



dom-bud

16-400 Suwałki, ul. Korczaka 2, XI piętro,
tel./fax(87) 566-37-67 NIP 844-100-51-20
E-mail: dombud1@neostrada.pl
konto: KREDYT BANK O/Suwałki
90 1500 1719 1217 1000 2846 0000

1. PROJEKTY BUDOWLANE I WYKONAWCZE

- bud. mieszkaniowego
jednorodzinnego i wielo-
rodzinnego

- inst. wod. -kan.

- inst. c.o. i c.e.w.

- inst. gazowych

- inst. energetycznych

- kotłowni olejowych
gazowych i innych

2. PROJEKTY BUDOWLANE I WYKONAWCZE

- dróg, ulic i parkingów

- sieci wod. -kan.

- sieci c.o.

- sieci gazowych

- sieci energetycznych

3. BADANIA GEOLOGICZNE

ROBOTY GEODEZYJNE

5. ROBOTY WYKONAWCZE W BUDOWNICTWIE

6. NADZORY AUTORSKIE I INWESTORSKIE

7. WYCENA NIERUCHOMOŚCI

8. RZECZOZNAWSTWO

FAZA : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT : ROZBUDOWA I NADBUDOWA
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WYSZYNIĘ

PROJEKT : KONSTRUKCYJNY

INWESTOR : GMINA STARA BIAŁA
BIAŁA 68
09 – 411 BIAŁA

PROJEKTANT: INŻ. ARTUR POTOCKI
UPR. NR PDL/004/POOK/03

SPRAWDZAJĄCY : INŻ. MARIAN BALUNOWSKI
UPR. NR 2662/59

inż. Artur Potocki

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid. PDL/004/POOK/03

inż. Marian Balunowski
Nr z art. 362 P.B.
Nr ewident. 2662/59

Suwałki, 2009r

Spis treści

I. Część opisowa

1. Opis techniczny do projektu budowlano - wykonawczego konstrukcji rozbudowy i nadbudowy budynku Szkoły Podstawowej w Wyszynie, Gmina Stara Biała - działka o nr ewidencyjnym 2.

II. Część rysunkowa

- | | | |
|---|------|---|
| 1. Rzut fundamentów | 36. | Poz. 2.5 |
| 2. Schemat konstrukcji piwnicy - część istniejąca | 37. | Poz. 2.6 |
| 3. Schemat konstrukcji parteru | 38. | Poz. 2.7 |
| 4. Schemat konstrukcji poddasza | 39. | Poz. 2.8 |
| 5. Przekroje ław fundamentowych, stopa ST1 | 40. | Poz. 2.9 |
| 6. Wieńce stropowe, wylewki stropowe | 41. | Poz. 2.10:A |
| 7. Wzmocnienie filara międzyokiennego - filar „A” | 42. | Poz. 2.10:B |
| 8. Wzmocnienie filara międzyokiennego - filar „B” | 43. | Poz. 2.10:C |
| 9. Wzmocnienie filara międzyokiennego - filar „C” | 44. | Poz. 2.11:A |
| 10. Sł-1.1 | 45. | Poz. 2.11:B |
| 11. Sł-1.2 | 46. | Poz. 2.11:C |
| 12. Sł-1.3 | 47. | Poz. 2.12 |
| 13. Sł-1.4 | 48. | Poz. 2.13 |
| 14. Sł-2.1 | 49. | Poz. 1.13-żebro stalowe schodów |
| 15. Poz. 1.1 | 50. | Płyty: Pł-0.1, Pł-1.3, Pł-1.5 |
| 16. Poz. 1.2 | 51. | Płyty: Pł-1.1, Pł-1.2, Pł-1.6, Pł-2.1, Pł-2.2, Pł-2.3, Pł-2.4 |
| 17. Poz. 1.3 | 52. | Gzyms GZ-1, GZ-2, Rdzeń RZ-1, RZ-2, RZ-3, RZ-4, RZ-5 |
| 18. Poz. 1.4 | 53. | KL-SCH-1: SCH-1.1 |
| 19. Poz. 1.5 | 54. | KL-SCH-1: SCH-1.2 |
| 20. Poz. 1.6 | 55. | KL-SCH-1: SCH-1.3 |
| 21. Poz. 1.7:A | 56A. | KL-SCH-2: SCH-2.1 |
| 22. Poz. 1.7:B | 56B. | KL-SCH-2: SCH-2.2 |
| 23. Poz. 1.7:C | 56C. | KL-SCH-2: SCH-2.3 |
| 24. Poz. 1.8:A | 57. | KL-SCH-3: SCH-3.1 |
| 25. Poz. 1.8:B | 58. | KL-SCH-3: SCH-3.2 |
| 26. Poz. 1.8:C | 59. | Stopa ST2 |
| 27. Poz. 1.9 | 60. | Wieńce stropowe, wylewki stropowe |
| 28. Poz. 1.10 | 61. | Połączenie belki stalowej z płytą |
| 29. Poz. 1.11 | 62. | Poz. 1.15 |
| 30. Poz. 1.12 | | |
| 31. Poz. 1.14 | | |
| 32. Poz. 2.1 | | |
| 33. Poz. 2.2 | | |
| 34. Poz. 2.3 | | |
| 35. Poz. 2.4 | | |

Opis techniczny

do projektu budowlano - wykonawczego konstrukcji rozbudowy i nadbudowy budynku Szkoły Podstawowej w Wyszynie, Gm. Stara Biata - działka ew. nr 2.

I. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Wg części architektonicznej opracowania.

II. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Wg części architektonicznej opracowania.

III. Konstrukcja budynku.

1. Układ konstrukcyjny budynku.

Istniejący budynek wykonany jest w podłużnym układzie konstrukcyjnym. Część dobudowywaną zaprojektowano również w podłużnym układzie konstrukcyjnym.

2. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne).

- a) Projektowane stropy - jako płyty jednoprzęsłowe, również ze wspornikami, żelbetowe, oparte na ścianach lub podciągach żelbetowych. Płyty swobodnie oparte na podporach, równomiernie obciążone.
- b) Nadproża - belki jednoprzęsłowe, swobodnie oparte na podporach.
- c) Schody wewnętrzne i - jako płytowe ciągłe opierane na żebrach i ścianach, obciążenie równomiernie rozłożone.

3. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu.

- a) Fundamenty - zaprojektowano poszerzenie istniejących fundamentów do wielkości pozwalających na przeniesienie obciążeń wynikających z nadbudowy. Poszerzenie wykonać w postaci „podbicia” wykonanego z betonu B20. Prace wykonać odcinkami o długościach nie przekraczających 1,5 m. Minimalne odległości od podkopanych jednocześnie odcinków ław fundamentowych 5,0 m. Przed wykonaniem prac odciążyć fundamenty przez podstemplowanie stropów przez wszystkie kondygnacje budynku, prace wykonywać przed nadbudową. Przed wykonaniem podbić, po podkopaniu fundamentów istniejący grunt zagęścić mechanicznie. Nowoprojektowane fundamenty w postaci ław i stóp fundamentowych z betonu B20, zbrojonego stalą A-0 i A-III, na podkładzie z betonu B10.
- b) Stropy – w części środkowej zaprojektowano wymianę istniejącego stropu nad parterem na belkach stalowych, na strop z płyt kanałowych, żelbetowych, prefabrykowanych o nośności 10 kN/m². Stropy nad parterem w części nadbudowywanej i dobudowywanej zaprojektowano w postaci płyt kanałowych, żelbetowych, prefabrykowanych o nośności 10 kN/m². Stropy nad poddaszem zaprojektowano w postaci płyty monolitycznej gr 20cm, żelbetowej, jednoprzęsłowej z obustronnymi wspornikami, z betonu B20, zbrojonego jednokierunkowo stalą A-0 i A-III. Na wspornikach oparto więźbę dachową, w tym celu podczas betonowania zakotwić w płycie kotwy stalowe do zamocowania drewnianej murłaty.
- c) Schody – zaprojektowano schody jako płytowe, żelbetowe, monolityczne z betonu klasy B20, zbrojone stalą A-III i A-0.

W części istniejącej schody (KL-SCH-1) wykonać całkowicie jako nowe w miejscu wyburzonej istniejącej klatki schodowej. Schody opierać na żebrach w postaci belek stalowych IPE 200 ze stali 18G2. Minimalne oparcie belek stalowych na ścianach istniejących 22cm.

Klatkę schodową w części projektowanej (KL-SCH-1) wykonać jako trójbiegową. Bieg pierwszy zaprojektowano jako płytę żelbetową na gruncie, bieg drugi jako płytę łamana opartą na ścianach, natomiast bieg trzeci (najwyższy) jako płytę opartą na żebrze żelbetowym oraz łamanym stalowym w postaci belki IPE 140 ze stali St3S.

- d) Nadproża – nadproża w ścianach nowoprojektowanych wykonać jako prefabrykowane typu L19 lub monolityczne, żelbetowe z betonu B20 zbrojonego stalą A-0 i A-III. Nadproża w ścianach istniejących w postaci belek stalowych o przekroju dwuteowym ze stali 18G2. Belki stalowe łączyć wzajemnie śrubami.
- e) Filarki międzyokienne w istniejącej części nowszej – wzmocnione poprzez wykonanie „ażurowej koszulki” z kształtowników stalowych (kątowników i płaskowników).
- f) Podciągi, wieńce, gzymsy:
 - podciągi zaprojektowano jako monolityczne, żelbetowe z betonu B20 zbrojonego stalą A-III i A-0;
 - wieńce jako monolityczne, żelbetowe z betonu B25 zbrojone stalą A-0;
 - gzyms zaprojektowano jako żelbetowy, monolityczny z betonu B20 zbrojonego stalą A-0 i A-III.

4. Kategoria geotechniczna obiektu.

Na etapie opracowania projektu technicznego założono drugą kategorię geotechniczną obiektu.

5. Warunki i sposób posadowienia obiektu.

Wg załączonych badań podłoża gruntowego w poziomie posadowienia występują grunty nadające się do bezpośredniego posadowienia w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych o $I_L=0,25$ i $0,36$. Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie w postaci ław i stóp fundamentowych.

W przypadku stwierdzenia występowania w poziomie posadowienia pyłów należy dokonać wymiany gruntu na żwir lub pospółkę zagęszczoną mechanicznie do $I_D=0.7$ lub odpowiednio zwiększyć głębokość posadowienia.

6. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

- a) Ściany konstrukcyjne zaprojektowano z bloczków silikatowych, drażonych gr. 25cm o $f_b = 15$ MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej. Dotyczy to ścian nowych oraz zamurowań istniejących otworów.
- b) Ścianki działowe i warstwy elewacyjne – wg części architektonicznej opracowania.

7. Ocena (ekspertyza) techniczna stanu istniejącego obejmująca ocenę aktualnych warunków geologiczno - inżynierskich i stan posadowienia obiektu.

Wg załączonego odrębnego opracowania.

IV. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Wg części architektonicznej opracowania.

V. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego.

Wg części branżowych opracowania.

VI. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.

Wg części branżowych opracowania.

VII. Charakterystyka energetyczna budynku.

Wg części branżowych opracowania.

VIII. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Wg części architektonicznej i branżowych opracowania.

IX. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

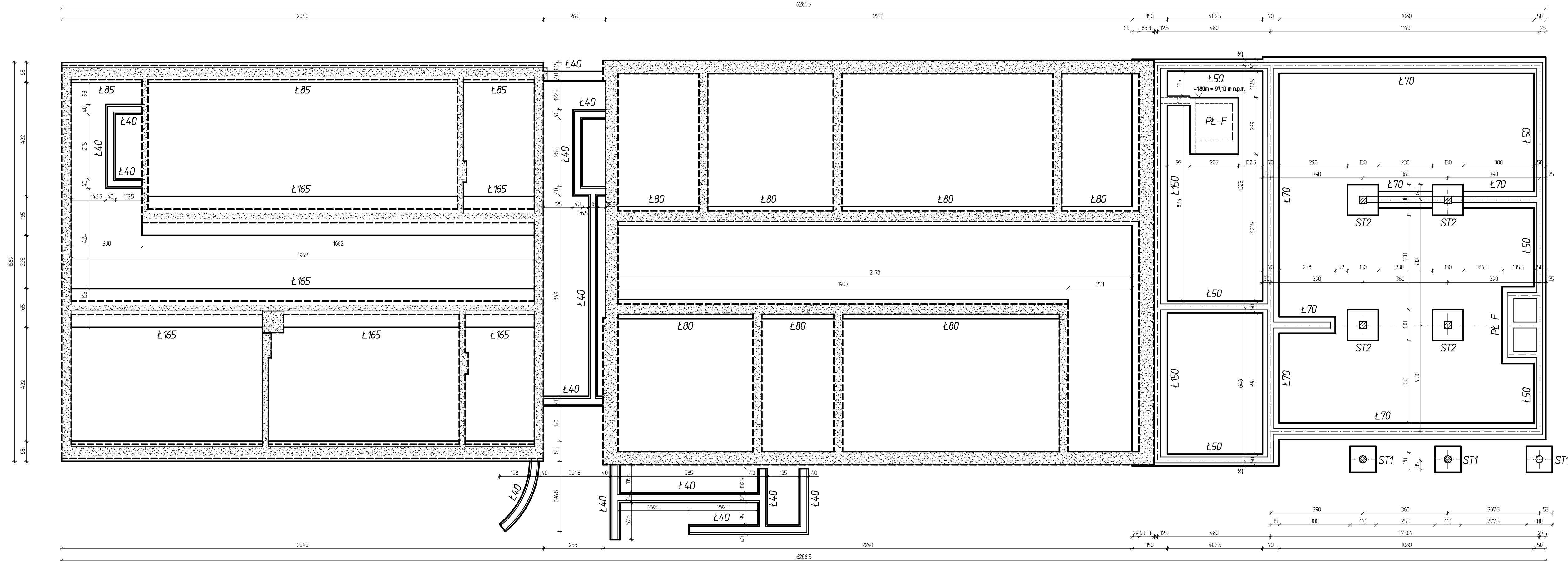
Wg części architektonicznej opracowania.

V. Uwagi końcowe.

- a) Z uwagi na to, że przedmiotem opracowania jest obiekt istniejący, przed przystąpieniem do robót należy wymiary sprawdzić w naturze;
- b) Niniejsze opracowanie jest integralną częścią całości opracowania, na którą składa się projekt budowlany oraz opracowania wykonawcze innych branż.
- c) Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, oraz innymi obowiązującymi przepisami.
- d) Przed przystąpieniem do robót należy dokładnie ustalić typ – nośność istniejących kanałowych płyt stropowych. W razie stwierdzenia niedostatecznej nośności stropów istniejących powiadomić nadzór autorski.
- e) Z uwagi na rozwiązanie konstrukcyjne ścian i stropów w części istniejącej (nowszej) zrezygnowano z zaprojektowania gzymsu żelbetowego. Należy wykonać go w formie podbitki drewnianej.

Opracował:
inż. Artur Potocki

Poziom posadowienia fundamentów projektowanych -2,10m = 96,90 m n.p.m.

