

**KOJCE DLA PSÓW**  
**KONSTRUKCJA**

**Zawartość części konstrukcyjnej:****1.0 Opis techniczny****2.0. Rysunki :**

NUMER RYS.	TYTUŁ
<b>Kojce dla psów służbowych</b>	
<b>K-01</b>	Rzut fundamentów
<b>K-02</b>	Rzut przyziemia i konstrukcji dachu
<b>K-03</b>	Przekrój a-a
<b>K-04</b>	Fundamenty – rysunek zbrojenia

## 1.0. OPIS TECHNICZNY – KONSTRUKCJA.

### 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wizje lokalne terenu (X 2016) dla potrzeb projektu.
- Projekt architektoniczny i inne projekty branżowe wykonywany równolegle;
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- Zlecenie od Pracowni Architektonicznej „ORSO” z Gdyni

### 1.2 ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie wchodzi w skład projektu wykonawczego i obejmuje rozwiązania konstrukcyjne dla Kojców dla psów służbowych Komendy Miejskiej Policji w Słupsku (ul. 3 Maja 1).

Niniejsze opracowanie zawiera:

- opis do projektu branży konstrukcyjnej,
- rysunki konstrukcyjne podstawowe i szczegółowe,

### 1.3. LOKALIZACJA.

Projektowane kojce znajduje się w Słupsku przy Alei 3Maja 1.

Na tym terenie występuje zróżnicowana zabudowa od niskiej po wysoką.

Teren, na którym zlokalizowany jest obiekt położony jest w:

- III strefie obciążenia śniegiem,
- II strefie obciążenia wiatrem,
- strefie przemarzania gruntu  $h_z = 1,0$  m.

### 1.4 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU PROJEKTOWANEGO - KONSTRUKCJA.

Projektowane „kojce” to wiata parterowa o konstrukcji mieszanej – szkielet żelbetowy („na mokro”) + ściany nośne. Dach wiaty jest jednospadowy o nachyleniu 10% (ok. 6°)

Wiata przekryta jest blachą trapezową, którą należy mocować do płatwi stalowych z kształtowników prostokątnych zamkniętych. Płatwie stalowe należy zamocować do rygli żelbetowych i belek wieńczących ściany (wieńców) za pomocą dospawanych blach i kotew segmentowych M12 – min 2 szt. na połączenie.

Zwrócić uwagę, że rygle mają różny przekrój 25x25cm oraz 25x20cm – patrz rysunki.

Wypełnienie między słupami żelbetowymi obłożonymi płytkami stanowią panele ogrodzeniowa – patrz cz. Architektoniczna. Ściana w osi B ma otwory – wejście/wyjście z dostawionej do tej ściany budy dla psa. Nadproża nad tymi otworami wykonać z belek prefabrykowanych np. 2xL-19.

W węższej części obiektu – zadaszaniu przewiduje się dodatkowe słupy stalowe (zaprojektowano po nie fundament) jako element do zamocowania paneli ogrodzeniowych. Słupy należy wykonać np. z kształtownika zamkniętego prostokątnego Rk 100x100x3 zakończyć je blachą na obu końcach i za pomocą kotew mocować do elementów żelbetowych (min 2 x M12 na połączenie).

Zbrojenie wieńców – 2+2#12, strzemiona  $\varnothing 6$ cm 25cm.

Zbrojenie dla fundamentów – belka 4#12 i strzemiona  $\varnothing 6\text{cm}$  25cm. Zbrojenie pozostałych elementów żelbetowych – patrz obliczenia.

#### 1.5 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Do celów tego projektu nie było potrzeby wykonywania badań geotechnicznych. Wiata zlokalizowana jest bezpośrednio przy budynkach dla których wcześniej zostały wykonane badania geotechniczne. W tym przypadku mamy do czynienia z „prostymi warunkami gruntowymi” i z tzw. **pierwszą kategorią geotechniczną** wg rozporządzenia z dnia 24 września 1998 roku (Dz. U. 126 poz. 831);

