

UWAGI DOTYCZĄCE WYDRUKÓW KOMPUTEROWYCH

UWAGI OGÓLNE:

- 1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzuty, przekroje, rysunki szczegółowe oraz opis techniczny należy łącznie rozpatrywać.
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy. Podane wymiary na wydrukach komputerowych mają wartość orientacyjną.**
- 6) Beton zagęścić oraz chronić przed nadmiernym nasłonecznieniem lub przemarznięciem.**
- 7) Zbrojenie dostosować kształtem do szalunku.**

ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

- 1) Beton B 25.
- 2) Stal - strzemiona: A-0 (St0S-b)
- 3) Stal - pręty rozdzielcze: A-IIIN (RB 500W)
- 4) Zbrojenie główne - w obliczenia zastosowano stal A-III (34GS). Ze względów wykonawczych zaleca się zastosowanie stali A-IIIN (RB 500W).

BELKI ŻELBETOWE:

- 1) Długości zbrojenia podano w cm, a wymiary w osi prętów.
- 2) Minimalne otulenie strzemion 25mm.
- 3) Pręty dostosować kształtem do szalunku.
- 3) Pręty zbrojenia płyty ułożyć na prętach zbrojenia podciągów i naciągów.**
- 4) Podane na wydrukach wymiary mają charakter orientacyjny. Dokładne wymiary należy odczytać z rysunków architektonicznych.**
- 5) Szczegółowe uwagi dotyczące wykonania belek znajdują się na rysunkach belek.**
- 6) Na rysunkach podano zestawienie stali dla 1 belki.
- 7) Belki B.B 8, A.B 11 oprzeć (z jednej strony) za pomocą siodełek.
- 8) Belkę A.B 12 oprzeć (z jednej strony) za pomocą siodełka. Dopuszcza się oparcie w gnieździe istniejącej ściany.
- 9) Belkę B.B 9 oprzeć (z jednej strony) w gnieździe istniejącej ściany.
- 10) Oparcie belek (opisanych w punktach 7 - 9) na siodełkach oraz w gnieździe ma umożliwić swobodny obrót belki na podporze.

TYTUŁ OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, CZĘŚCIOWEJ
ROZBIÓRKI
I MODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
KOBYLI NA ZESPÓŁ SZKOLNO -
PRZEDSZKOLNY
Kobyła, Gmina Kornowac
ul. Główna 69, 69a,
dz. nr 1527/220; 508/225; 1095/219

INWESTOR:
Gmina Kornowac
ul. Raciborska 48
44 - 285 Kornowac
woj. śląskie

BIURO PROJEKTOWE:

BIURO INŻYNIERSKIE
MGR INŻ. ROMAN MUCHA

ul. Mariańska 9
47-400 Racibórz
tel. 032/4152586

e-mail: romanmucha@wp.pl

PROJEKTANT:
mgr inż. Roman Mucha, upr. nr 89/02

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

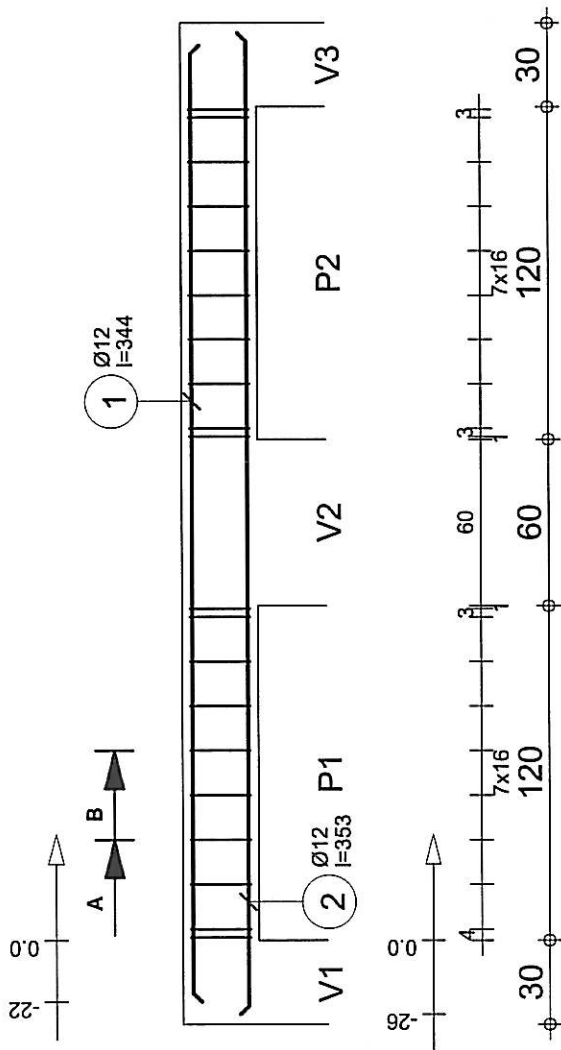
RYSUNEK:
Uwagi dotyczące wydruków
komputerowych

SKALA:

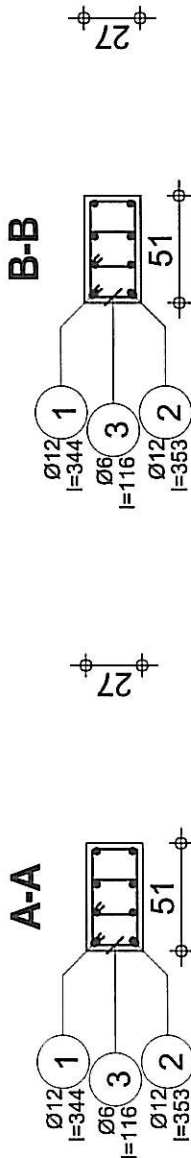
DATA: październik 2013

NR RYSUNKU:
KAB-7

Zbrojenie belki A.B 1
1 szt.