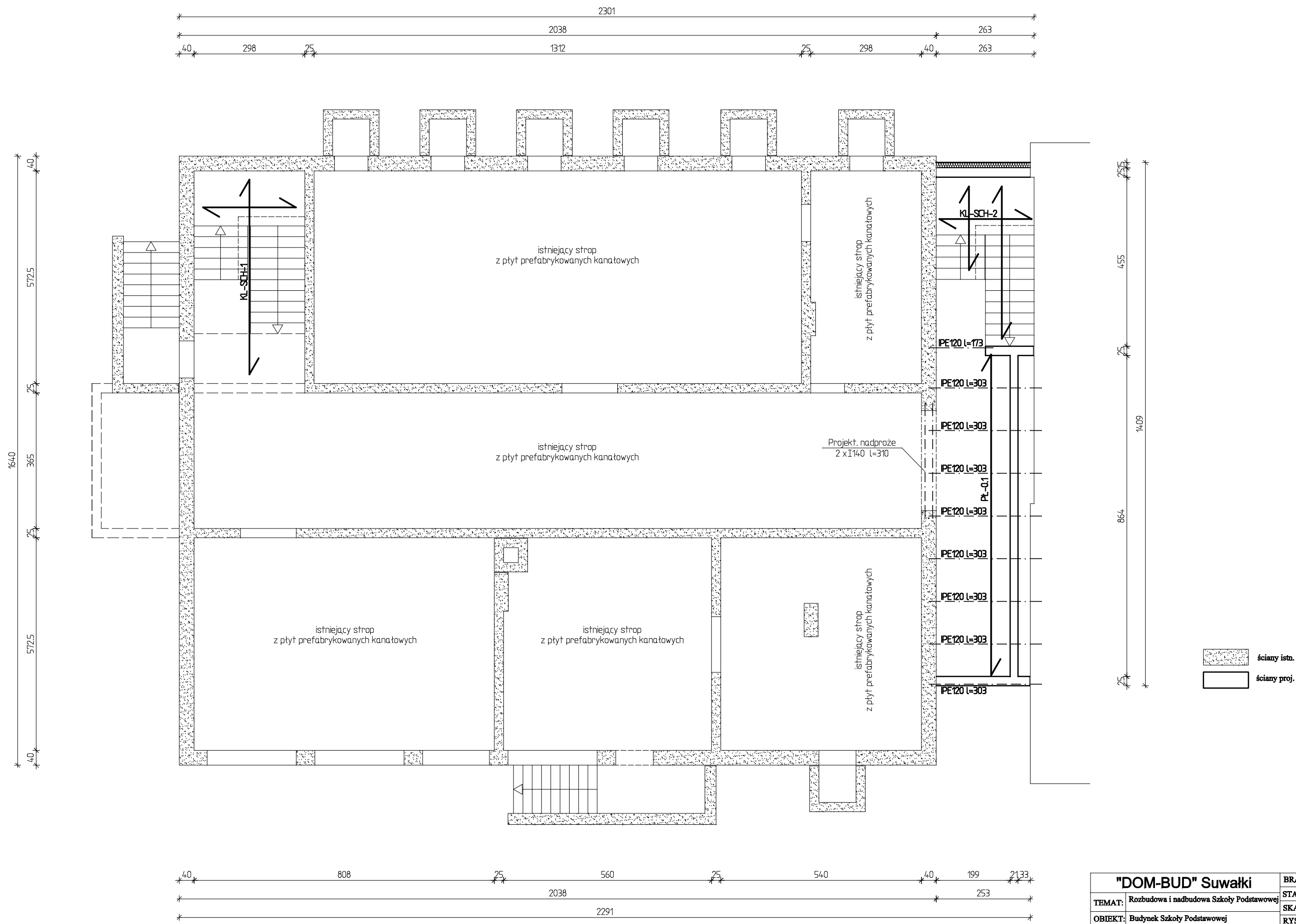


- fundamenty istn.
- fundamenty proj.
- ściany istn.
- ściany proj.

PL-F Płyta żelbetonowa grubości 40 cm z betonu B20, zbrojonego prętami dołem i góra, siatkami z prętów #12 (A-III) o oczkach 25 cm, wykonana na podkładzie z betonu B7,5 grubości 10 cm

UWAGA:
W przypadku stwierdzenia występowania pyłów w poziomie posadowienia fundamentów dokonać wymiany gruntu na żwir zagęszczony co najmniej do ID=0,7 lub obniżyć poziom posadowienia fundamentów.

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: 110	K-1
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:100		
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Rzut fundamentów		
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sewicki	inż. Artur Potocki	02.3009 r.	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałmowski	mgr inż. Paweł Sewicki	02.3009 r.	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała	inż. Marian Bałmowski	02.3009 r.	
PODPIS			

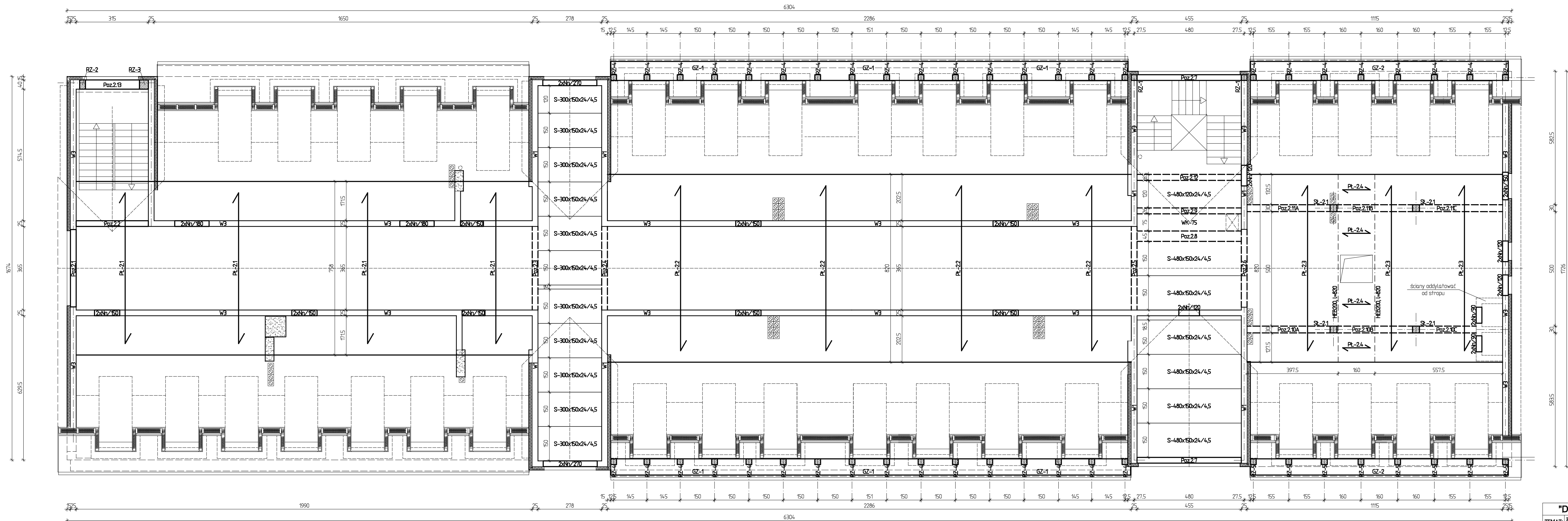


ściany istn.
 ściany proj.

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW NR RYS.:	K-2	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:100		
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Schemat konstrukcji piwnicy - część istn.		
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	NR UPR. PDL0047/POOK/05	DATA: 05.2009 r.	PODPIS:
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.a. nr 5423 B. nr ewid. 2662/09	05.2009 r.	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			



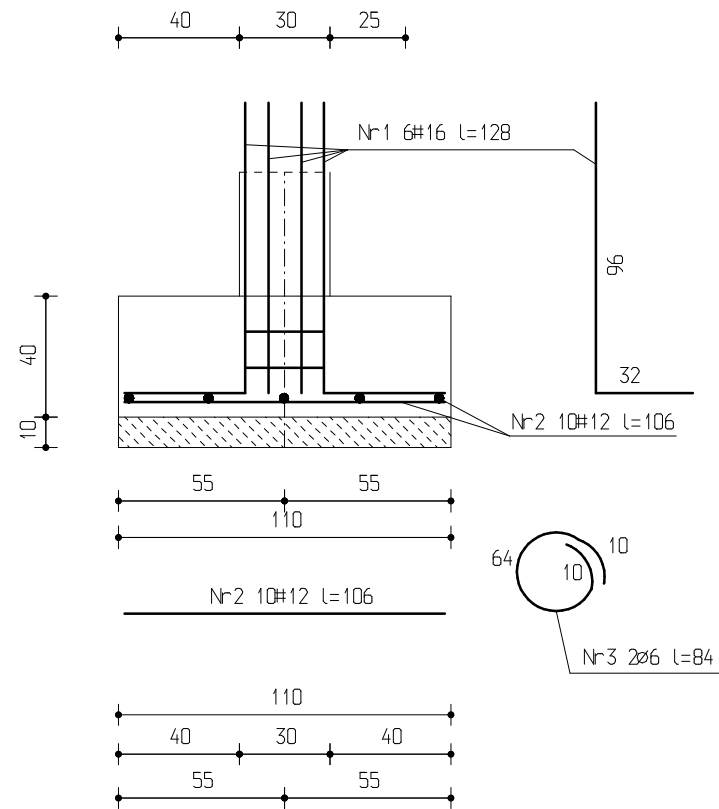
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM:	PW/ NR RYS.: K-3
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA:	1:100
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYСУNEK:	Schemat konstrukcji parteru
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	NR UPR.	DATA
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sewicki	02.2009 r.	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bahumowski	02.2009 r.	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		



"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-4	SKALA: 1:100
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2		
IMIE I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	7524.0447.0006.00	05.2009 r.	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sewicki		05.2009 r.	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bahmowski		05.2009 r.	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała	RYSunek: Schemat konstrukcji poddasza		

PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH, STOPA ST1 skala 1:25

Stopa ST1

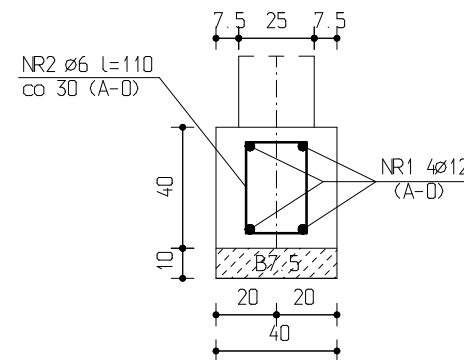


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB, DLA ŁAW:
Ł40, Ł50, Ł70, Ł80*

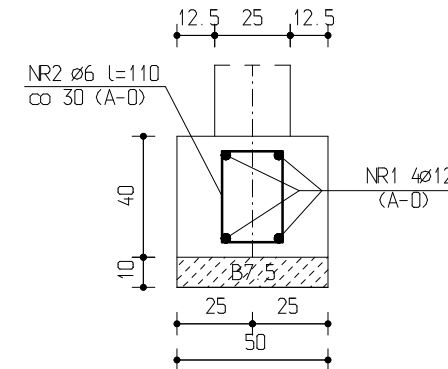
NR PR	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	
1	12	4	1,00	6	12
2	6	4	1,10	4,40	4,00
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			4,40	4,00	
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			0,98	3,55	
RAZEM STALI [kg]				4,53	

BETON B20
STAL A-0

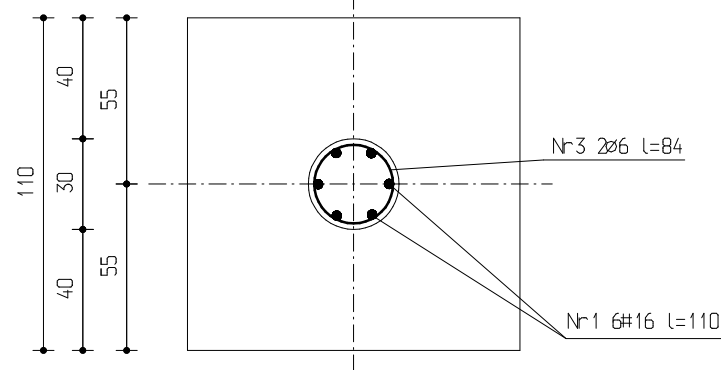
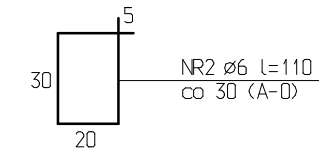
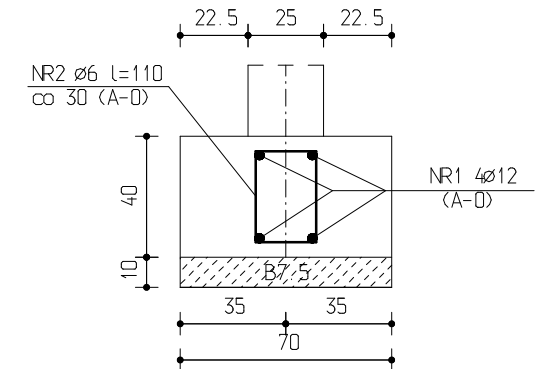
Ława Ł40



Ława Ł50



Ława Ł70

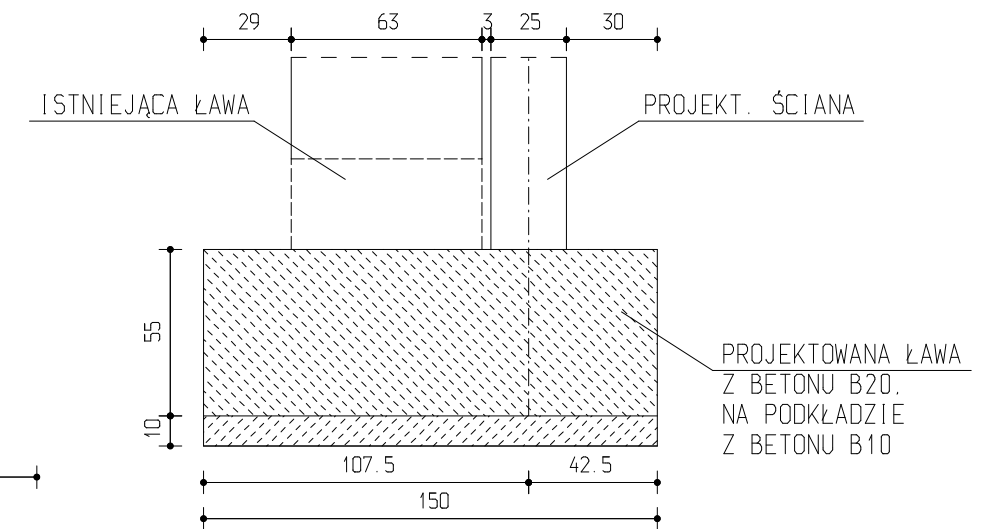


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

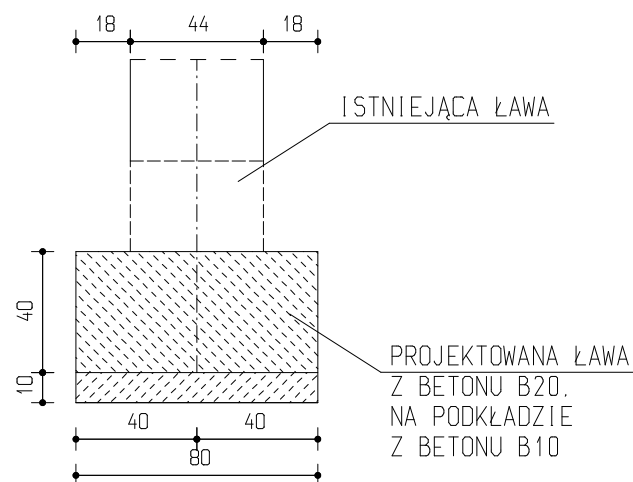
NR PR	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III	
1	16	6	1,28	6	12	16
2	12	10	1,06		10,60	
3	6	2	0,84	1,68		
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			1,68	10,60	7,68	
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			0,37	9,41	12,13	
RAZEM STALI [kg]				21,91		

