

UWAGI:

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektury i odpowiednimi projektami branżowymi.
  - Prace budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w budownictwie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
  - Wszystkie przegrody wykonać zgodnie z technologią danego materiału.
  - Wszystkie istotne zmiany wymagają uzgodnienia i akceptacji projektanta.
  - Całość prac budowlanych i montażowych należy wykonać pod nadzorem oraz zgodnie z wytycznymi dostawców wszystkich technologii, zgodnie z normami i warunkami technicznymi wykonawstwa oraz z zasadami sztuki budowlanej.
  - Wszystkie zastosowane materiały i technologie powinny posiadać wymagane certyfikaty i aprobaty techniczne wymagane obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.
  - Pod słupy i trzpień należy wykonać pręty startowe (wytyki) w liczbie i rozstawie jak pręty w danym elemencie.
  - Minimalna średnica wewnętrznego zagięcia prętów:
    - dla prętów żebrowanych <Ø20mm wynosi 4Ø,
    - dla prętów żebrowanych ≥Ø20mm wynosi 7Ø,
    - dla prętów gładkich <Ø20mm wynosi 2,5Ø,
    - dla prętów gładkich ≥Ø20mm wynosi 5Ø.
  - Długości prętów podano od strony zewnętrznej.

MATERIAŁY:

Stal:  
zbrojeniowa główna A-IIIN (RB500)  
zbrojeniowa strzemiom A-IIIN (RB500)  
zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500)

Klasa betonu: B25 (C20/25)  
Otulina fundamentów: 5 cm  
Otulina pozostałych elementów: 3cm

**IZOLACJA FUNDAMENTÓW**  
Pod fundamentami należy wykonać warstwę chudego betonu C8/10 gr.10cm.  
Na chudym betonie należy ułożyć dwie warstwy papy termozgrzewalnej.  
Ściany fundamentowe zaizolować izolacją przeciwwilgociową bezrozpuszczalnikową 2P+R

ZESTAWIENIE STALI (na 2 szt.)					
NR	Średnica	Ilość	Długość jednostkowa	Długość łączna	
	[mm]	[szt.]	[m]	[m]	
				Ø8	Ø12
1	8	3	1.80	5.40	
2	12	4	1.58		6.32
3	12	4	2.42		9.68
4	8	2	2.90	5.80	
5	12	4	2.24		8.96
6	12	4	2.29		9.16
7	8	6	2.00	12.00	
8	8	1	3.00	3.00	
9	12	4	2.29		9.16
10	12	4	2.24		8.96
11	12	4	1.78		7.12
12	12	4	0.95		3.80
Ogółem długość [m]			26.20	63.16	
Masa jednostkowa [kg/m]			0.395	0.888	
Masa ogółem [kg]			10.35	56.09	
Masa całkowita [kg]				66.44	
Masa na wszystko (2szt.) [kg]				132.87	

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- stopa fundamentowa ST-1.1 (40x120x120cm) wg rys. K01.1,
- słup S.Ż.01 (40x40cm) wg rys. K03.9,
- słup S.Ż.02 (40x40cm) wg rys. K03.10.

DOKUMENTACJA  
ORYGINALNA

\* DOKUMENTACJA CHRONIONA PRAWEM AUTORSKIM

**AARZ**  
ATELIER ARCHITEKTURY  
Radosław Żubrycki

**PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURA DESIGN**  
ATELIER ARCHITEKTURY RADOSŁAW ŻUBRYCKI  
Ul.Św. Jana 9a 59-900 Zgorzelec www.aarz.pl tel: 514492382

Tytuł projektu  
**BUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW nr 2 CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W STARACHOWICACH**

ADRES: ZGODNIE ZE STRONĄ NR 1 PROJEKTU BUDOWLANEGO

Tytuł rysunku  
**ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.3**

Etap projektowy  
**PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY**

Skala rysunku  
**1:25**

Strona dokumentacji

Numer projektu  
**28\_2017**

Data produkcji  
**GRUDZIEŃ 2017**

Data poprawki  
----

Klient  
**POWIAT STARACHOWICKI**

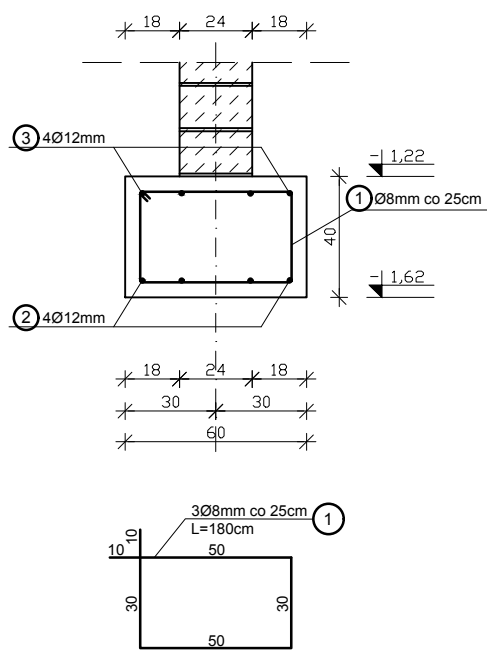
KONSTRUKCJA - PROJEKTANT:  
mgr inż. Marek Szczurek  
Nr upr. DOŚ/0015/IPBk/17  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń

KONSTRUKCJA - SPRAWDZAJĄCY:  
Mgr inż. Krzysztof Czaplinski  
Nr upr. 10600/DUW  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