Uwagi do rysunku znajdują się na
rys. K-7 "Uwagi dotyczące
wydruków komputerowych"



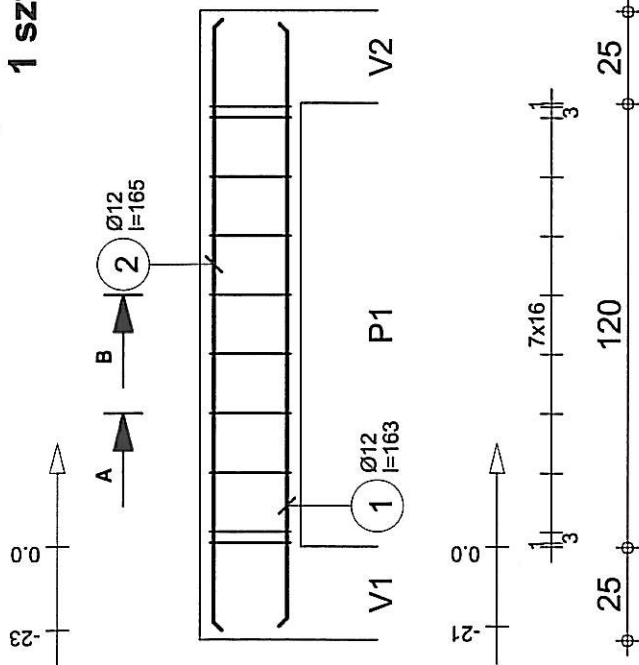
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø12 l=344	344 A-III (34GS)	4	4
2	Ø12 l=353	353 A-III (34GS)	4	4
3	Ø6 l=116	31 A-0 (S10S)	40	40

Tytuł opracowania: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, CZĘŚCIOWEJ ROZBÓRKI I MODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOBYLI NA ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY Kobylu, Gmina Kornowac ul. Główna 46 44-235 Kornowac woj. śląskie dz. nr 527/220, 500/225, 1096/219	INWESTOR: Gmina Kornowac ul. Rybnicka 14 44-235 Kornowac woj. śląskie	BIURO PROJEKTOWE: BIURO INŻYNIERSKIE MGR INŻ. ROMAN MUCHA ul. Marińska 9 47-400 Racibórz tel. 032/452386 e-mail: romanmucha@wp.pl	PROJEKTANT: mgr inż. Roman Mucha, upr. nr 89/02
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	RYSEK: Zbrojenie belki A.B 1	SKALA: 1:30	NR RYSUNKU: KA-7-1
DATA: poziomik 2013			

Przekrój 51x27	Stal A-III (34GS) = 24.7 kg	Beton : B25 = 0.496 m3
	Stal A-0 (S10S) = 10.3 kg	
	Otulina górna 2.5 cm	Otulina dolna 2.5 cm
	Gęstość = 70.56 kg/ m3	Skala widoku 3.67cm/m
	Pow. deskowania = 3.44 m2	Skala przekroju 2.78cm/m

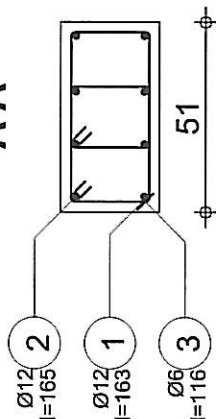
Zbrojenie belki A.B 2

1 szt.

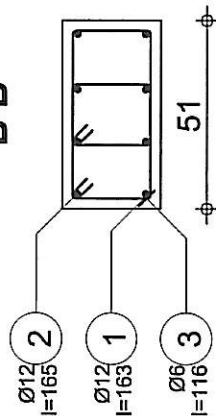


Uwagi do rysunku znajdują się na
rys. K-7 "Uwagi dotyczące
wydruków komputerowych"