BETON B20
STAL A-0, A-III

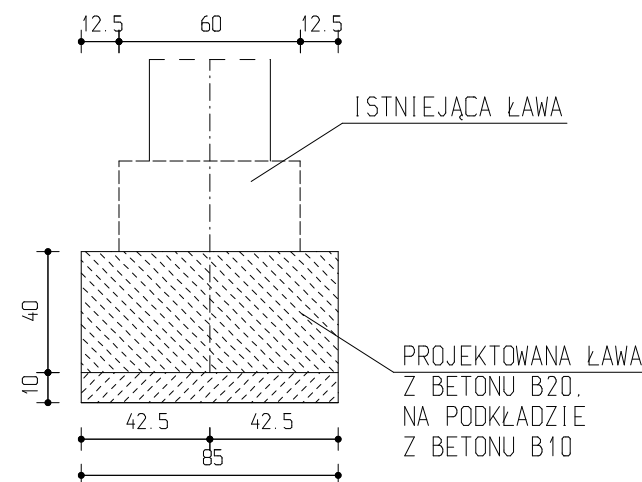
Ława Ł150



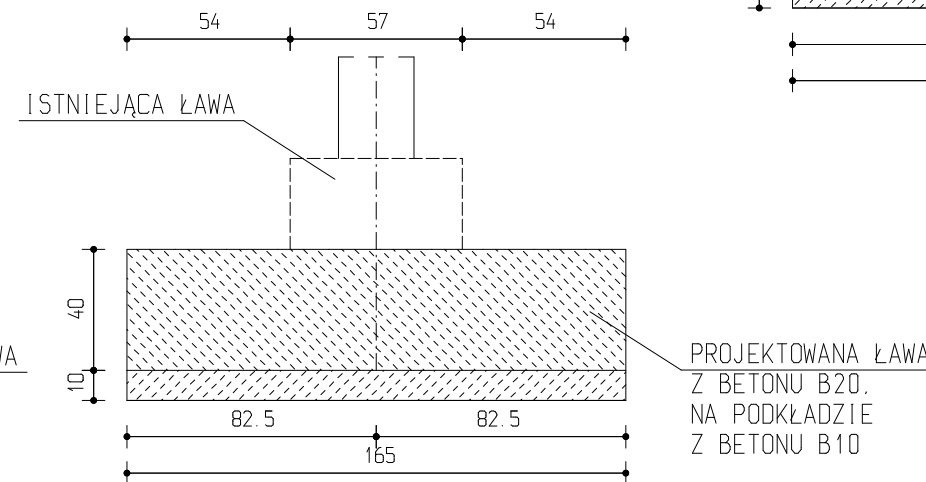
Ława Ł80



Ława Ł85



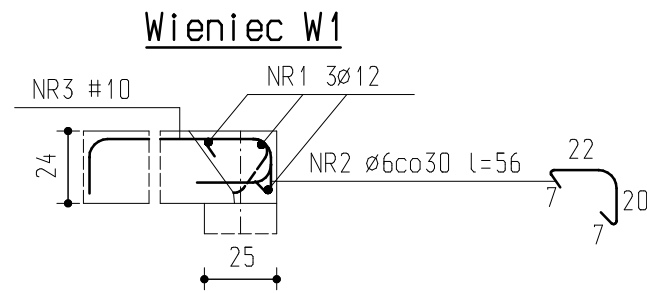
Ława Ł165



"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-5
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:25	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSunEK:	Przekroje ław fundamentowych, stopa ST1
IMIE I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL.0047/POOK.03	05.2009 r.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr.z. nr. 362P.B. nr ewid. 2662/09	05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

WIENCE STROPOWE, WYLEWKI STROPOWE

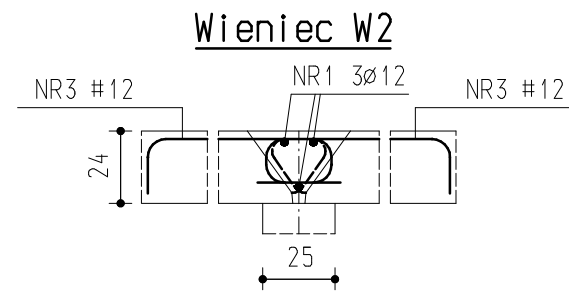
skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	ø12
1	1.00	3		3.00
2	0.56	4	2.24	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			2.24	3.00
CIĘŻAR PR. [kg]			0.50	2.66
RAZEM STALI			3.16	

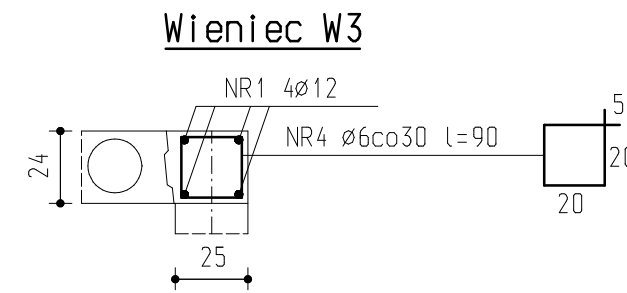
BETON B25
STAL A-0, A-III



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	ø12
1	1.00	3		3.00
DŁUGOŚĆ PR. [m]				3.00
CIĘŻAR PR. [kg]				2.66
RAZEM STALI			3.46	

BETON B25
STAL A-0, A-III

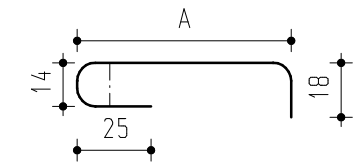


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

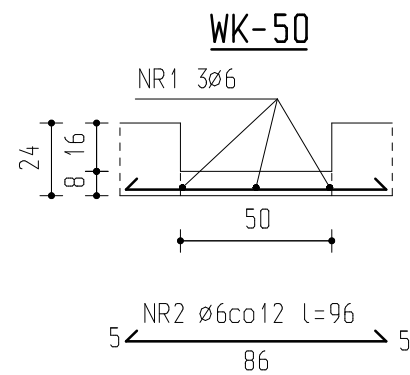
NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	ø12
1	1.00	3		3.00
4	0.90	4	3.60	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			3.60	3.00
CIĘŻAR PR. [kg]			0.80	2.66
RAZEM STALI			3.46	

BETON B25
STAL A-0, A-III

SCHEMAT PRĘTA NR3 #12 (A-III)-
- W KAŻDEJ SPOINIE MIĘDZY PŁYTAMI



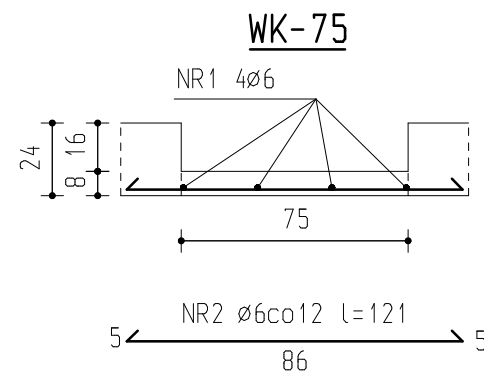
ROZPIĘTOŚĆ MODULARNA PŁYTY SPB-2002 [cm]	WYMIAR A [cm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]
300	86	143
390	108	165
450	124	181
480	131	188
530	146	203
570	153	210
600	161	218



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	
1	1.00	3	3.00	
2	0.96	10	9.60	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			12.60	
CIĘŻAR PR. [kg]			2.80	
RAZEM STALI [kg]			2.80	

BETON B20
STAL A-0

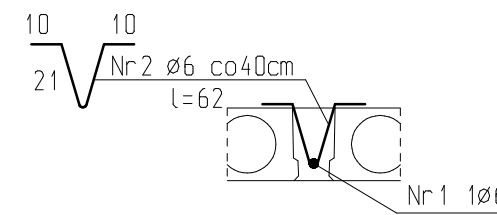


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	
1	1.00	4	4.00	
2	1.21	10	12.10	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			16.10	
CIĘŻAR PR. [kg]			3.57	
RAZEM STALI [kg]			3.57	

BETON B20
STAL A-0

Wylewki stropowe o szer. 10-20cm

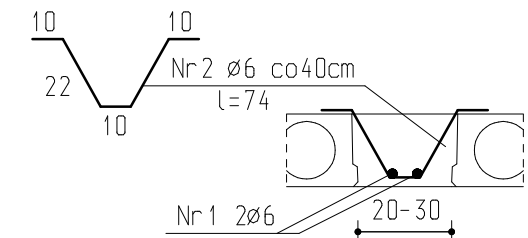


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	
1	1.00	1	1.00	
2	0.62	4	2.48	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			3.48	
CIĘŻAR PR. [kg]			0.77	
RAZEM STALI [kg]			0.77	

BETON B20
STAL A-0

Wylewki stropowe o szer. 20-30cm



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	
1	1.00	2	2.00	
2	0.74	4	2.96	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			4.96	
CIĘŻAR PR. [kg]			1.10	
RAZEM STALI [kg]			1.10	

BETON B20
STAL A-0

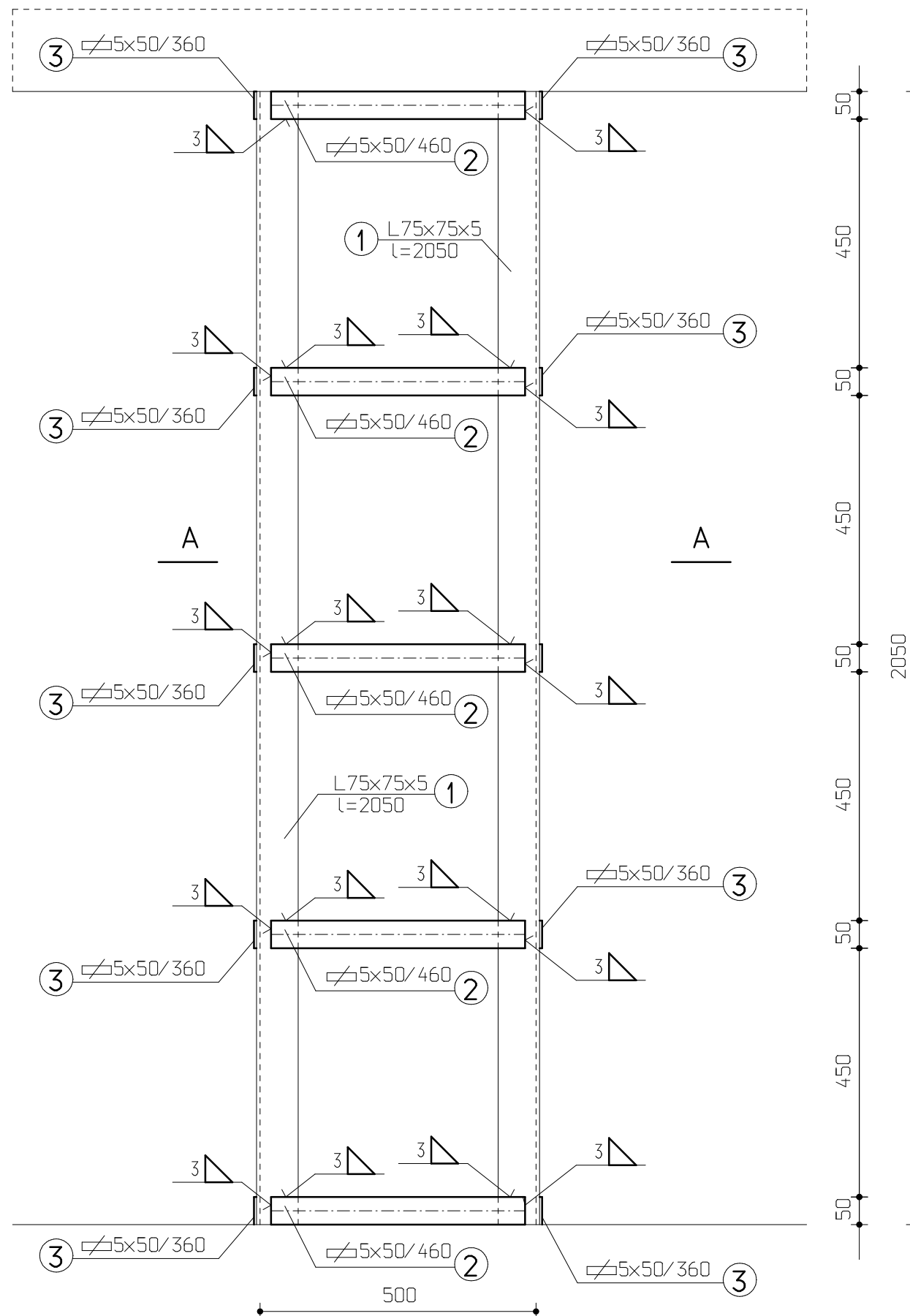
UWAGA!

*PRZESTRZEŃ NAD PŁYTĄ WYLEWEK STROPOWYCH WYPEŁNIAĆ KERAMZYTEM, LUB INNYM MATERIAŁEM O CIĘŻARZE NIE PRZEKRACZAJĄCYM 800kg/m³

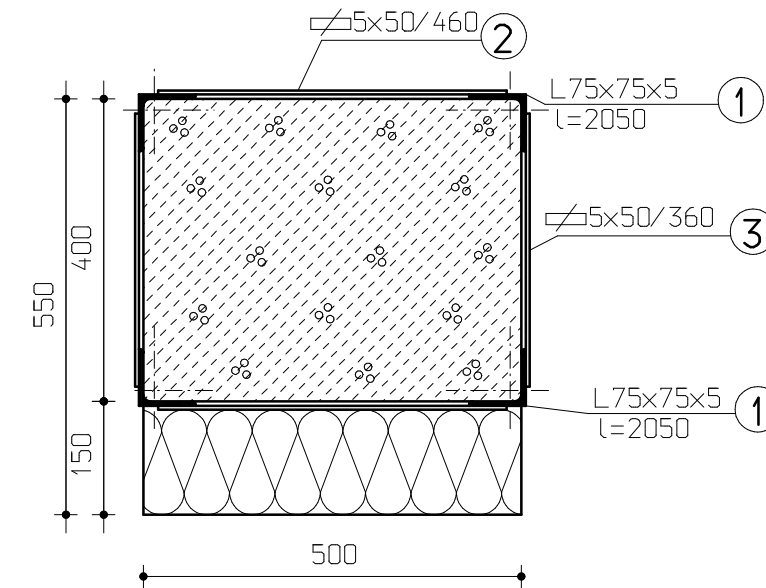
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-6
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:25	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Wieniec stropowe, wylewki stropowe	
IMIE I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL.0047/POOK.03	05.2009 r.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr. z nat. 362P.B. nr ewid. 2662/99	05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