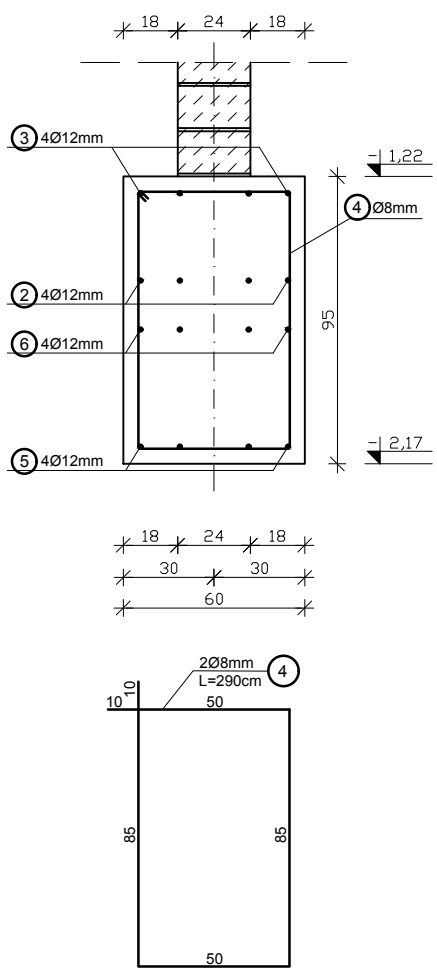
**K01.5**

**KONSTRUKCJA**

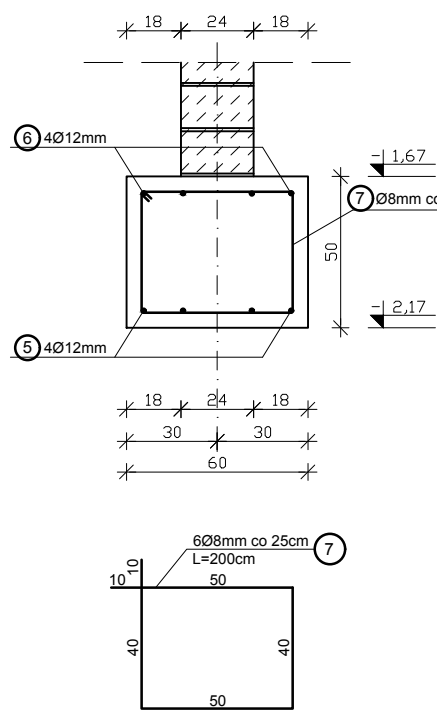
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.3  
Przekrój 1-1



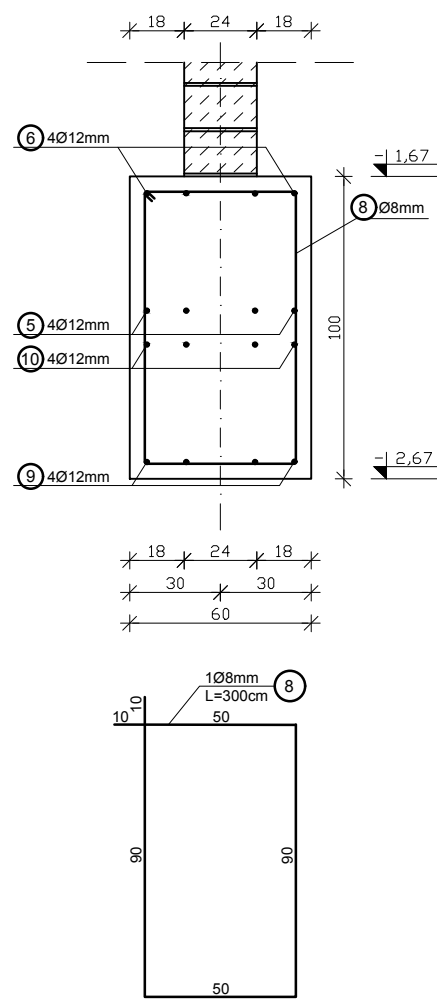
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.3  
Przekrój 2-2



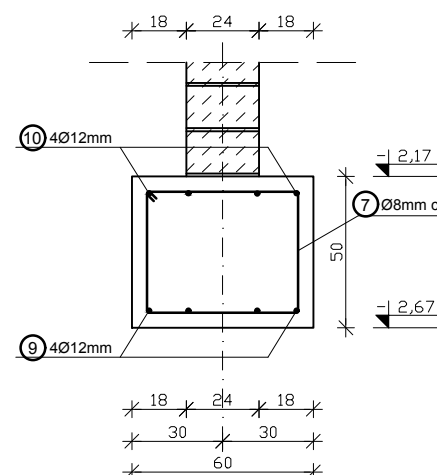
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.3  
Przekrój 3-3



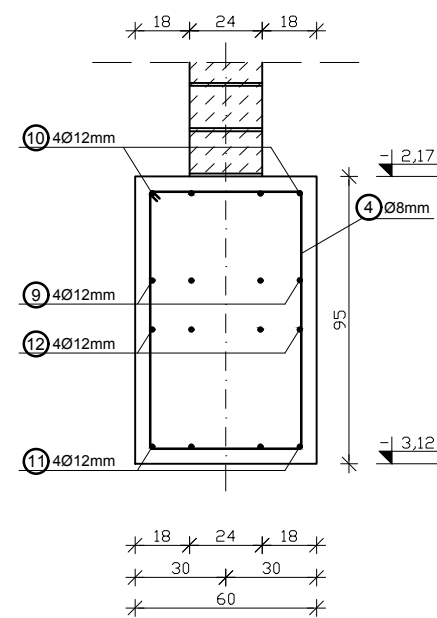
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.3  
Przekrój 4-4



ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.3  
Przekrój 5-5



ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.3  
Przekrój 6-6



ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.3  
2 szt.

SKALA 1:25