A-A



B-B

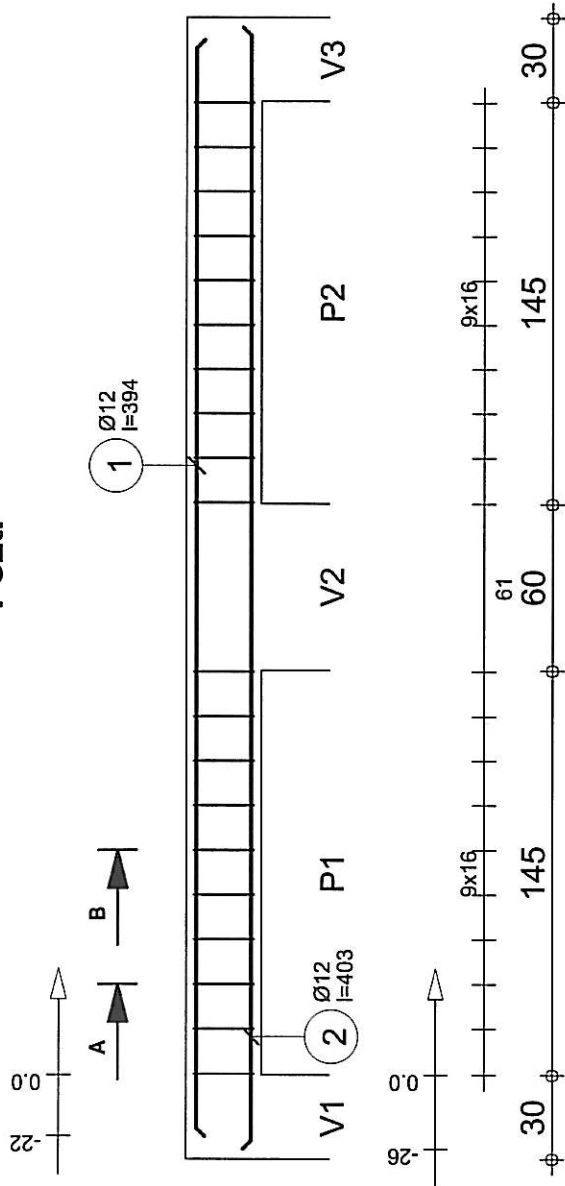


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø12 l=163	163	A-III (34GS)	4
2	Ø12 l=165	165	A-III (34GS)	4
3	Ø6 l=116	31	A-0 (St0S)	20

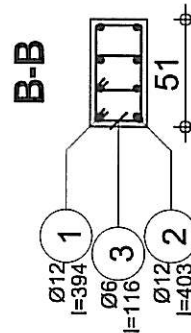
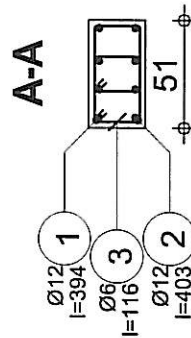
TYTUL OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI I MODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOBYLI NA ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY Kobyla, Gmina Kornowac ul. Główna 65, 69, dz. nr 152/220; 501/225; 1036/219	INWESTOR: Gmina Kornowac ul. Radzierska 40 44 - 205 Kornowac woj. śląskie	BIURO PROJEKTOWE: BIURO INŻYNIERSKIE MGR INŻ. ROMAN MUCHA ul. Marińska 9 43-400 Racibórz Tel. 032/4152586 e-mail: romanmucha@wp.pl
PROJEKTANT: mgr inż. Roman Mucha, upr. nr 89/02		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		
RYSUNEK: Zbrojenie belki A.B 2		
SKALA: 1:20	NR RYSUNKU: KA-7-2	
DATA: październik 2013		

A B 2 W01 51x27 01 KONSTR 119	Przekrój 51x27	
	Beton : B25 = 0.234 m3 Otulina dolna 2.5 cm Gęstość = 71.79 kg/ m3 Pow. deskowania = 1.81 m2	Stal A-III (34GS) = 11.6 kg Stal A-0 (St0S) = 5.15 kg Otulina górna 2.5 cm Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:20
	Tel.	Fax
	Strona 1/1	

Zbrojenie belki A.B 3 1 szt.



Uwagi do rysunku znajdują się na
rys. K-7 "Uwagi dotyczące
wydruków komputerowych"



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø12 l=394	394	A-III (34GS)	4
2	Ø12 l=403	403	A-III (34GS)	4
3	Ø6 l=116	31 31 31	A-0 (S10S)	40

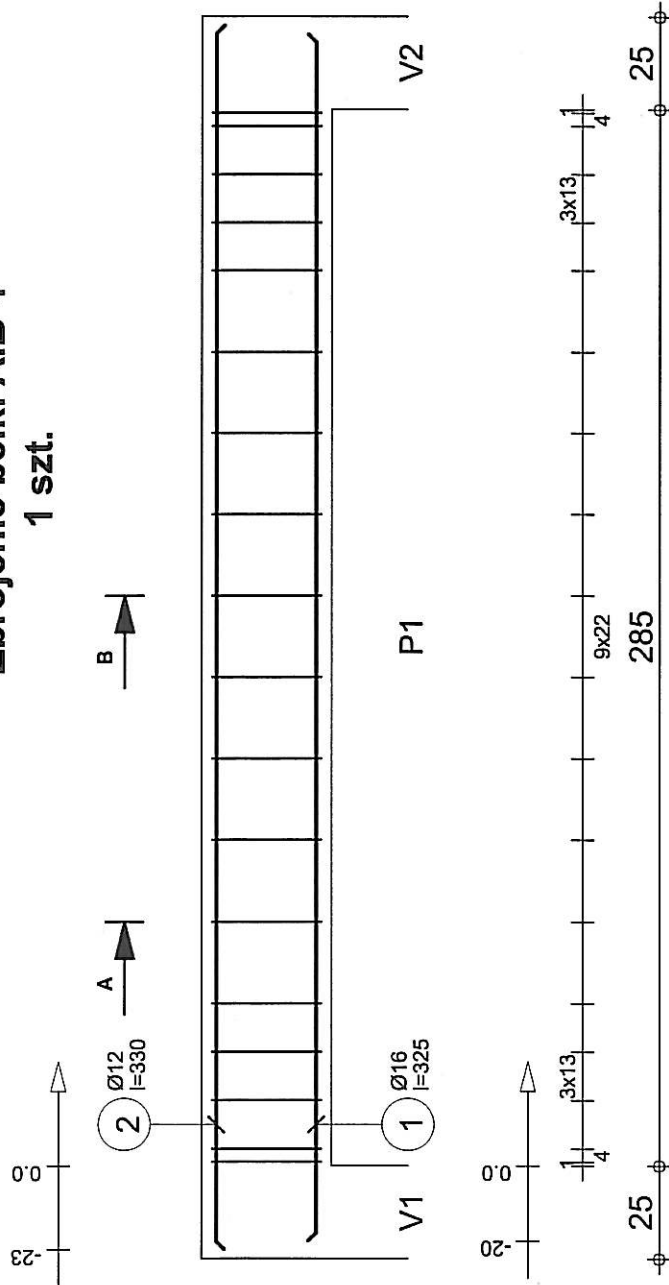
TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI I MODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOBYLI NA ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY Kobiła, Gmina Kornowac ul. Rybnicka 48 44-205 Kornowac woj. śląskie dt. nr 157/720, 500/725, 10/6/219	
INWESTOR: Gmina Kornowac ul. Rybnicka 48 44-205 Kornowac woj. śląskie	
BIURO PROJEKTOWE: BIURO INŻYNIERSKIE MGR INŻ. ROMAN MUCHA ul. Marińska 9 47-400 Racibórz Tel. 032/415286 e-mail: romanmucha@wp.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Roman Mucha, upr. nr 89/02	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
RYSEK:	Zbrojenie belki A.B 3
SKALA:	1:30
DATA:	październik 2013
NR RYSUNKU: KA-7-3	