WZMOCNIENIE FILARA MIĘDZYOKIENNEGO 50x40cm
FILAR "A" 9 elem. skala 1:10

WIDOK FILARA



PRZEKRÓJ A-A



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH

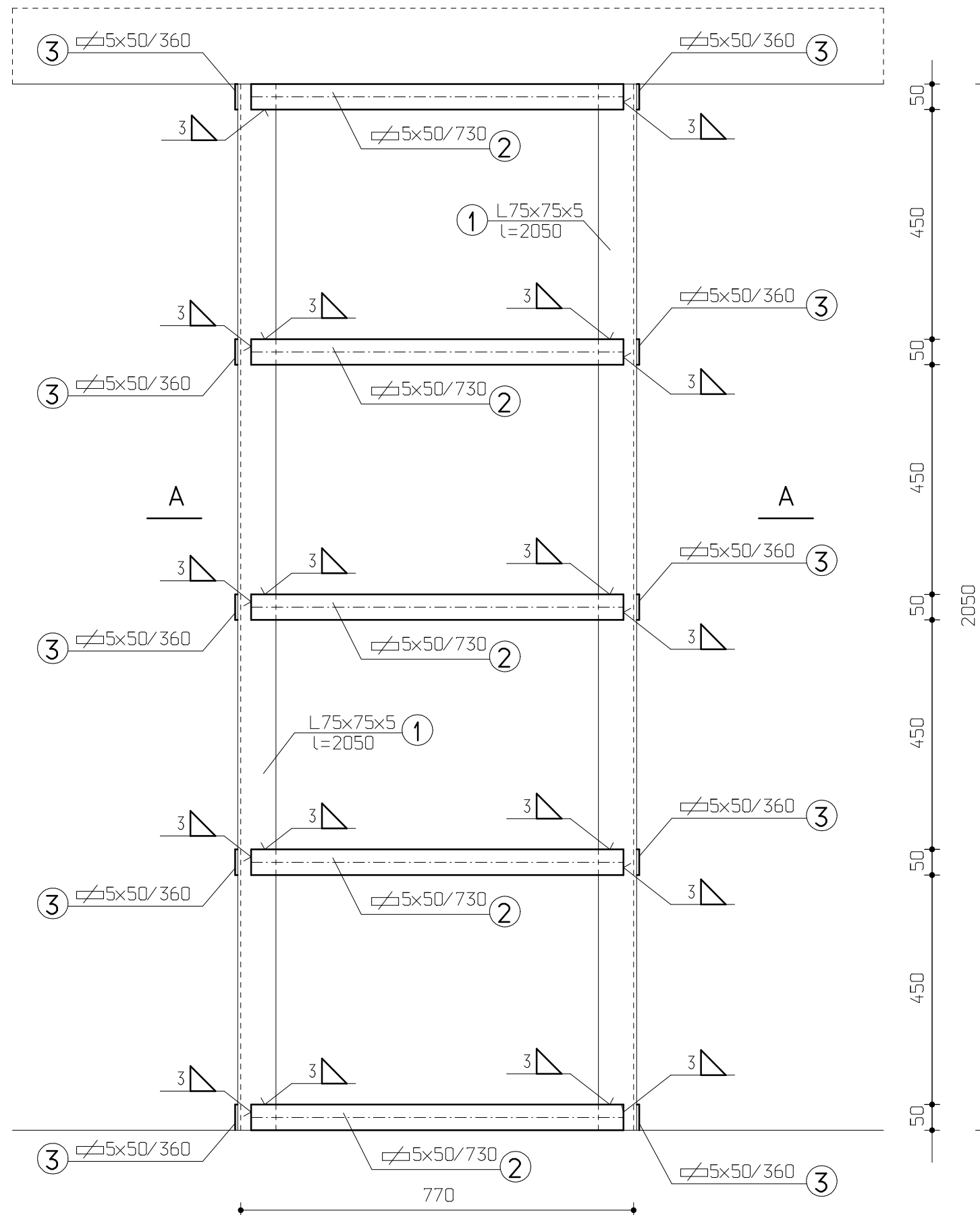
NR ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [m]	CIĘŻAR JEDNEJ SZTUKI [kg]	ILOŚĆ SZTUK	CIĘŻAR ŁĄCZNY [kg]
1	2,05	11,81	4	47,23
2	0,46	0,90	10	9,03
3	0,36	0,71	10	7,07
RAZEM STALI [kg]				63,33

STAL S10S
 ELEKTRODY ER 146
 SPOINY GRUBOŚCI 3mm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI
 ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW.
 WYMIARY W mm.
 WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

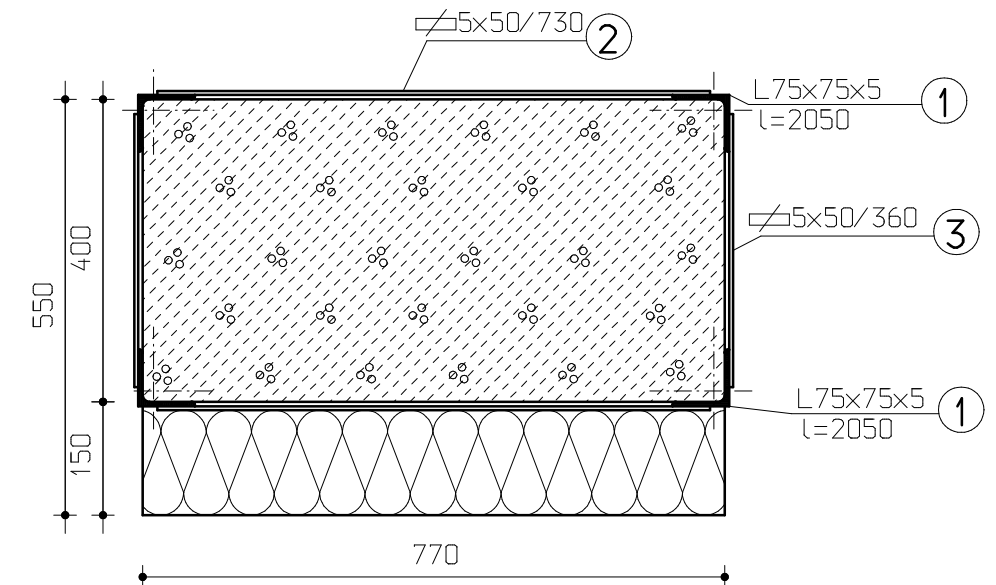
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-7
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:10	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Wzmocnienie filara międzyokiennego - filar "A"	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009 r.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr. z art. 362P.B. nr ewid. 2662.59	05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

WZMOCNIENIE FILARA MIĘDZYOKIENNEGO 77x40cm
FILAR "B" 1 elem. skala 1:10

WIDOK FILARA



PRZEKRÓJ A-A



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH

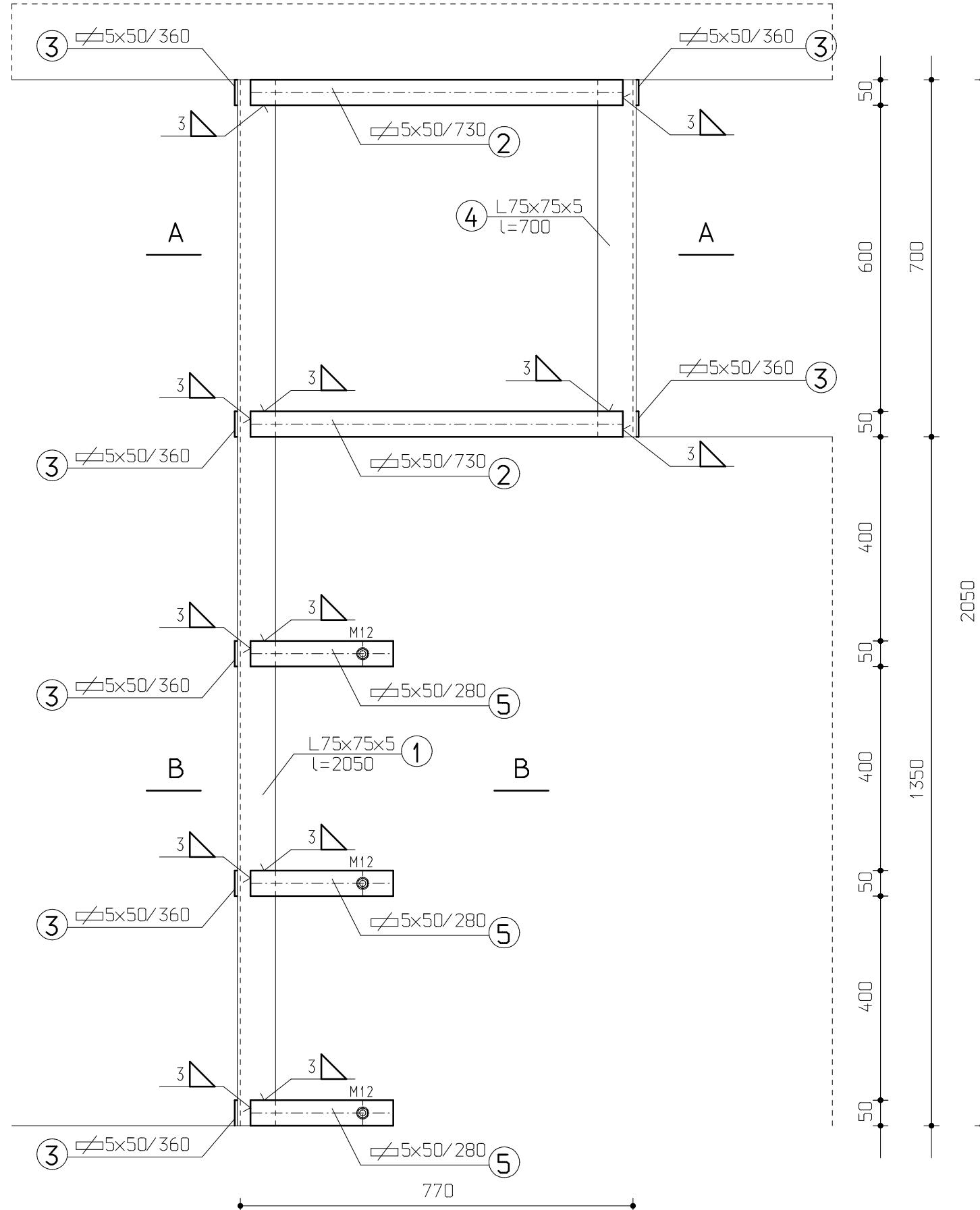
NR ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [m]	CIĘŻAR JEDNEJ SZTUKI [kg]	ILOŚĆ SZTUK	CIĘŻAR ŁĄCZNY [kg]
1	2,05	11,81	4	47,23
2	0,73	1,43	10	14,33
3	0,36	0,71	10	7,07
RAZEM STALI [kg]				68,63

STAL SŁOS
 ELEKTRODY ER 146
 SPOINY GRUBOŚCI 3mm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI
 ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW.
 WYMIARY W mm.
 WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

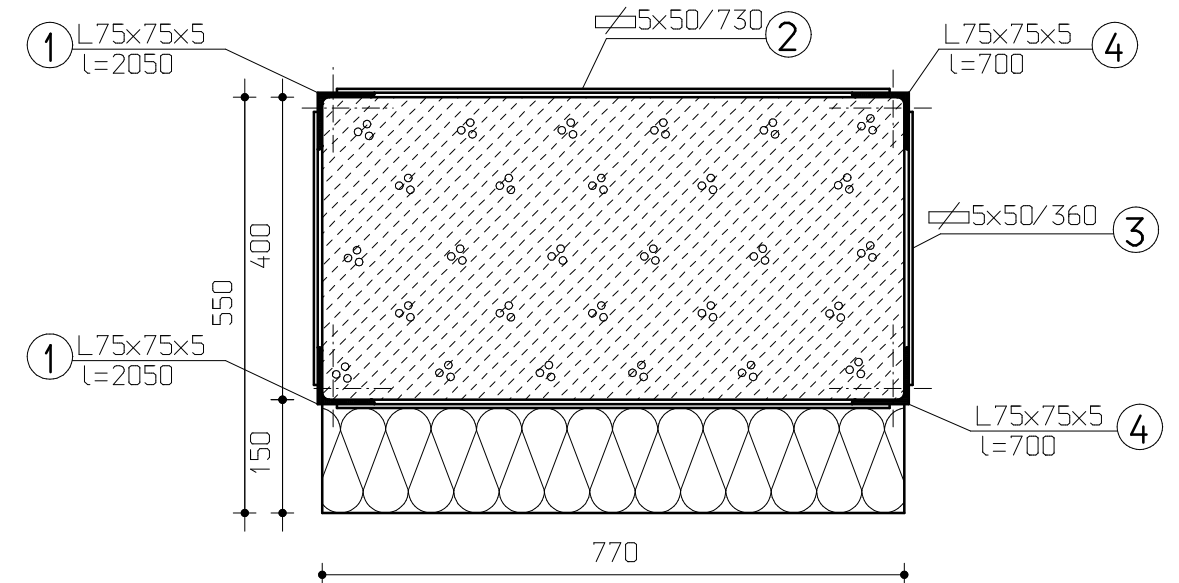
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-8
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:10	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Wzmocnienie filara międzyokiennego - filar "B"	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009 r.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr.z.art.362P/B nr ewid.2662.59	05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

WZMOCNIENIE FILARA MIĘDZYOKIENNEGO 77x40cm
FILAR "C" 1 elem. skala 1:10

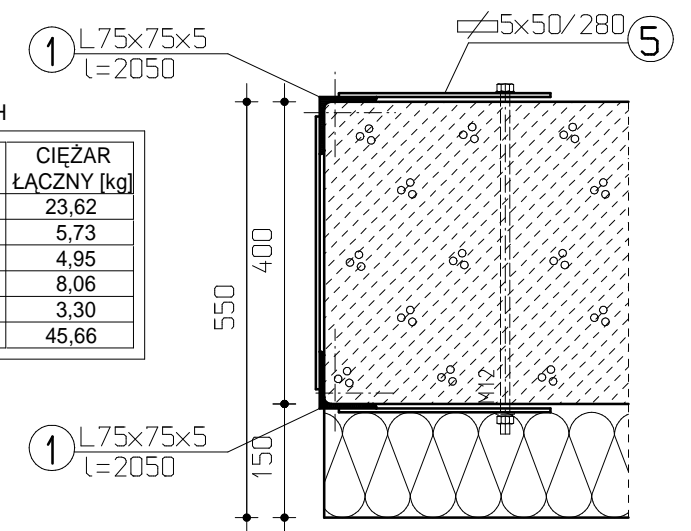
WIDOK FILARA



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

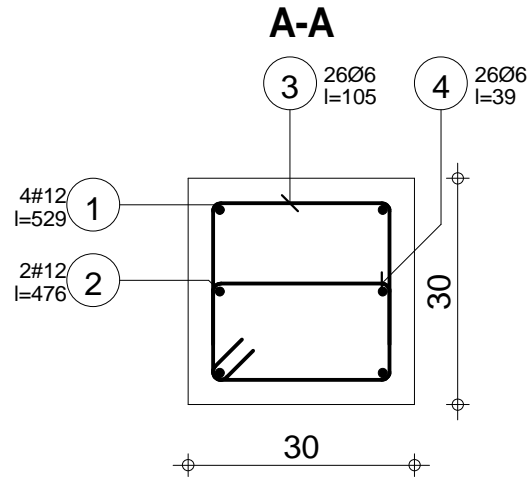
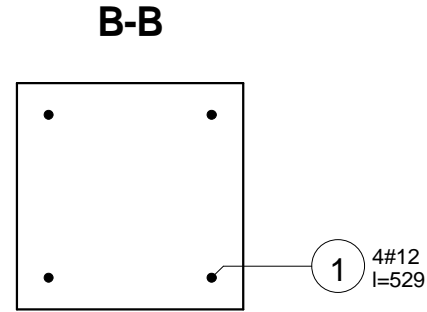
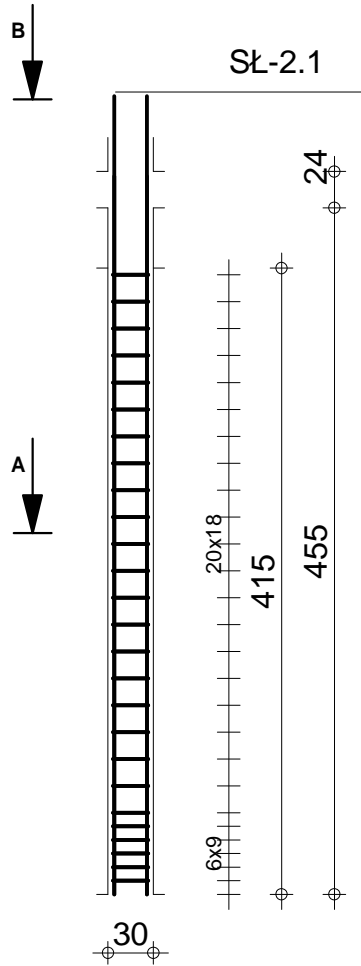


