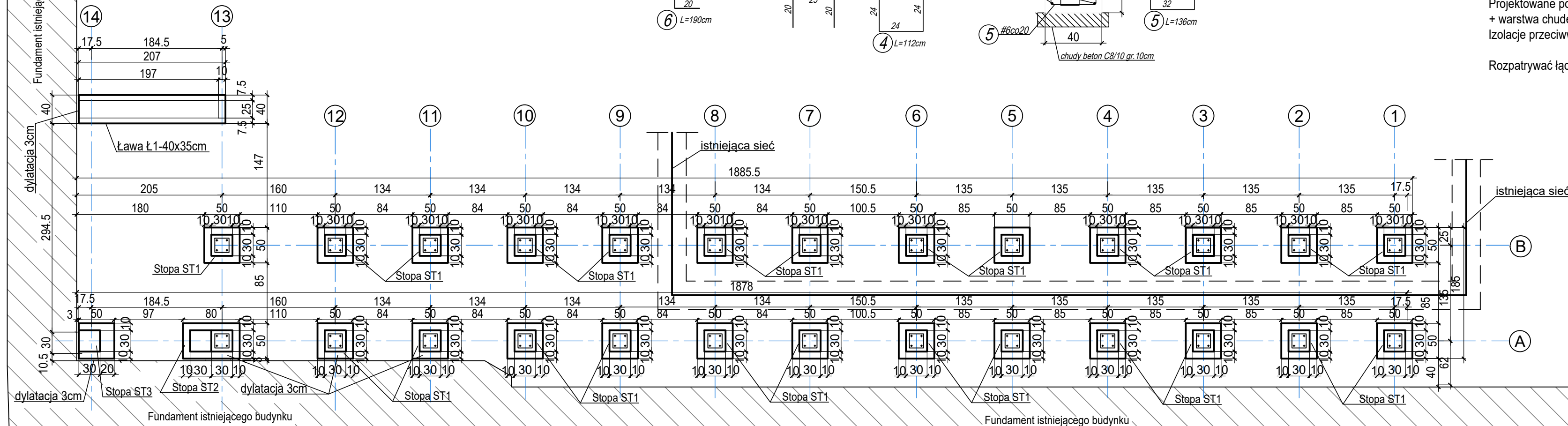
Podczas robót ziemnych i fundamentowych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów przed zmianą rodzimej struktury gruntu, która może wystąpić po przemoczeniu i przemrożeniu.


W wypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntów niebudowlanych (np. nasypów niekontrolowanych, namulów itp.) a także ilów i pyłów, należy dokonać ich wymiany do poziomu gruntów nośnych. Usunięte grunty należy zastąpić piaskiem średnim, stabilizowanym cementem w ilości 100kg na 1m<sup>3</sup> piasku. Piasek zagęszczać warstwami o gr. 20–25cm, do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is=0,98$ , dno wykopu dogęścić. Ewentualnie usunięte grunty zastąpić chudym betonem.

**UWAGA:**  
Wykopy pod fundamenty należy prowadzić ręcznie, zachowując szczególną ostrożność ze względu na istniejącą sieć ciepłowniczą i kanalizacji deszczowej w miejscu projektowanego podjazdu. W przypadku stwierdzenia, iż lokalizacja projektowanych stóp koliduje z istniejącymi sieciami należy (przy niewielkiej kolizji) przesunąć stopę lub powiadomić projektanta o zaistniałej sytuacji.

UWAGI:  
 Beton C20/25 W6, chudy beton C8/10.  
 Stal zbrojeniowa: A-IIIIN.  
 Otuliny stóp:  
 od spodu 5cm, pozostałe powierzchnie min.3cm.  
 Projektowane poziomy posadowienia fundamentów: -1,0m od poziomu terenu  
 + warstwa chudego betonu 10cm.  
 Izolacje przeciwwilgociowe wykonać zgodnie z opisem technicznym.

Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami.



PRACOWNIA PROJEKTOWA			
			
PIOTR KEDZIERSKI e-mail: attyka@poczta.fm attykabiuro@poczta.fm www.attyka-architekti.pl			
CZĘSTOCHOWA UL. ELSNERA 4h TEL. 531 773 803 502 086 906			
nazwa inwestycji			
BUDOWA PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ZAGOSPODAROWANIE WEWNĘTRZNEGO DZIEDZIŃCA			
adres inwestycji			
ul. Dąbrowskiego 14, 42-202 Częstochowa działka nr ew. 4, obręb 150			
inwestor			
Uniwersytet Jana Długosza ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa			
faza projektu			
PROJEKT BUDOWLANY			
PROJEKTOWAŁ	branża	upr. nr.	podpis
Piotr Kędzierski inż. architekt mgr inż. budownictwa	architektura konstrukcja	9/07/SŁOKK 96/02	
tytuł rysunku			skala
KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW			1:50
branża			nr rysunku
KONSTRUKCJA			K1
data opracowania		MARZEC 2014	