	Stal A-III (34GS) = 28.3 kg	
	Beton : B25 = 0.565 m3	Stal A-0 (S10S) = 10.3 kg
	Otulina dolna 2.5 cm	Otulina górna 2.5 cm
	Otulina boczna 2.5 cm	
		Gęstość = 68.32 kg/ m3
		Pow. deskowania = 3.97 m2
		Skala widoku 3.67cm/m
		Skala przekroju 2.78cm/m

Przekrój 51x27

Zbrojenie belki A.B 4

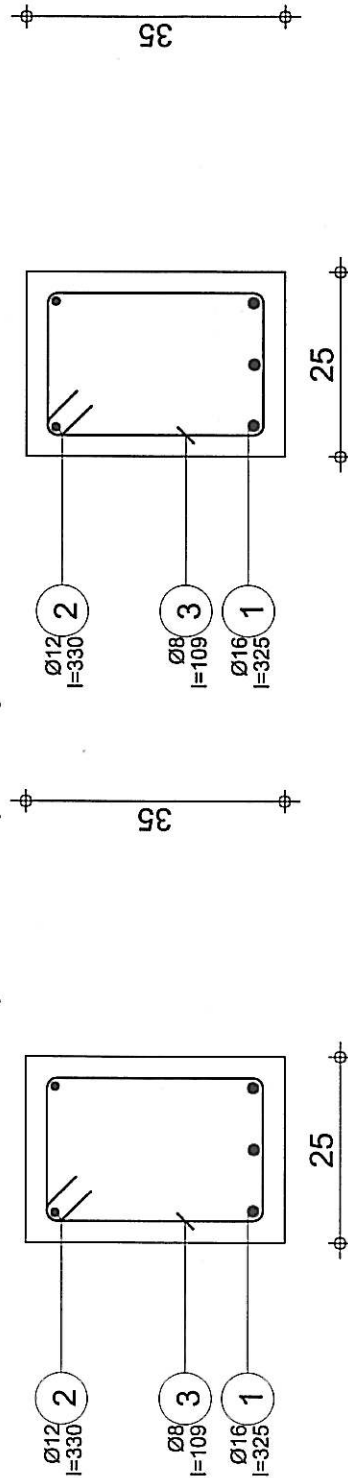
1 szt.



Uwagi do rysunku znajdują się na
rys. K-7 "Uwagi dotyczące
wydruków komputerowych"

A-A

B-B



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø16 l=325	325	A-III (34GS)	3
2	Ø12 l=330	330	A-III (34GS)	2
3	Ø8 l=109	20 10 20	A-0 (St0S)	18

TYTUŁ OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, CZĘŚCIOWEJ
ROZBIÓRKI
I MODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
KOBYLI NA ZESPÓŁ SZKOLNO -
PRZEDSZKOLNY
Kobyła, Gmina Kornowac
ul. Główna 43, 69-
62, nr 152/220; 509/225; 1096/219

INWESTOR:
Gmina Kornowac
ul. Razborska 48
44 - 285 Kornowac
woj. Śląskie

BIURO PROJEKTOWE:

BIURO INŻYNIERSKIE
MGR INŻ. ROMAN MUCHA
ul. Marińska 9
47-400 Racibórz
tel. 032/4152586
e-mail: romanmucha@vp.pl

PROJEKTANT:
mgr inż. Roman Mucha, upr. nr 89/02

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

RYSUnek:
Zbrojenie belki A.B 4

SKALA: 1:20
DATA: październik 2013
NR RYSUNKU:
KA-7-4

Stal A-III (34GS) = 21.3 kg

Stal A-0 (St0S) = 7.73 kg

Beton : B25 = 0.293 m3

Otulina górna 2.5 cm

Gęstość = 98.98 kg/ m3

Pow. deskowania = 3.23 m2

Tel.