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH

NR ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [m]	CIĘŻAR JEDNEJ SZTUKI [kg]	IŁOŚĆ SZTUK	CIĘŻAR ŁĄCZNY [kg]
1	2,05	11,81	2	23,62
2	0,73	1,43	4	5,73
3	0,36	0,71	7	4,95
4	0,70	4,03	2	8,06
5	0,28	0,55	6	3,30
RAZEM STALI [kg]				45,66

STAL S10S
 ELEKTRODY ER 146
 SPOINY GRUBOŚCI 3mm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI
 ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW.
 WYMIARY W mm.
 WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-9
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:10	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Wzmocnienie filara międzyokiennego - filar "C"	
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	NR UPR.:	DATA:
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr. z art. 362P.B nr ewid. 2662-59	05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		



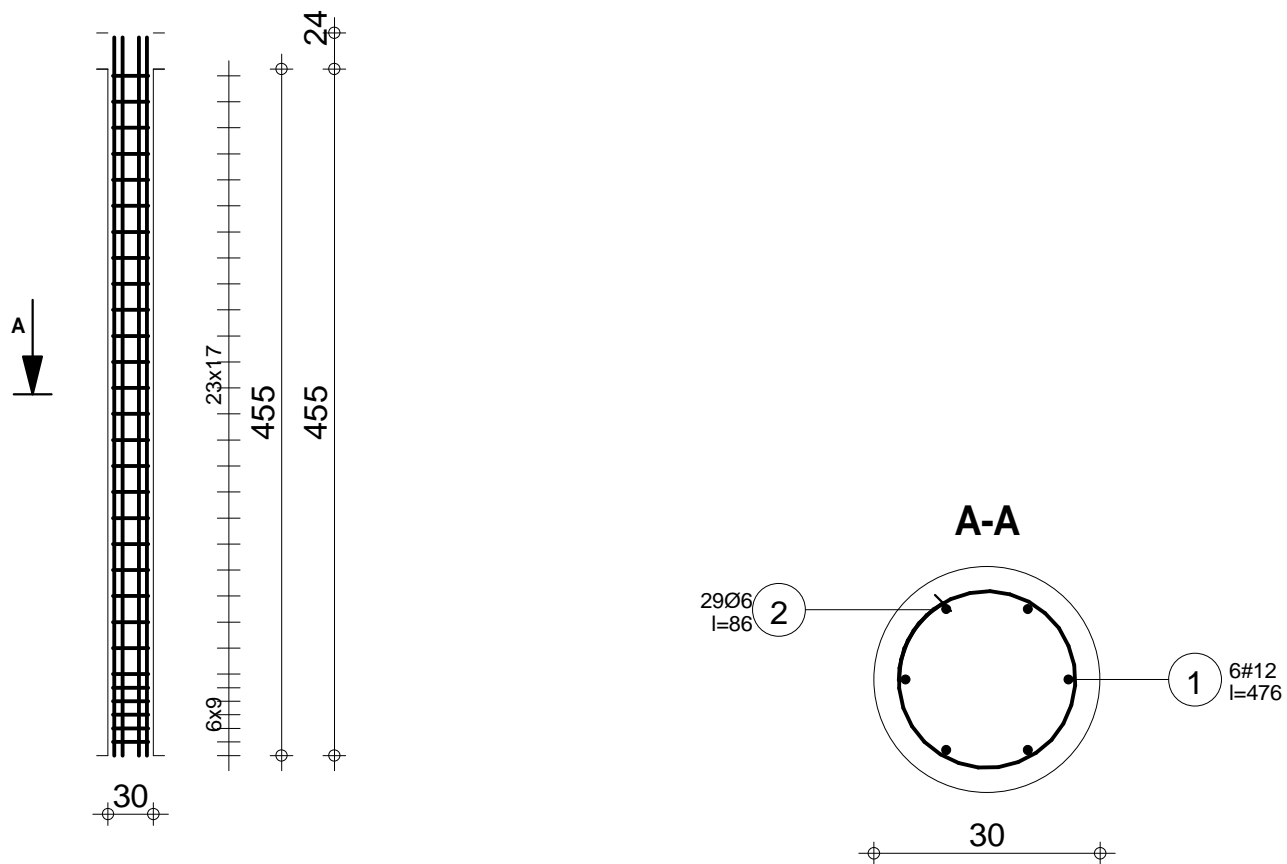
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	4#12 l=529		A-III
2	2#12 l=476		A-III
3	26Ø6 l=105		A-0
4	26Ø6 l=39		A-0

SŁ-1.1 Przekrój 30x30

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 27.2 kg Stal A-0 (St0S) = 8.29 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 3 cm	Otulina boczna 3 cm	
Gęstość = 94.92 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:10

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:10		RYSUNEK: SŁ-1.1
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2			
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009r		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

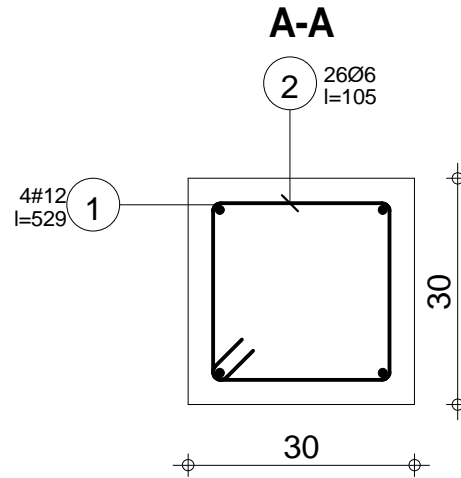
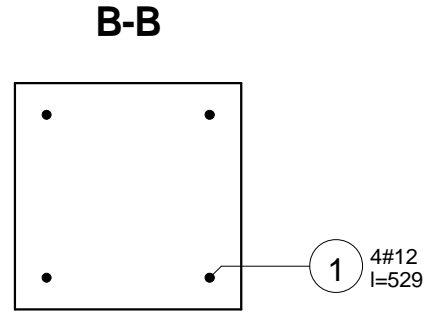
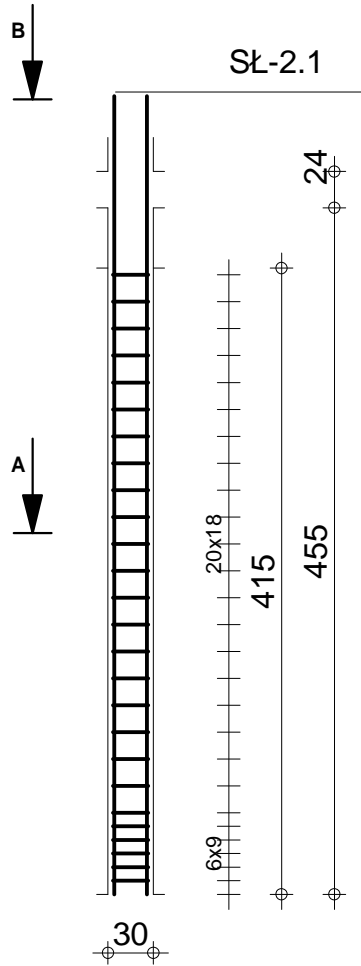
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	6#12 l=476	476	A-III
②	29Ø6 l=86	3 $\begin{matrix} 12 \\ \circ \end{matrix}$	A-0

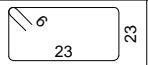


"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:10	RYSUNEK: SŁ-1.2	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	IMIĘ I NAZWISKO		
	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

SŁ-1.2

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 25.4 kg Stal A-0 (St0S) = 5.52 kg	fyd = 350MPa fyd = 190MPa
Otulina dolna 3 cm	Otulina boczna 3 cm	
Gęstość = 95.96 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:10

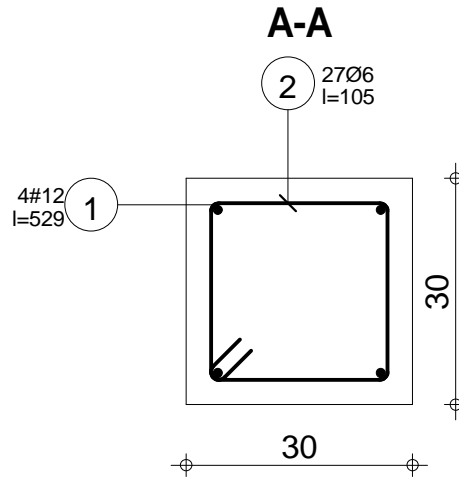
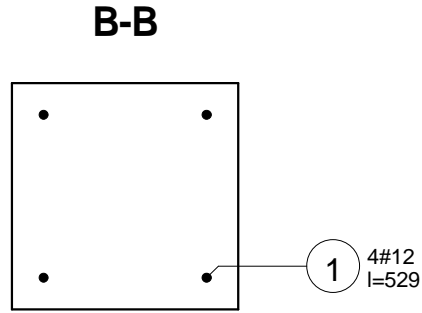
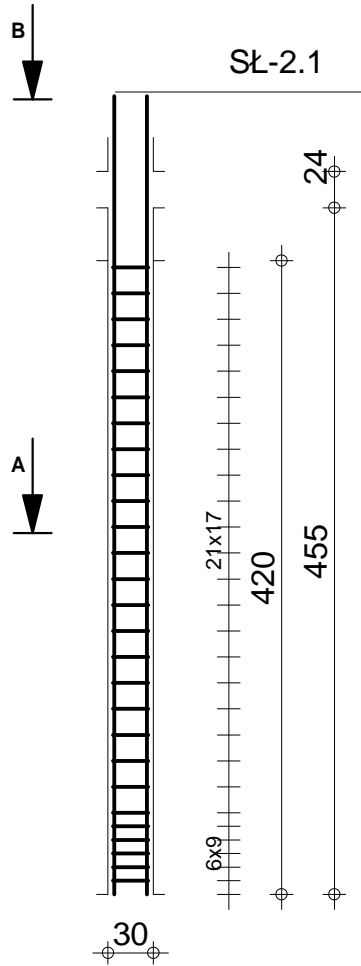


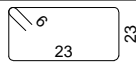
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	4#12 l=529	529	A-III
2	26Ø6 l=105		A-0

SŁ-1.3 Przekrój 30x30

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 18.8 kg Stal A-0 (St0S) = 6.06 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 3 cm	Otulina boczna 3 cm	
Gęstość = 66.58 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:10

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:10		RYSUNEK: SŁ-1.3
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2			
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009r		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

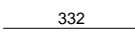
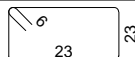


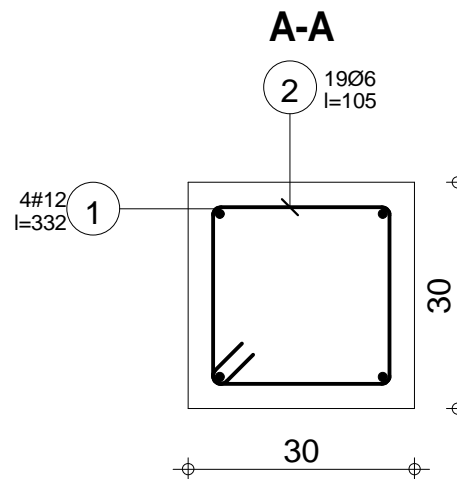
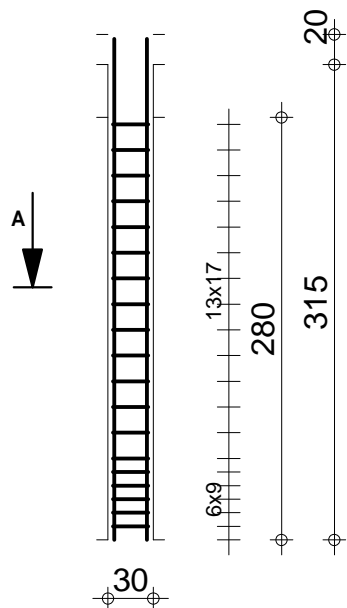
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	4#12 l=529	529	A-III
2	27Ø6 l=105	 23	A-0

SŁ-1.4 Przekrój 30x30

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 18.8 kg Stal A-0 (St0S) = 6.3 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 3 cm	Otulina boczna 3 cm	
Gęstość = 66.4 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:10

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:10	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK:		SŁ-1.4
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009r		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

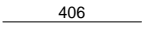
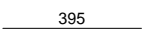
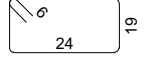
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#12 l=332		A-III
②	19Ø6 l=105		A-0

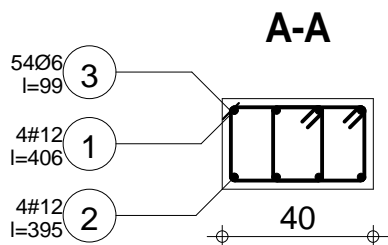
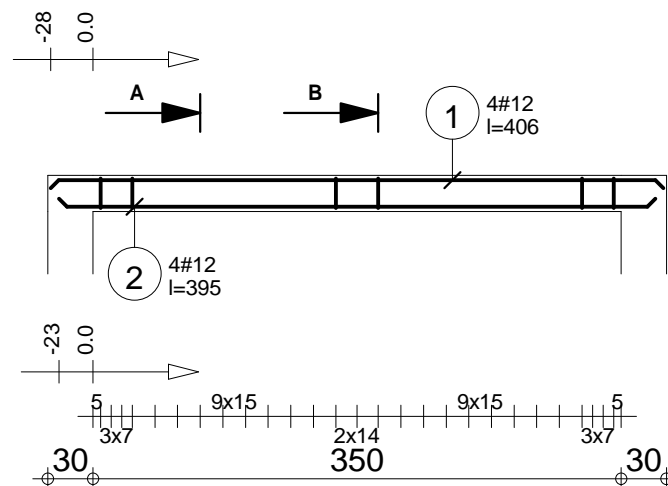


SŁ-2.1 Przekrój 30x30

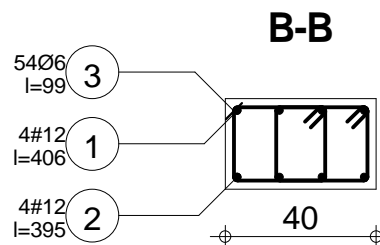
B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 11.8 kg Stal A-0 (St0S) = 4.43 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 3 cm	Otulina boczna 3 cm	
Gęstość = 64.29 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:10

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:10		RYSUNEK: SŁ-2.1
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2			
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009r		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#12 l=406		A-III
②	4#12 l=395		A-III
③	54Ø6 l=99		A-0