#### 1.6 MATERIAŁY.

##### Kojce

- beton konstrukcyjny C20/25 (B-25) – fundamenty, słupy, rygle,
- stal zbrojeniowa - pręty główne A-IIIIN (np.B500sp)
- stal zbrojeniowa – strzemiona A-0
- stal profilowa (płatwie) - S235JR;

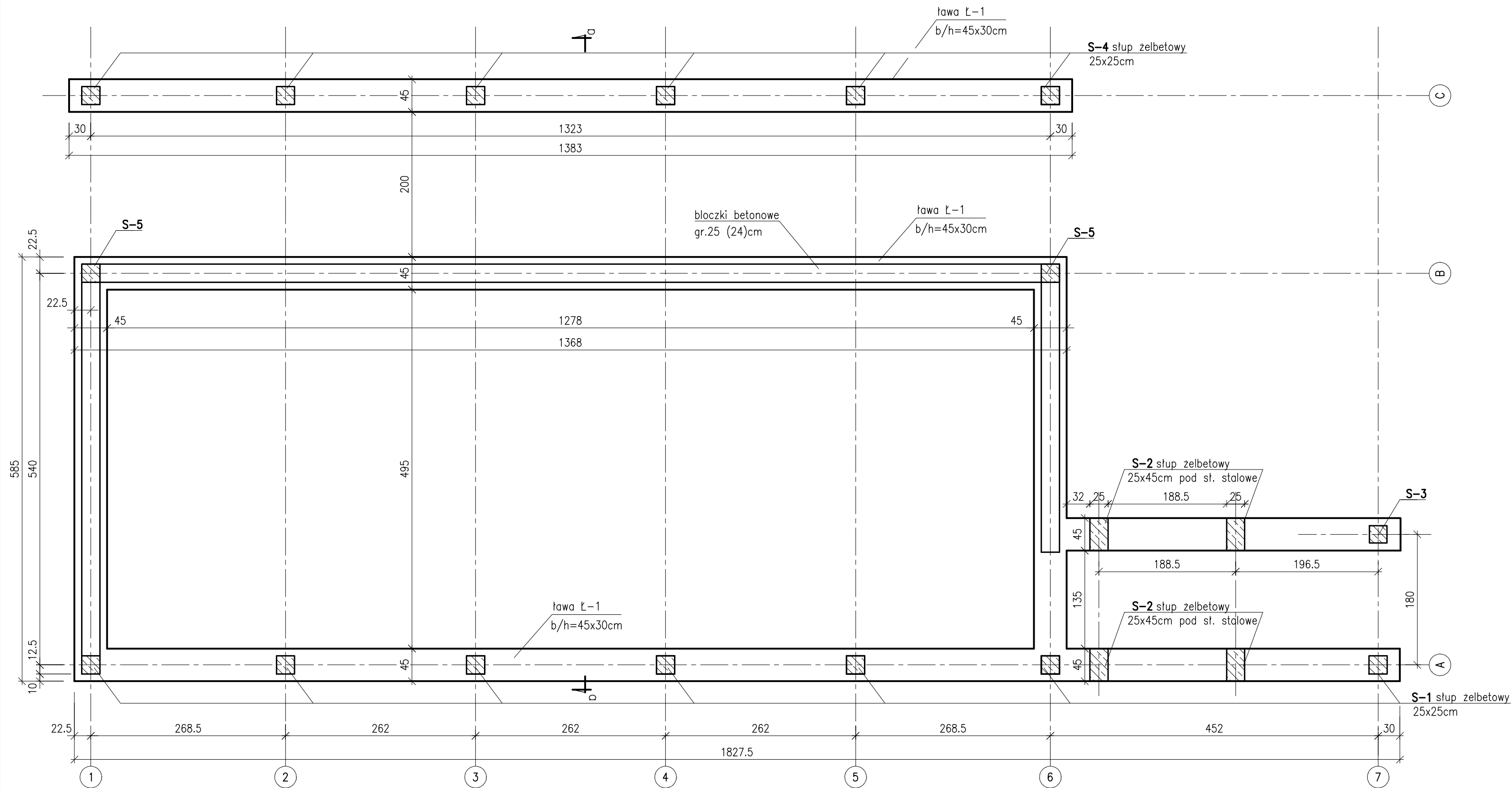
#### 1.7 UWAGI I ZALECENIA.