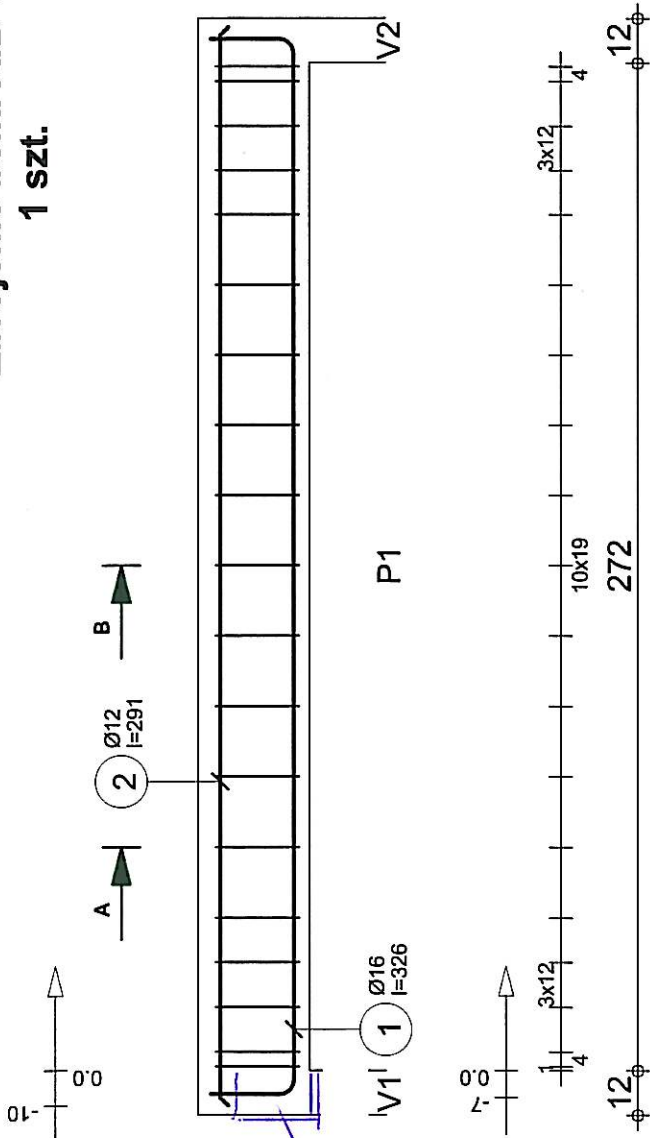
Fax

A B 4 W02 25x35 01 KONSTR 103

Przekrój 25x35

Strona 1/1

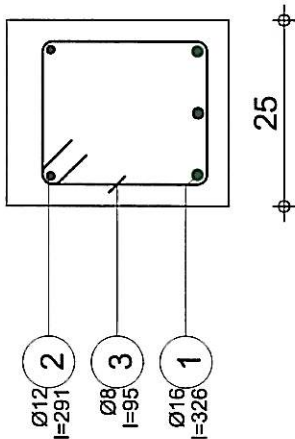
Zbrojenie belki A.B 11 1 szt.



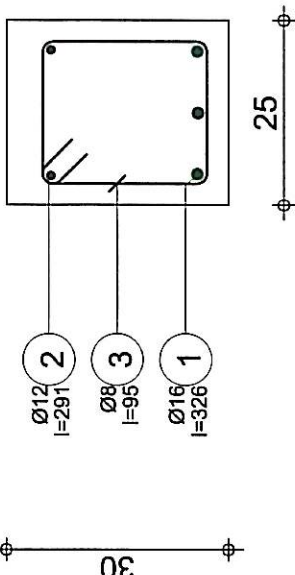
siódemko
mówię
do stopy
projektu.

Uwagi do rysunku znajdują się na
rys. K-7 "Uwagi dotyczące
wydruków komputerowych"

A-A



B-B

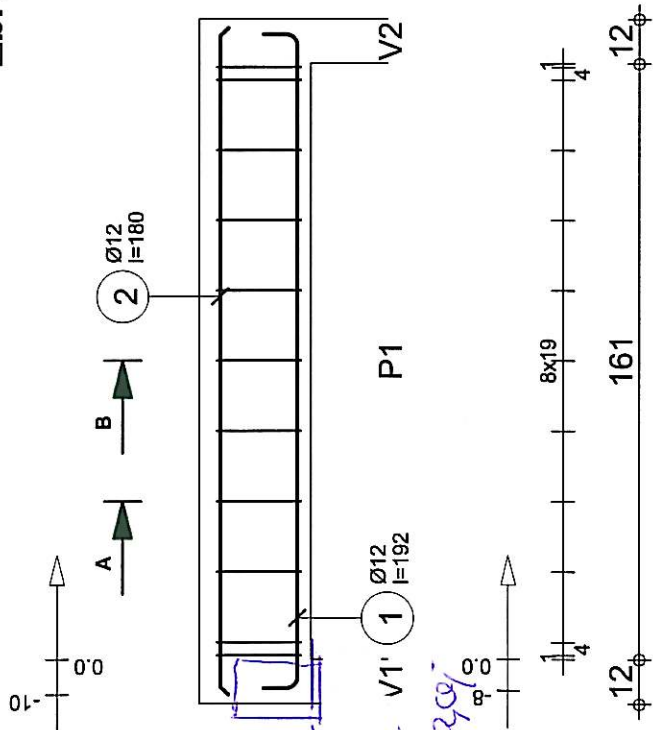


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø16 l=326	286	A-III (34GS)	3
2	Ø12 l=291	291	A-III (34GS)	2
3	Ø8 l=95	20 23 20	A-0 (S10S)	19