24



24

Poz.1.1 Przekrój 40x24

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 102.3 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 28.4 kg

fyd = 350MPa

Stal A-0 (St0S) = 11.8 kg

fyd = 190MPa

Otulina górna 2 cm

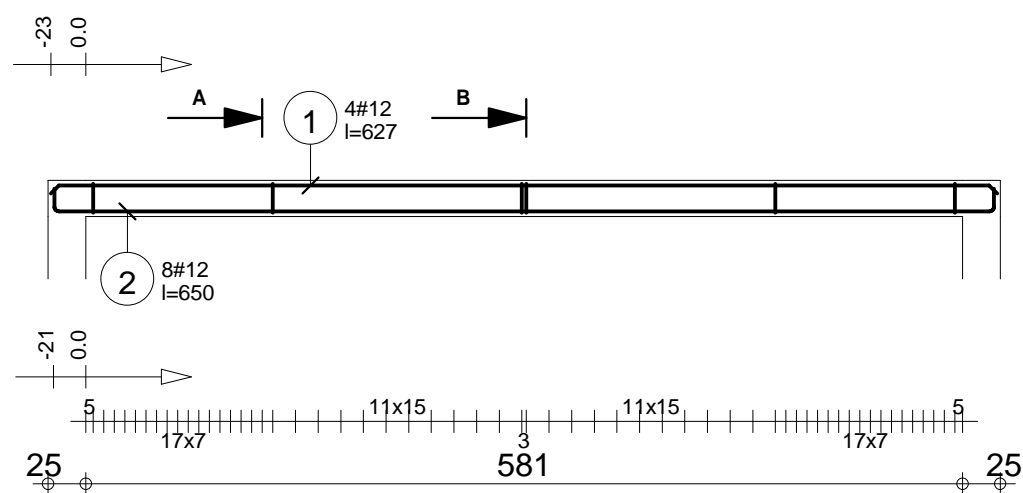
Otulina boczna 2 cm

Skala widoku 1:50

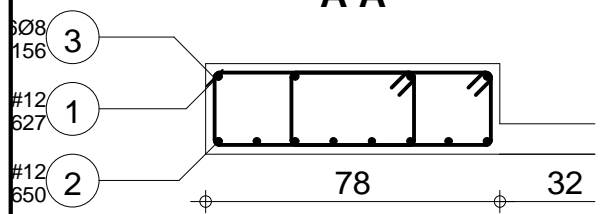
Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz. 1.1		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

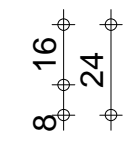
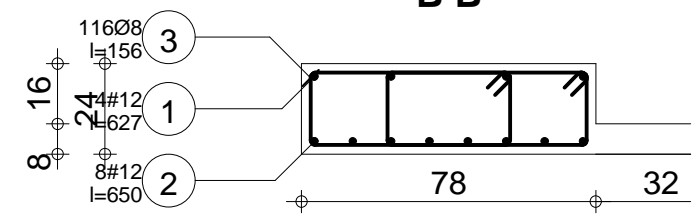
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#12 l=627		A-III
②	8#12 l=650		A-III
③	116Ø8 l=156		A-0



A-A



B-B

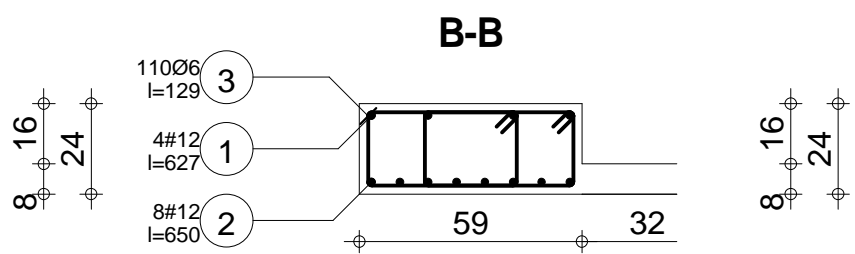
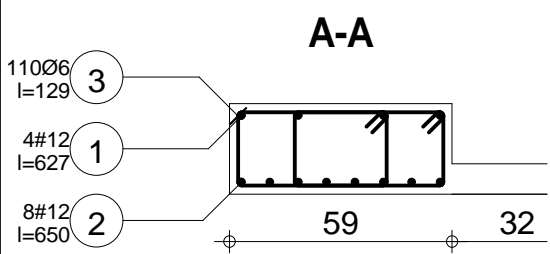
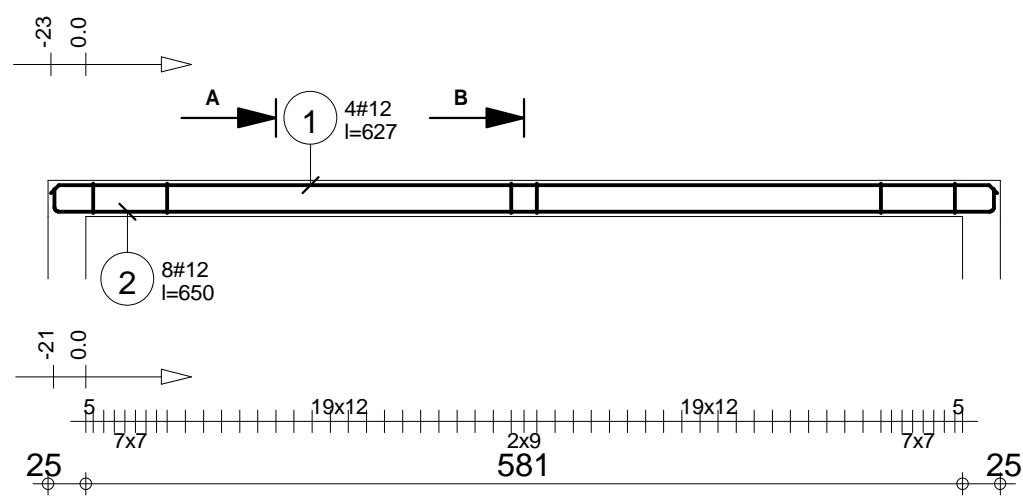


Poz.1.2 Przekrój 78x24

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 68.4 kg Stal A-0 (St0S) = 71.5 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 99.29 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz. 1.2		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#12 l=627		A-III
②	8#12 l=650		A-III
③	110Ø6 l=129		A-0

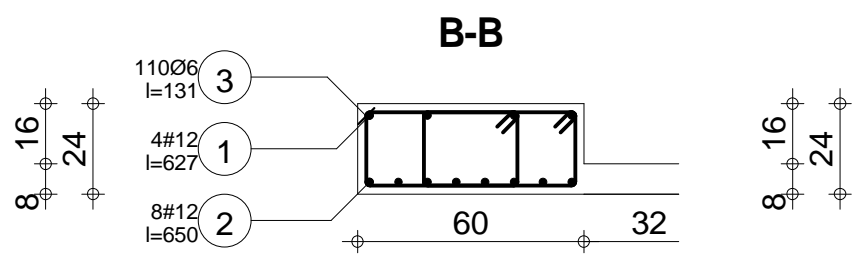
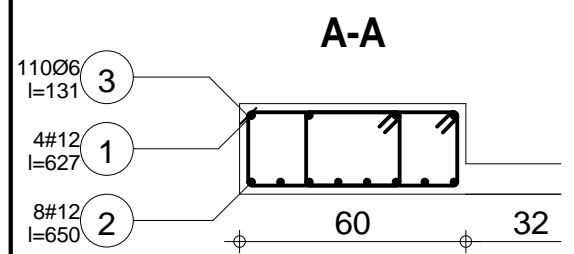
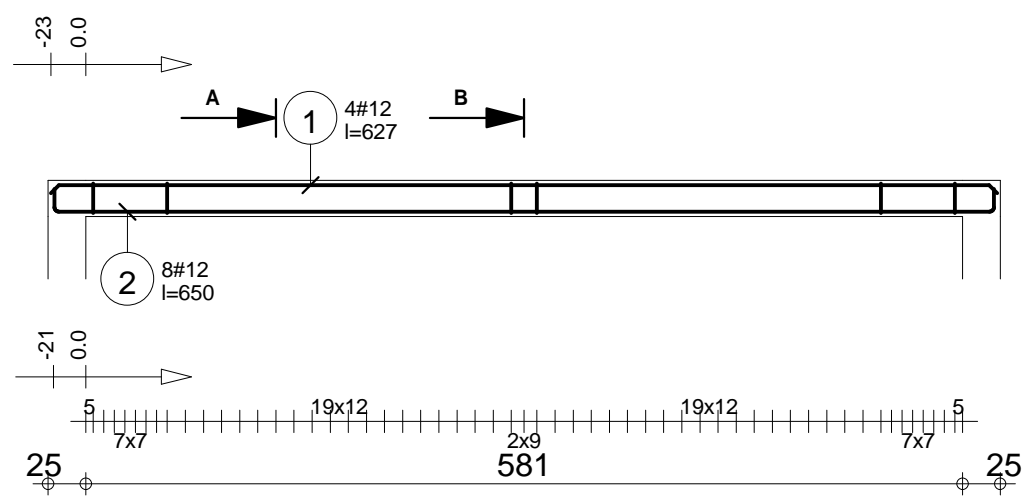


Poz.1.3 Przekrój 59x24

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 68.4 kg Stal A-0 (St0S) = 31.5 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 88.41 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz. 1.3		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#12 l=627		A-III
②	8#12 l=650		A-III
③	110Ø6 l=131		A-0

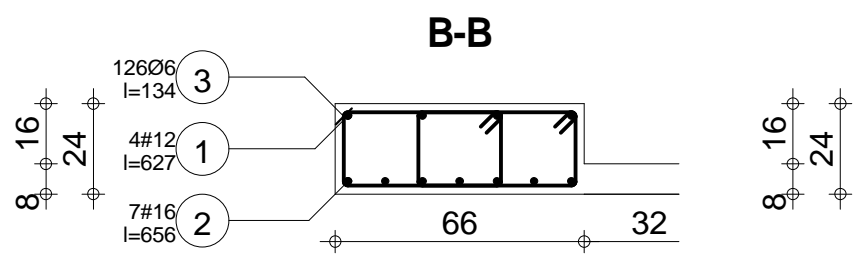
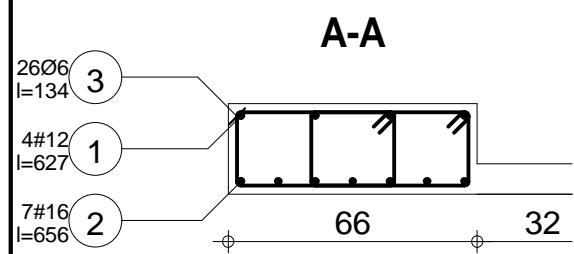
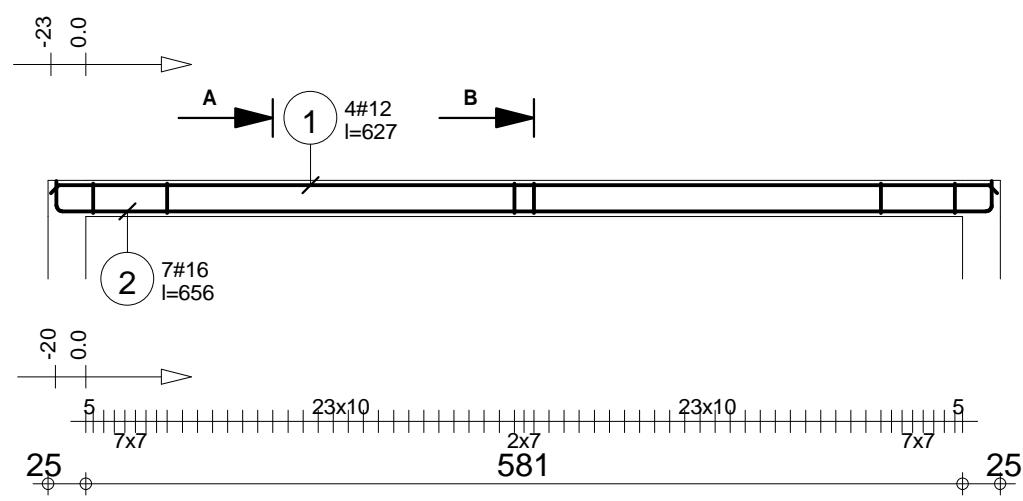


Poz.1.4 Przekrój 60x24

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 68.4 kg Stal A-0 (St0S) = 31.9 kg	fyd = 350MPa fyd = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 87.72 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyzna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz. 1.4		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#12 l=627		A-III
②	7#16 l=656		A-III
③	126Ø6 l=134		A-0

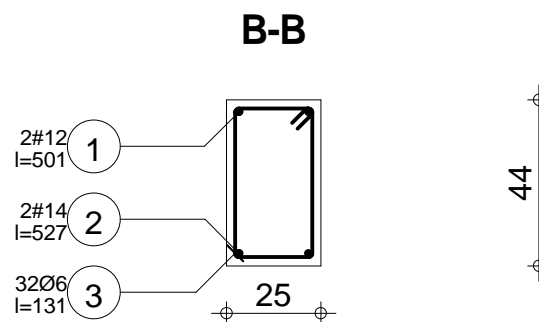
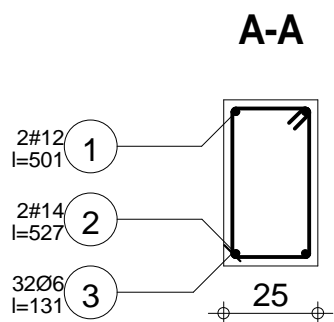
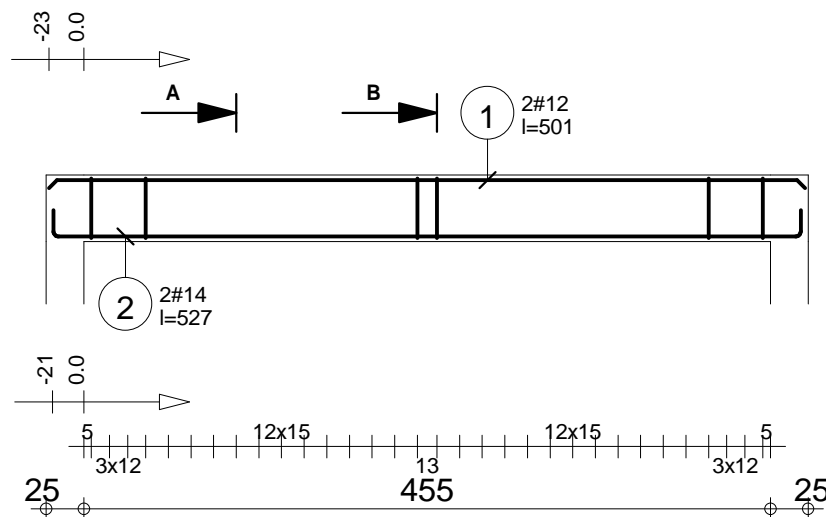


Poz.1.5 Przekrój 66x24

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 94.8 kg Stal A-0 (St0S) = 37.4 kg	fyd = 350MPa fyd = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 107.3 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz. 1.5		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=501		A-III
②	2#14 l=527		A-III
③	32Ø6 l=131		A-0

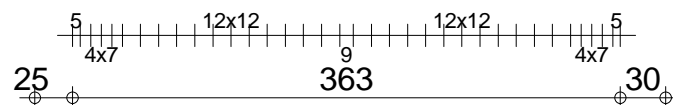
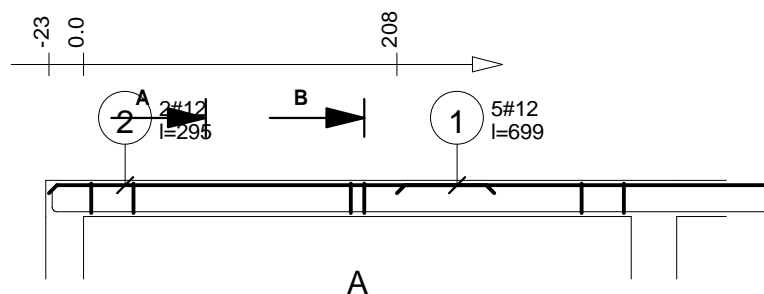


"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz. 1.6		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009r		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