- Wszystkie prace muszą być wykonywane pod stałym nadzorem osoby uprawnionej – **kierownika budowy**.
- Wszystkie materiały winny posiadać aktualne atesty i świadectwa do stosowania w budownictwie.
- W projekcie przyjęto, że wszystkie elementy będą wykonane co najmniej z dokładnością określoną w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – budownictwo ogólne wydane przez ARKADY w 1990 roku. Inwestor przy zawieraniu umowy o wykonanie robót może ustalić wyższe wymagania jakościowe.
- Wszystkie niejasności związane z dokumentacją projektową należy wyjaśniać bezpośrednio z projektantem.
- Niniejszy projekt stanowi autorskie opracowanie projektanta i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z 01.08.2000r. (Dz. U. Nr 80, poz.904).

opracował :

ANNA LIPKA

TEL. 692-315-912



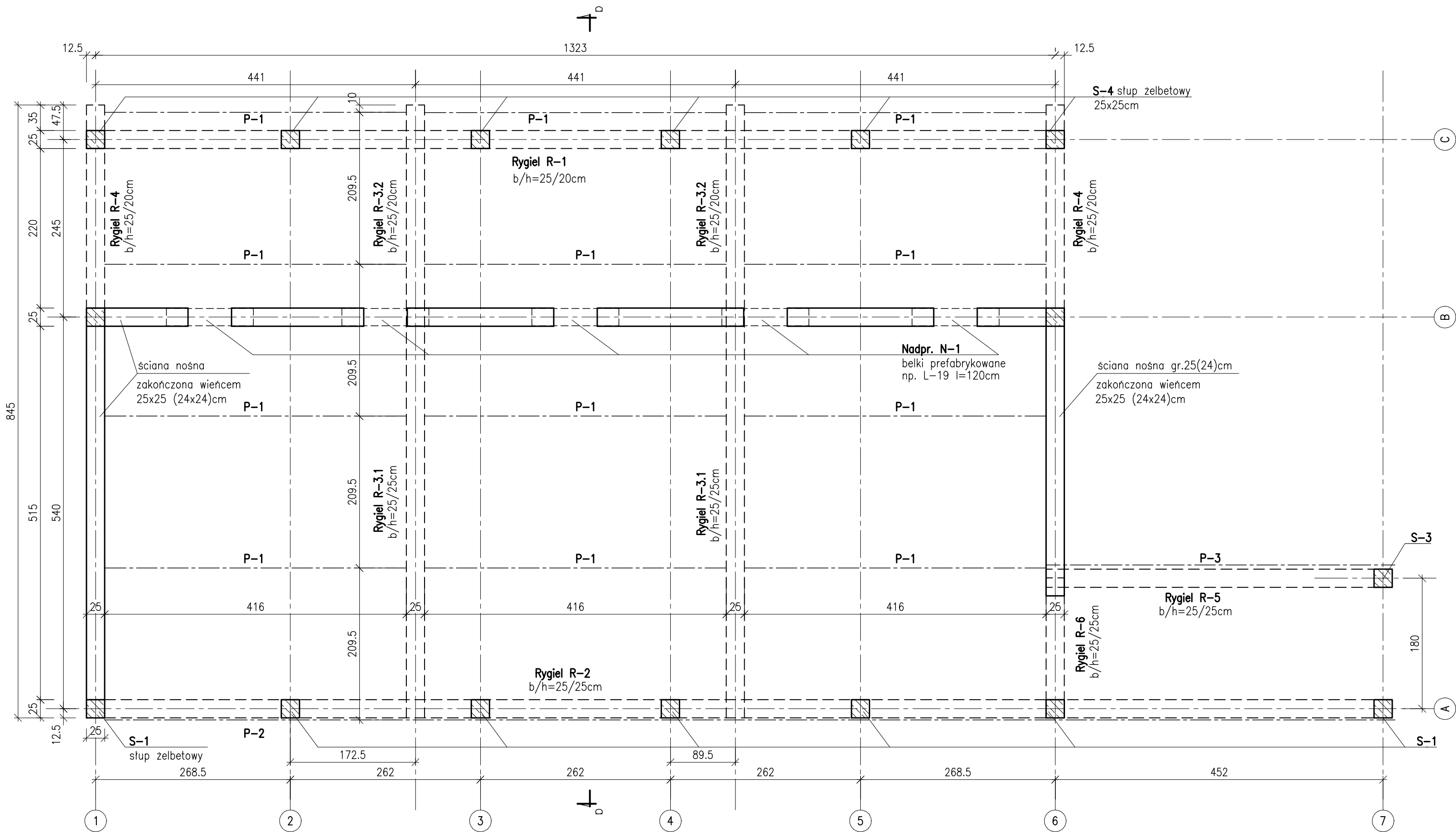
**UWAGA:**

1. Słupy stalowe – nie konstrukcyjne np. Rk 100x100x3.
2. Osie przechodzą przez środek słupów żelb. 25x25cm oraz przez środek ścian nośnych gr. 25cm;
3. Zachować ciągłość zbrojenia w ławach (4#12)–w narożach i na długości minimum 50cm. Strzemiona min#6 co 25cm.
4. Pod fundamenty wykonać podkład z betonu C8/10 (B10) gr.10 cm.
5. Fundamenty wykonywać na gruncie nośnym, rodzimym, nie przegłębiać dna wykopu, ewentualne przewarstwienia gruntu nienośnego wybrać i zastąpić chudym betonem. Ostatnią warstwę (ok. 20cm) gruntu pod ławy wykopać "ręcznie" – bez użycia ciężkiego sprzętu. Odbioru dna wykopu i poziomu posadowienia dokona osoba uprawniona (np. Kierownik Budowy).