TYTUL OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI I MODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOBYLI NA ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY Kobyla, Gmina Kornowac ul. Główna 89, 89a, dz. nr 1527/220, 580/215, 1094/219	INWESTOR: Gmina Kornowac ul. Raciborska 48 44 - 205 Kornowac woj. śląskie	BIURO PROJEKTOWE: BIURO INŻYNIERSKIE INŻ. INŻ. ROMAN MUCHA ul. Marijańska 9 47-400 Racibórz Tel. 032/4152586 e-mail: romanmuch@vp.pl
PROJEKTANT: mgr inż. Roman Mucha, upr. nr 89/02		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		
RYSUJEK: Zbrojenie belki A.B 11		
SKALA: 1:20	NR RYSUNKU: KA-7-6	
DATA: październik 2013		

AB 11 W01 25x30 01 KONSTR 105 Przekrój 25x30		Tel.	Fax
Beton : B25 = 0.222 m3	Stal A-III (34GS) = 20.6 kg		
Otulina dolna 2.5 cm	Stal A-0 (S10S) = 7.11 kg		
Gęstość = 124.8 kg/ m3	Otulina górna 4.5 cm		
Pow. deskowania = 2.61 m2	Skala widoku 1:20		
	Skala przekroju 1:10		
		Strona 1/1	

Zbrojenie belki A.B 12 1 szt.

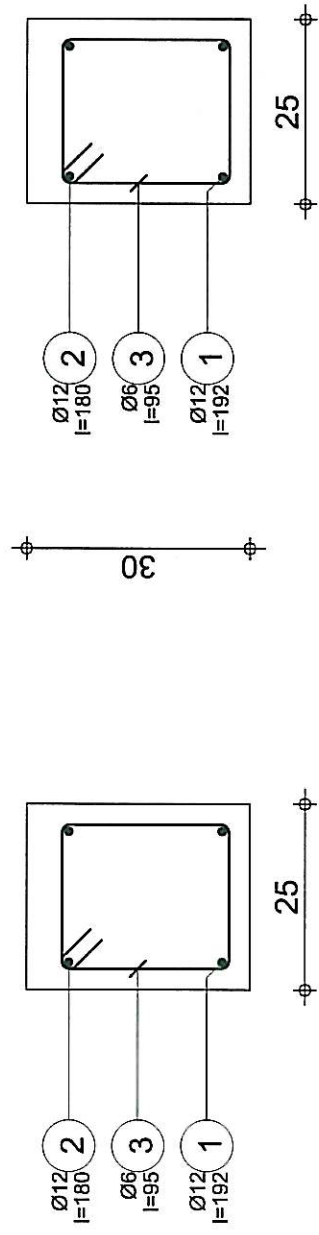


*siodełko mocować
do więca istniejącej
ściany.
Alternatywnie belkę
opierać w gnieździe
(po wydatkowanie
zbrojenie
grubnego)*

Uwagi do rysunku znajdują się na
rys. K-7 "Uwagi dotyczące
wydruków komputerowych"