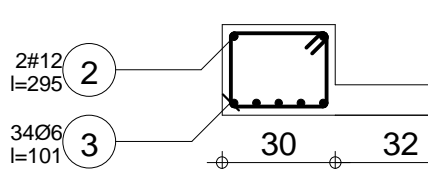
Poz.1.6 Przekrój 25x44

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 21.6 kg Stal A-0 (St0S) = 9.31 kg	fyd = 350MPa fyd = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 55.68 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

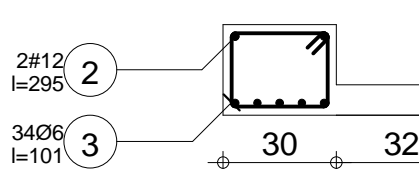
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	5#12 l=699		A-III
②	2#12 l=295		A-III
③	34Ø6 l=101		A-0



A-A



B-B



Poz.1.7 : A Przekrój 30x24

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 74.03 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 36.3 kg

Stal A-0 (St0S) = 7.63 kg

Otulina górna 2 cm

Skala widoku 1:50

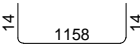
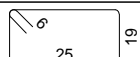
f_{yd} = 350MPa

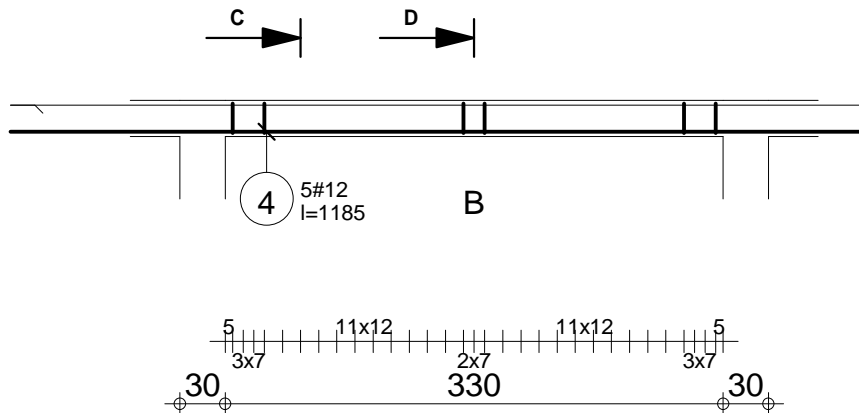
f_{yd} = 190MPa

Otulina boczna 2 cm

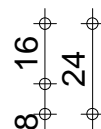
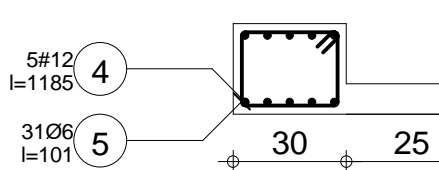
Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM:	PW
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA:	1:50 / 1:20
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	NR RYS.:	K-
		RYSUNEK:	Poz. 1.7 : A
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

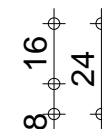
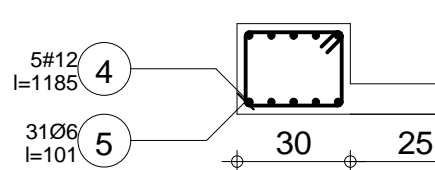
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
4	5#12 l=1185		A-III
5	31Ø6 l=101		A-0



C-C



D-D



Poz.1.7 : B Przekrój 30x24

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 109 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 52.6 kg

fyd = 350MPa

Stal A-0 (St0S) = 6.96 kg

fyd = 190MPa

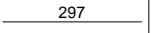
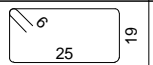
Otulina górna 2 cm

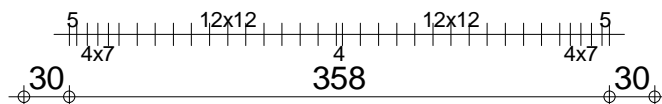
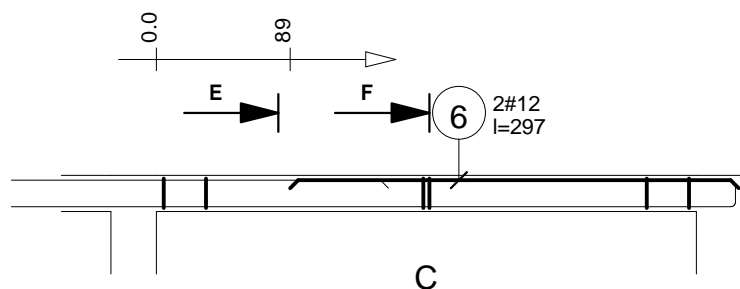
Otulina boczna 2 cm

Skala widoku 1:50

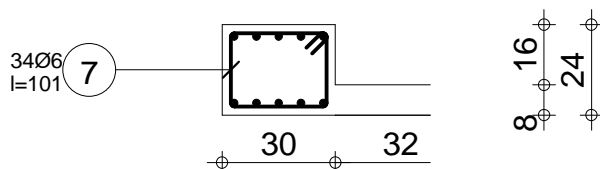
Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz. 1.7 : B	
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

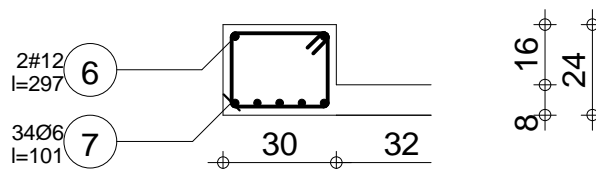
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
6	2#12 l=297		A-III
7	34Ø6 l=101		A-0



E-E



F-F



Poz.1.7 : C
Przekrój 30x24

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 21.9 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 5.28 kg

fyd = 350MPa

Stal A-0 (St0S) = 7.63 kg

fyd = 190MPa

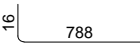
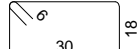
Otulina górna 2 cm

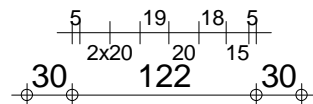
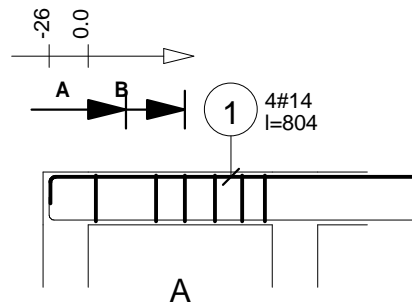
Otulina boczna 2 cm

Skala widoku 1:50

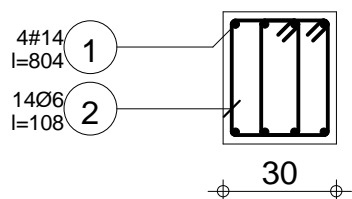
Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM:	PW
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	NR RYS.:	K-
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	SKALA:	1:50 / 1:20
		RYSUNEK:	Poz.1.7 : C
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

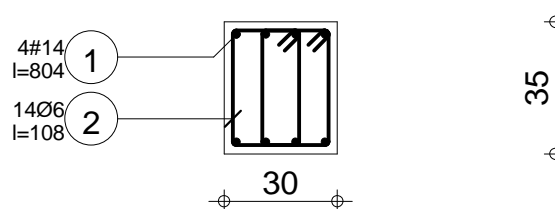
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#14 l=804		A-III
②	14Ø6 l=108		A-0



A-A



B-B



"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz. 1.8 : A		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

Poz.1.8 : A
Przekrój 30x35

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 241.1 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 38.8 kg

fyd = 350MPa

Stal A-0 (St0S) = 3.34 kg

fyd = 190MPa

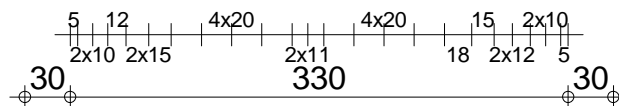
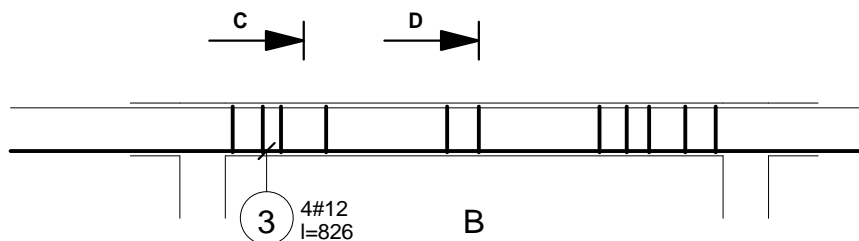
Otulina górna 2 cm

Otulina boczna 2 cm

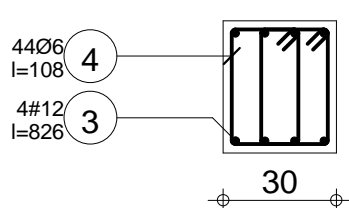
Skala widoku 1:50

Skala przekroju 1:20

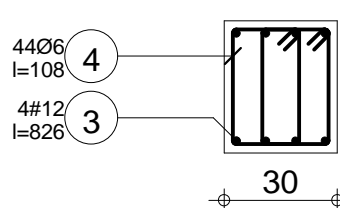
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
3	4#12 l=826		A-III
4	44Ø6 l=108		A-0



C-C



D-D



"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz. 1.8 : B		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009r		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

Poz.1.8 : B
Przekrój 30x35

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 105.3 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 29.3 kg

fyd = 350MPa

Stal A-0 (St0S) = 10.5 kg

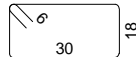
fyd = 190MPa

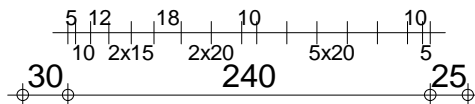
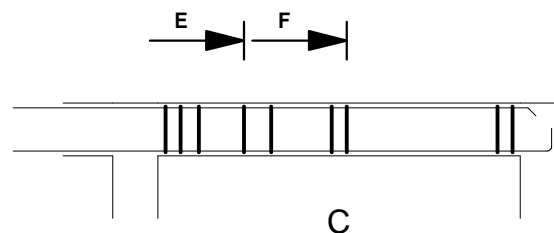
Otulina górna 2 cm

Otulina boczna 2 cm

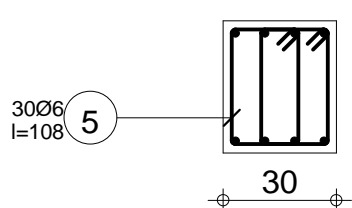
Skala widoku 1:50

Skala przekroju 1:20

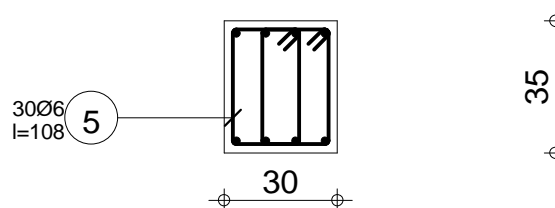
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
5	30Ø6 l=108		A-0



E-E



F-F

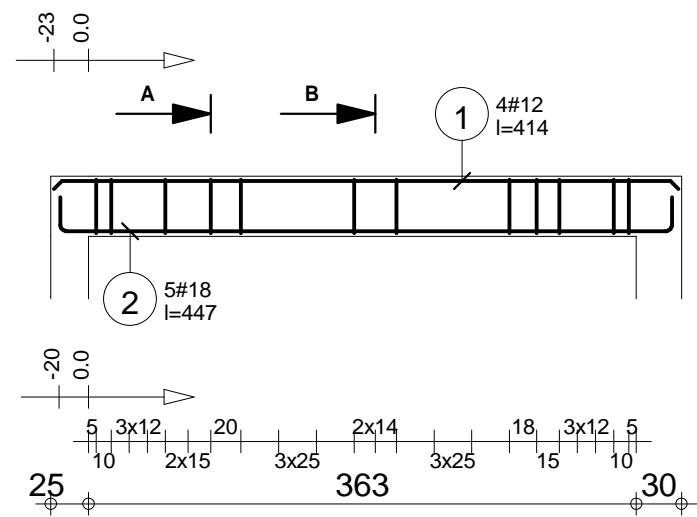


Poz.1.8 : C
Przekrój 30x35

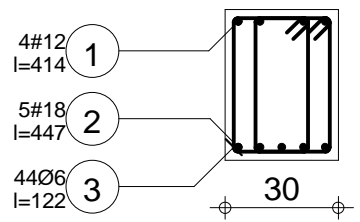
B20	Stal A-0 (St0S) = 7.16 kg		$f_{yd} = 350\text{MPa}$
$f_{cd} = 10.7\text{MPa}$	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm	$f_{yd} = 190\text{MPa}$
Otulina dolna 2 cm	Gęstość = 24.35 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.1.8 : C		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

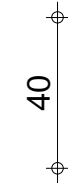
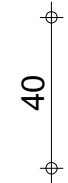
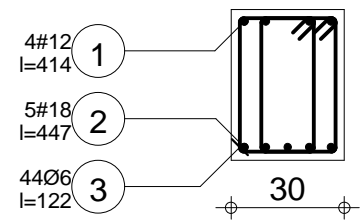
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#12 l=414		A-III
②	5#18 l=447		A-III
③	44Ø6 l=122		A-0



A-A



B-B

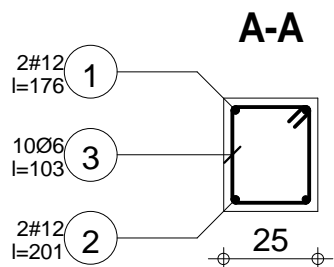
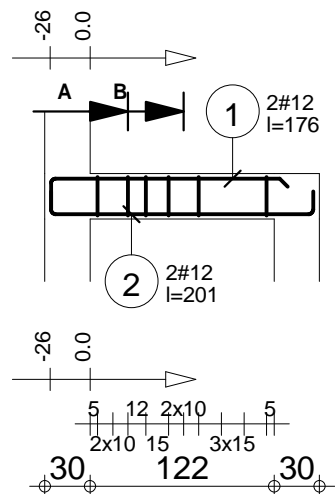


Poz.1.9 Przekrój 30x40

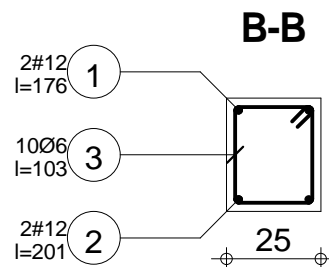
B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 59.3 kg Stal A-0 (St0S) = 11.9 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 141.8 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	RYSUNEK: Poz. 1.9	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	IMIĘ I NAZWISKO		
	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=176		A-III
②	2#12 l=201		A-III
③	10Ø6 l=103		A-0