5. Ściany fundamentowe gr. 25cm–z bloków betonowych minC16/20 na zaprawie cementowej;
6. Należy pamiętać o wypuszczeniu z ław prętów–łącznikowych dla słupów żelbetowych.

Rzut fundamentów  
1:50

BETON: C20/C25 (B–25)  
STAL ZBROJENIOWA: A– IIIN – pręty główne  
min A– 0 – strzemiona  
otulenie: 5cm – fundamenty  
2cm – słupy

Obiekt:	Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9	
Inwestor:	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk	
Rysunek:	KOJCE DLA PSÓW Rzut fundamentów	Nr rysunku: K-01
Faza:	projekt wykonawczy	Data: 11.2016
Branża:	konstrukcja	Skala: 1:50
Projektant:	mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/POMK/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Kamila Wolniowicz upr. bud. nr POM/0098/POMK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:



Rzut przyziemia i konstrukcji dachu  
1:50

**UWAGA:**

- Ścianki działowe i wypełniające – patrz architektura.
- Pokrycie – blacha trapezowa min TR40/183 gr.0,75mm.
- Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez powłoki malarskie.
- Rygle i wieńce żelbetowe pomalować farbą "do betonu".
- Izolację przeciwwilgociową wykonać wg branży architektonicznej.
- Płatwie stalowe mocować do rygli żelbetowych za pomocą kotew segmentowych M12 – min 2szt na połączenie.