A-A

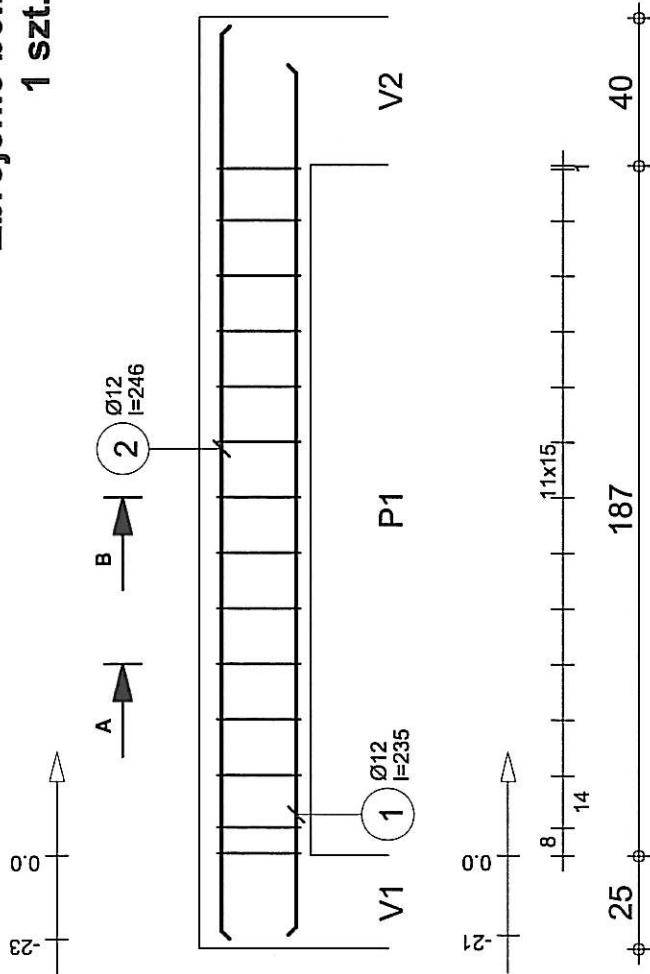
B-B



TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, CZĘŚCIOWEJ ROZBÓRKI I MODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOBYLI NA ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY Kobyła, Gmina Kórnik ul. Główna 81, 61-014 dz. nr 1527/220, 308/225, 1096/219	
INWESTOR: Gmina Kórnik ul. Raciborska 48 64-285 Kórnik woj. śląskie	
BIURO PROJEKTOWE: BIURO INŻYNIERSKIE INŻ. INŻ. ROMAN MUCHA ul. Marińska 9 47-400 Racibórz tel. 032/415256 e-mail: romanmucha@wp.pl	
PROJEKTANT: inż. inż. Roman Mucha, upr. nr 89/02	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
RYSUJEK: Zbrojenie belki A.B 12	
SKALA: 1:20	NR RYSUNKU: KA-7-7
DATA: październik 2013	

Beton : B25 = 0.139 m3 Otulina dolna 2.5 cm Gęstość = 64.24 kg/ m3 Pow. deskowania = 1.66 m2		Stal A-III (34GS) = 6.61 kg Stal A-0 (St0S) = 2.32 kg Otulina górna 4.5 cm Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10
Tel.		Fax
A B 12 W01 25x30 01 KONSTR 107		Przekrój 25x30 Strona 1/1

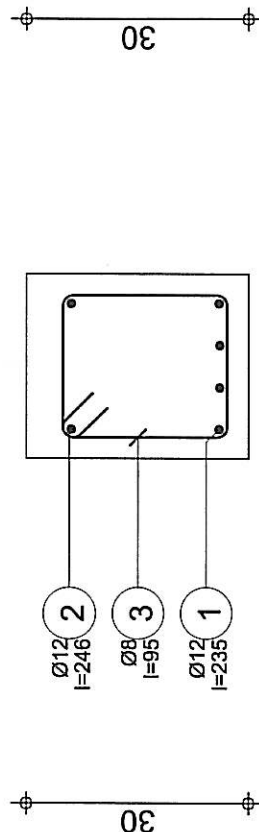
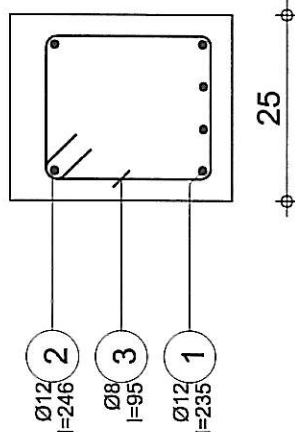
Zbrojenie belki A.B 16 1 szt.



Uwagi do rysunku znajdują się na
rys. K-7 "Uwagi dotyczące
wydruków komputerowych"

A-A

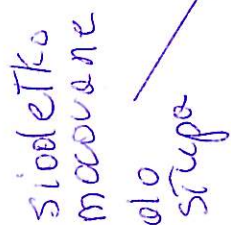
B-B



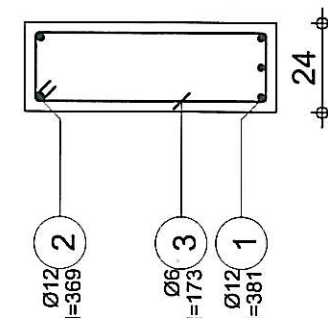
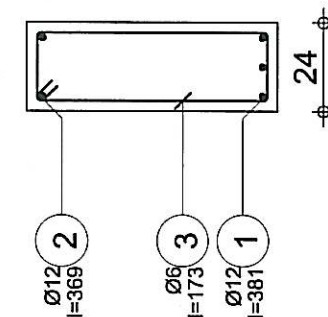
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø12 l=235	235 A-III (34GS)	4	4
2	Ø12 l=246	247 A-III (34GS)	2	2
3	Ø8 l=95	20 8 A-0 (St0S)	14	14

TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI I MODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOBYLI NA ZESPÓŁ SZKOŁNO - PRZEDSZKOLNY Kołpa, Gmina Kornowac ul. Główna 67, 84- 02, nr 1571/220; 500/225; 1094/219	INWESTOR: Gmina Kornowac ul. Raciborska 49 44 - 205 Kornowac woj. śląskie	BIURO PROJEKTOWE: BIURO INŻYNIERSKIE MGR INŻ. ROMAN MUCHA ul. Narciarska 9 47-400 Racibórz tel. 032/4152546 e-mail: romanmucha@wp.pl	PROJEKTANT: mgr inż. Roman Mucha, upr. nr 89/02
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		RYSUJEK: Zbrojenie belki A.B 16	
SKALA: 1:20		NR RYSUNKU: KA-7-8	
DATA: październik 2013			


Tel.		Fax	
Stal A-III (34GS) = 12.7 kg		Stal A-0 (St0S) = 5.24 kg	
Betón : B25 = 0.189 m3		Otulina górna 4.5 cm	
Otulina dolna 2.5 cm		Otulina boczna 2.5 cm	
Gęstość = 95.24 kg/ m3		Skala widoku 1:20	
Pow. deskowania = 2.13 m2		Skala przekroju 1:10	
A B 16 W01 25x30 01 KONSTR 109		Przekrój 25x30	
Strona 1/1			