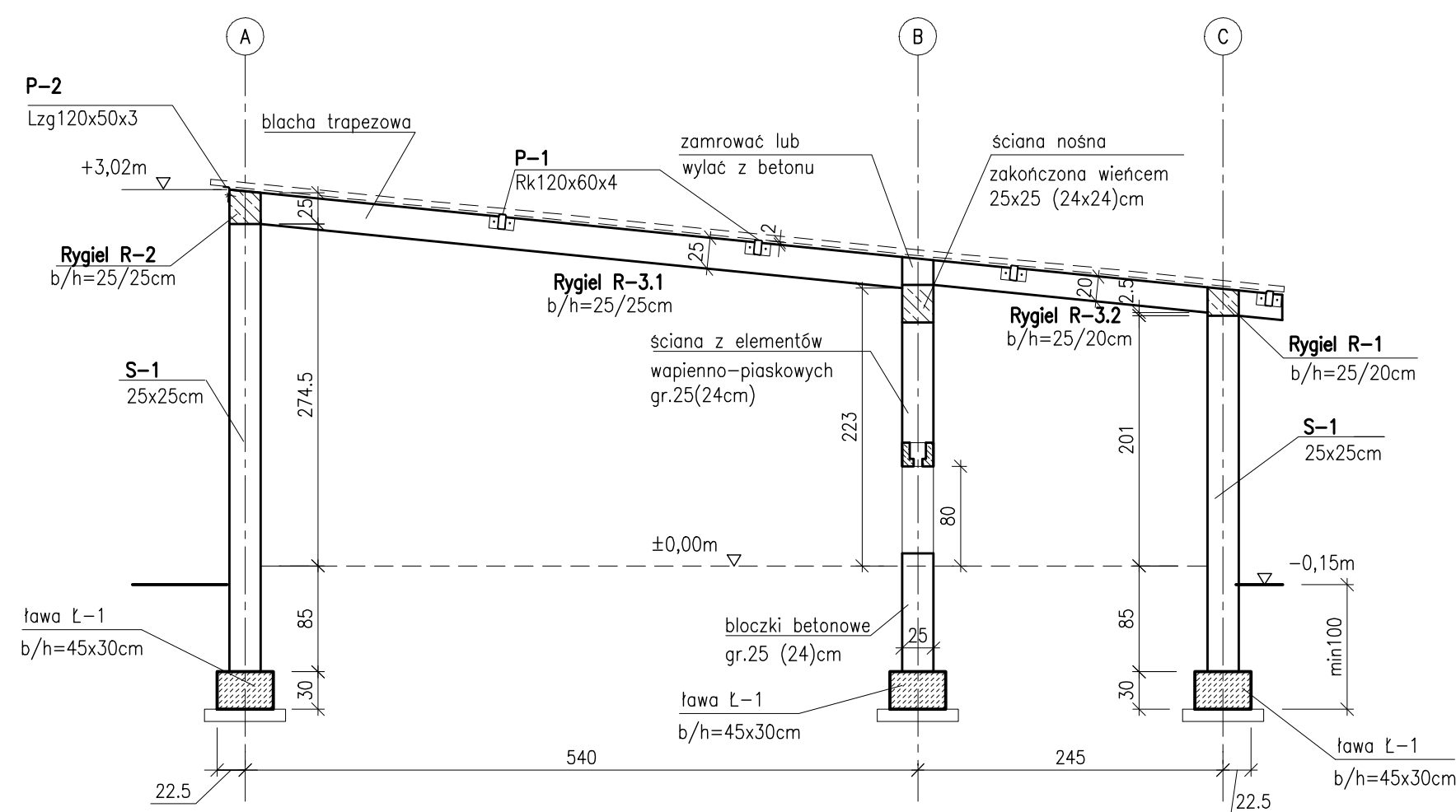
**Legenda:**

- belki stalowe
- ściany projektowane
- nadproże żelbetowe (prefabrykowane);
- belka żelbetowa "na mokro"
- P-1 -Rk120x60x4 (lub Rk120x80x3)
- P-2, P-3 -Lzg120x50x3

BETON: C20/C25 (B-25)  
STAL ZBROJENIOWA: A- IIIN – pręty główne  
min A- 0 – strzemiona  
otulenie: 2cm – słupy, rygle

<b>Obiekt:</b> Przebudowa budynków i budowli, budowa kociów dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9	
<b>Inwestor:</b> KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk	
<b>Rysunek:</b> KOJCE DLA PSÓW Rzut przyziemia i konstrukcji dachu	<b>Nr rysunku:</b> K-02
<b>Faza:</b> projekt wykonawczy	<b>Data:</b> 11.2016
<b>Branża:</b> konstrukcja	<b>Skala:</b> 1:50
<b>Projektant:</b> mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/POMK/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	<b>Podpis:</b>
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Kamila Wolniowicz upr. bud. nr POM/0098/POMK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	<b>Podpis:</b>