A-A

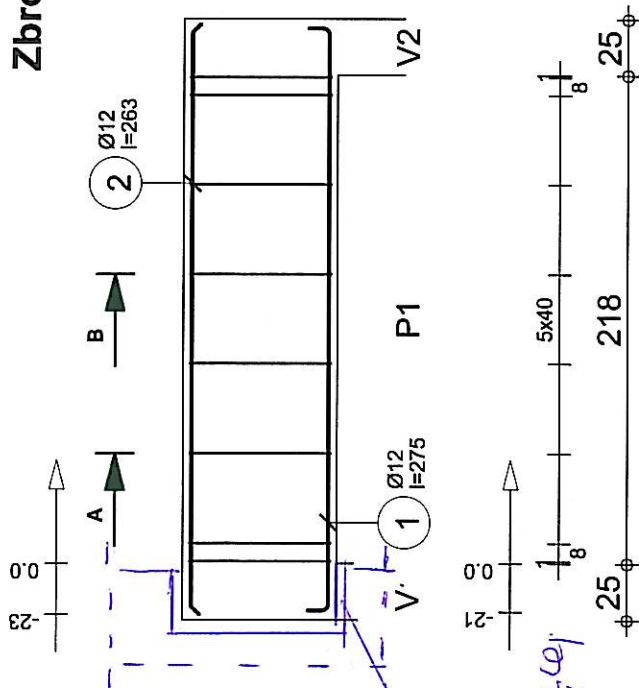

$$\frac{1}{2}$$


Uwagi do rysunku znajdują się na
rys. K-7 "Uwagi dotyczące
wydruków komputerowych"

TYTUŁ OPRAWIANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, CZĘŚCIOWEJ ROZBÓRKI KOBYLI NA ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY Kobyliż, Gmina Kornowac ul. Młocińska 9 44-285 Kornowac voj. śląskie nr tel 1577270, 5087215, 1096719		INWESTOR: Gmina Kornowac ul. Piłsudskiego 14 44-285 Kornowac voj. śląskie		BIURO INŻYNIERSKIE  mgr inż. Roman Mucha ul. Młocińska 9 43-400 Bełchatów tel. 037/4152556 e-mail: romanmuch@vp.pl		PROJEKTANT: mgr inż. Roman Mucha, upr. nr 89/02	
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY					
		RYSUNEK: Zbrojnie belki B.B. 8					
SKALA: 1:33		DATA: październik 2013		NR RYSUNKU: KA-8-1			

B B 8 W01 24x68 01 KONSTR 118	<div> <div>Tel.</div> <div>Fax</div> </div>	<div>Przekrój 24x68</div>	
		Beton : B25 = 0.61 m3	Stal A-III (34GS) = 16.7 kg Stal A-0 (St0S) = 4.61 kg
		Otulina dolna 2.5 cm	Otulina górna 2.5 cm Otulina boczna 2.5 cm
		Gęstość = 34.92 kg/ m3 Pow. deskowania = 6.19 m2	Skala widoku 1:33 Skala przekroju 1:20
		Strona 1/1	

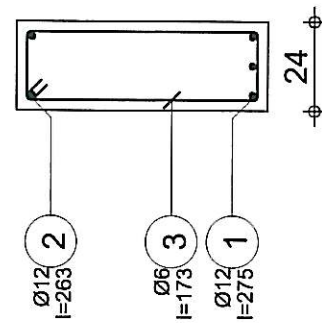
Zbrojenie belki B.B 9 1 szt.



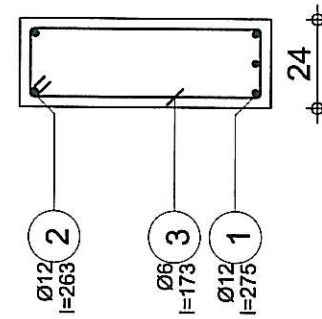
*wsadzić w
gnieździe
ściany istniejącej*

Uwagi do rysunku znajdują się na
rys. K-7 "Uwagi dotyczące
wydruków komputerowych"

A-A



B-B



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø12 l=275	261 A-III (34GS)	3	
2	Ø12 l=263	263 A-III (34GS)	2	
3	Ø6 l=173	19 A-0 (S10S)	8	

TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI I MODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOBYLI NA ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY Adres: Gmina Kornowac ul. Główna 67, 41-400 tel. nr 15777201, 508225, 956719	INWESTOR: Gmina Kornowac ul. Heuberska 43 44-235 Kornowac woj. śląskie	BIURO PROJEKTOWE: BIURO INŻYNIERSKIE MGR INŻ. ROMAN MUCHA ul. Marińska 9 42-400 Racibórz tel. 937/415256 e-mail: romanmucha@wp.pl	PROJEKTANT: mgr inż. Roman Mucha, upr. nr 89/02
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		RYSUnek: Zbrojenie belki B.B 9	
SKALA: 1:33		NR RYSUNKU: KA-8-2	
DATA: październik 2013			

B B 9 W01 24x68 01 KONSTR 120	Tel.	Fax	Stal A-III (34GS) = 12 kg	
			Stal A-0 (S10S) = 3.07 kg	
			Beton : B25 = 0.437 m3	
			Otulina dolna 2.5 cm	Otulina górna 2.5 cm
				Otulina boczna 2.5 cm
Przekrój 24x68			Gęstość = 34.55 kg/ m3	Skala widoku 1:33
			Pow. deskowania = 4.49 m2	Skala przekroju 1:20
			Strona 1/1	