PRZEKRÓJ a-a



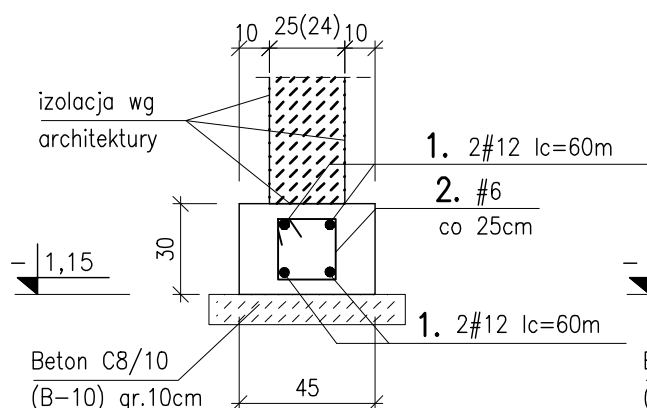
UWAGA:

1. Na styku ściana i blacha pokrycia w osi B zastosować pasek z wełny mineralnej lub maty gumowej.

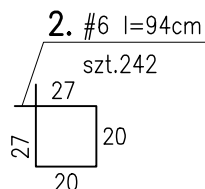
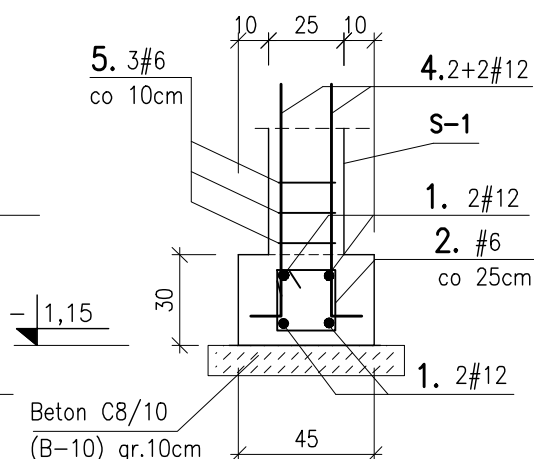
Obiekt: Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9		
Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk		
Rysunek:	KOJCE DLA PSÓW Przekrój a-a	Nr rysunku: K-03
Faza:	projekt wykonawczy	Data: 11.2016
Branża:	konstrukcja	Skala: 1:50
Projektant:	mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM0137/POMK08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Kamila Woźniak upr. bud. nr POM0088/POMK07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:

# Ława Ł-1 dł.60,24m

## wariant I

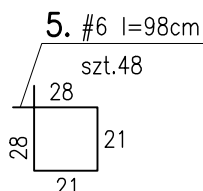


## wariant II



stosowań w narożach

3. 5x4#12 l=100cm

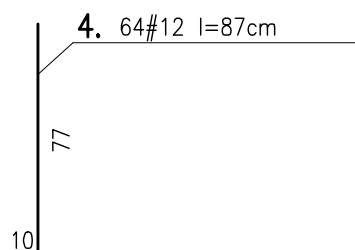


ŁAWY Ł-1 + "startery" dla S-1							
nr pręta	geometria stali / średnica pręta [mm]		szt.		długość pręta[cm]	całkowita długość prętów [m]	
						A-0	A-IIIIN
	A-0	A-IIIIN	w 1 elem.	razem		#6	#12
1		12	4	4	6000		240.00
2	6		242	242	94	227.48	
3		12	20	20	100		20.00
4		12	64	64	87		55.68
5	6		48	48	98	47.04	
razem [m]						274.52	315.68
ciężar 1m[kg]						0.222	0.888
masa wg średnic [kg]						60.94	280.32
masa ogółem [kg]						341.27	

BETON: C20/C25 (B-25)

STAL ZBROJENIOWA: A- IIIN – pręty główne  
min A- 0 – strzemiona

otulenie: 5cm – fundamenty  
2cm – słupy



<b>Obiekt:</b>	Przebudowa budynków i budowli, budowa koić dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9		
<b>Inwestor:</b>	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk		
<b>Rysunek:</b>	KOJCE DLA PSÓW Fundamenty - rys. zbrojenia	<b>Nr rysunku:</b>	K-04
<b>Faza:</b>	projekt wykonawczy	<b>Data:</b>	11.2016
<b>Branża:</b>	konstrukcja	<b>Skala:</b>	1:25
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	<b>Podpis:</b>	
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0096/POOK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	<b>Podpis:</b>	