30



30

Poz.1.10 Przekrój 25x30

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 65.96 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 6.69 kg

fyd = 350MPa

Stal A-0 (St0S) = 2.29 kg

fyd = 190MPa

Otulina górna 2 cm

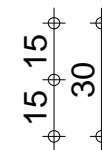
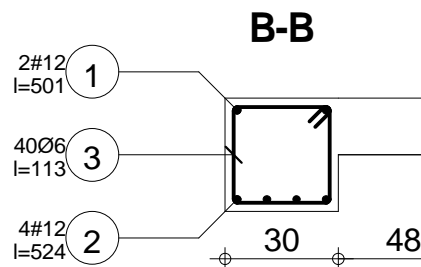
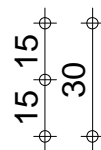
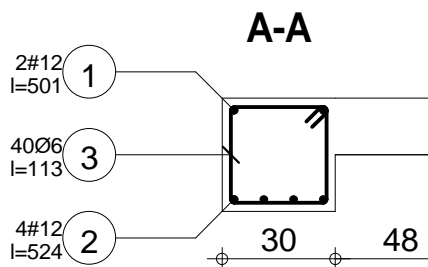
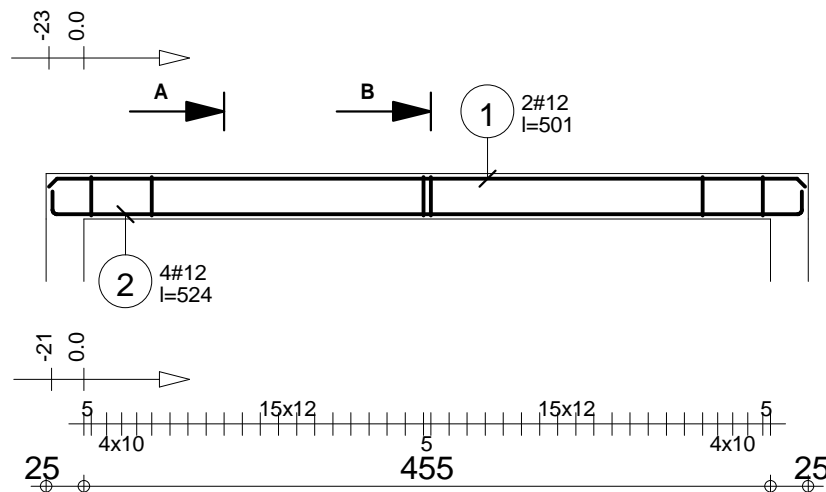
Otulina boczna 2 cm

Skala widoku 1:50

Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.1.10		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=501		A-III
②	4#12 l=524		A-III
③	40Ø6 l=113		A-0

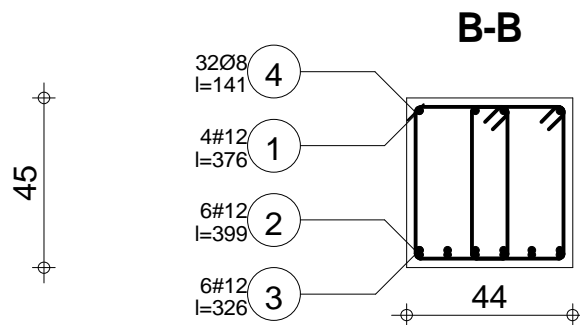
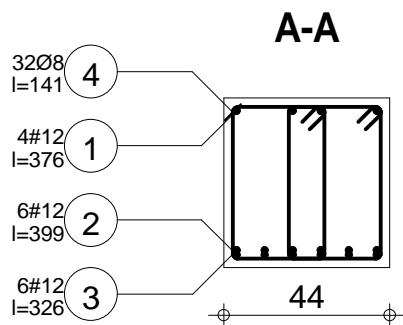
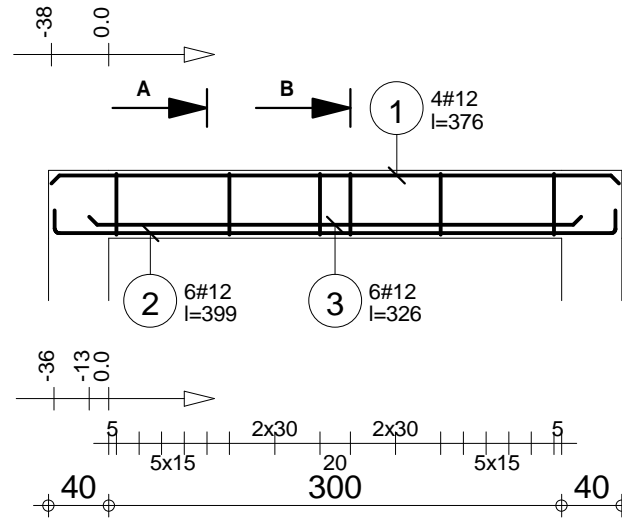


Poz..1.11 Przekrój 30x30

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 27.5 kg Stal A-0 (St0S) = 10 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 29.53 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz..1.11		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

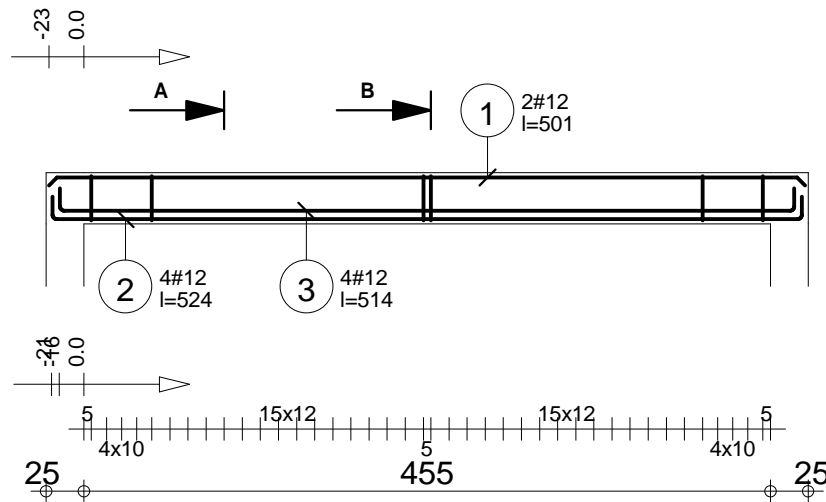
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#12 l=376		A-III
②	6#12 l=399		A-III
③	6#12 l=326		A-III
④	32Ø8 l=141		A-0



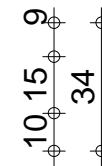
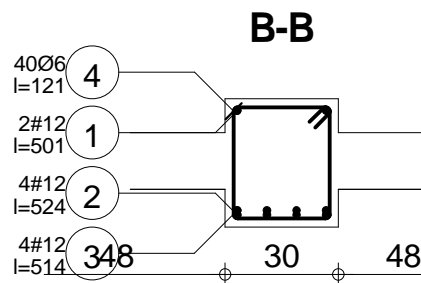
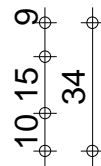
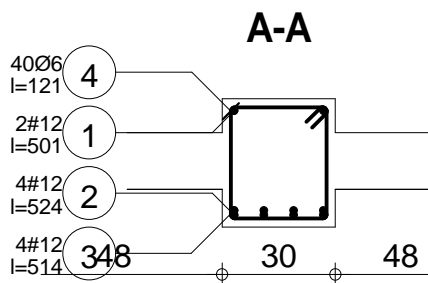
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.1.12		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

Poz.1.12 Przekrój 44x45

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 52 kg Stal A-0 (St0S) = 17.8 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 92.82 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=501		A-III
②	4#12 l=524		A-III
③	4#12 l=514		A-III
④	40Ø6 l=121		A-0

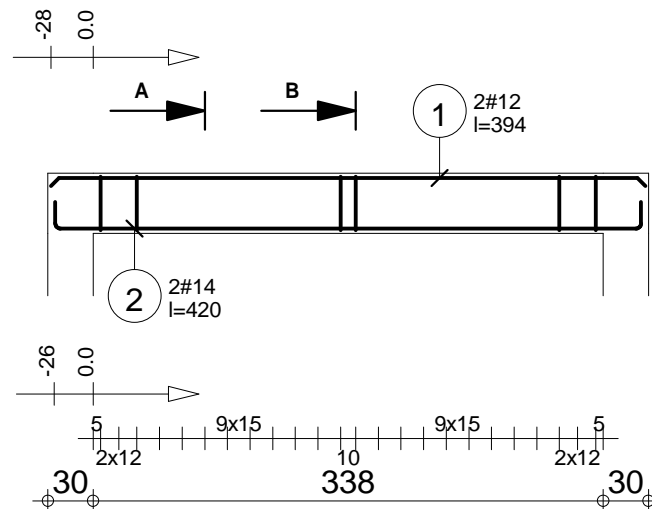


Poz.1.14 Przekrój 30x34

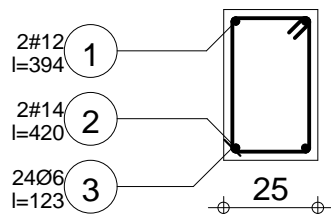
B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 45.8 kg Stal A-0 (St0S) = 10.8 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 30.05 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.1.14		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

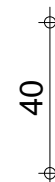
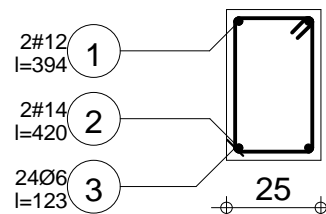
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=394		A-III
②	2#14 l=420		A-III
③	24Ø6 l=123		A-0



A-A



B-B



Poz.2.1 Przekrój 25x40

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 59.55 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 17.2 kg

fyd = 350MPa

Stal A-0 (St0S) = 6.56 kg

fyd = 190MPa

Otulina górna 2 cm

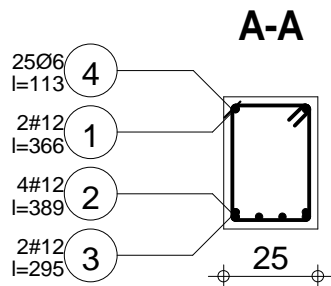
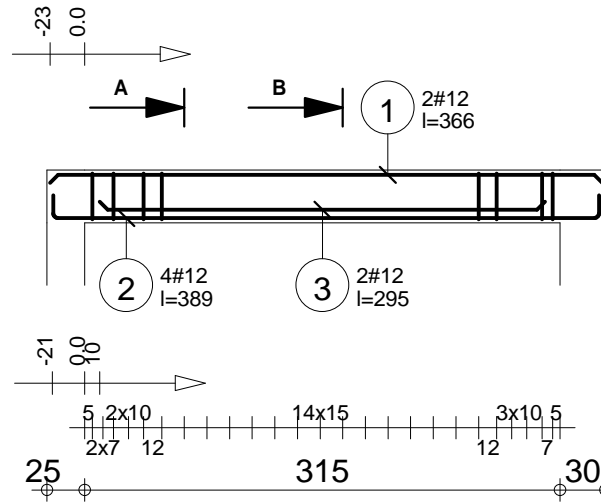
Otulina boczna 2 cm

Skala widoku 1:50

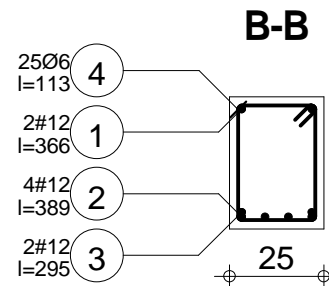
Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.1		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=366		A-III
②	4#12 l=389		A-III
③	2#12 l=295		A-III
④	25Ø6 l=113		A-0



35



35

Poz.2.2 Przekrój 25x35

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 98.15 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 25.6 kg

fyd = 350MPa

Stal A-0 (St0S) = 6.28 kg

fyd = 190MPa

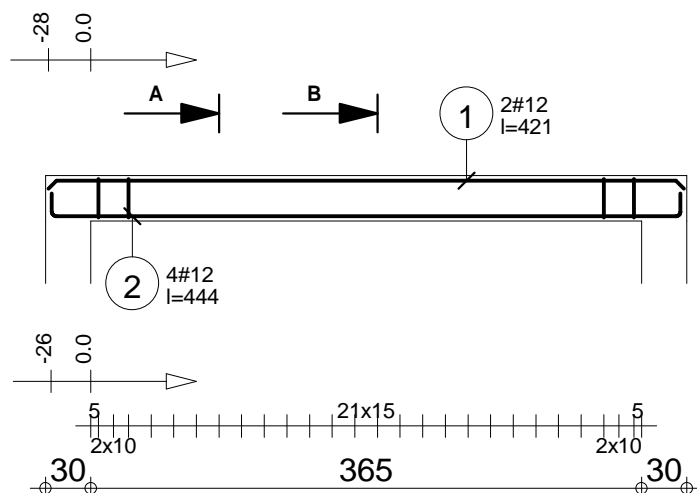
Otulina górna 2 cm

Otulina boczna 2 cm

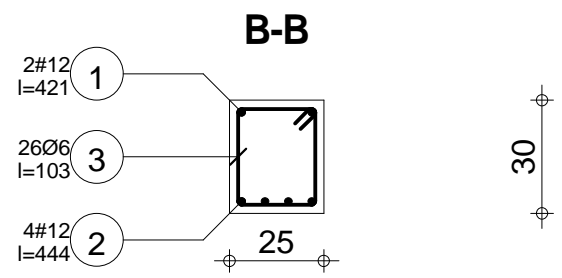
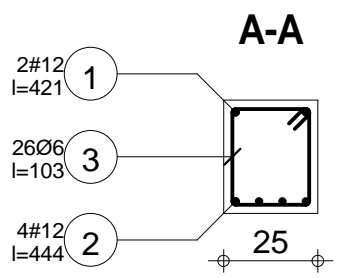
Skala widoku 1:50

Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.2		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=421		A-III
②	4#12 l=444		A-III
③	26Ø6 l=103		A-0

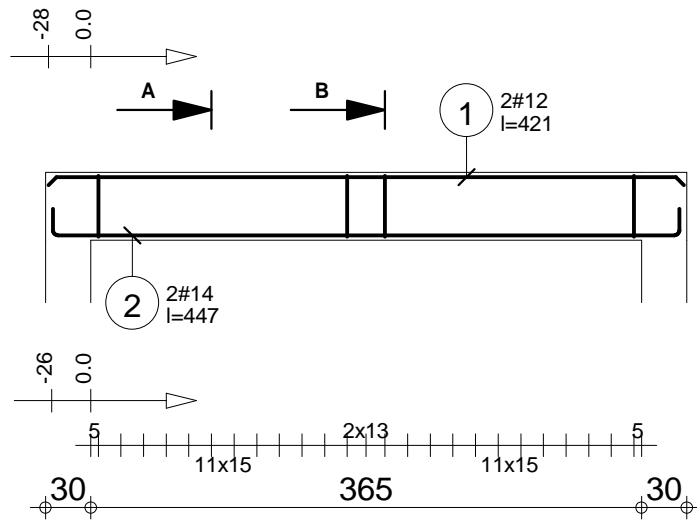


Poz.2.3 Przekrój 25x30

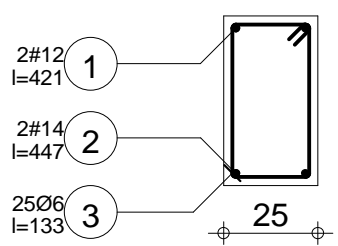
B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 23.2 kg Stal A-0 (St0S) = 5.95 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 91.54 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.3		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

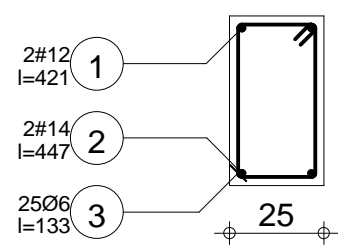
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=421		A-III
②	2#14 l=447		A-III
③	25Ø6 l=133		A-0



A-A



B-B

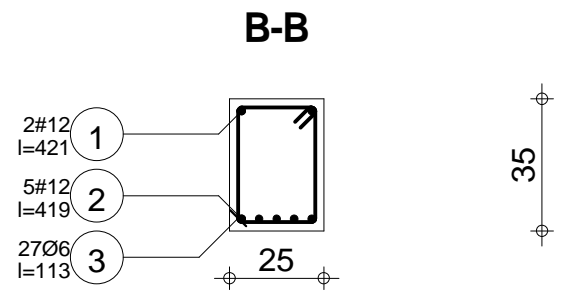
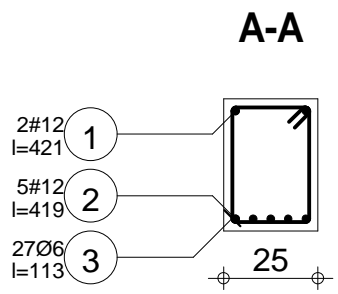
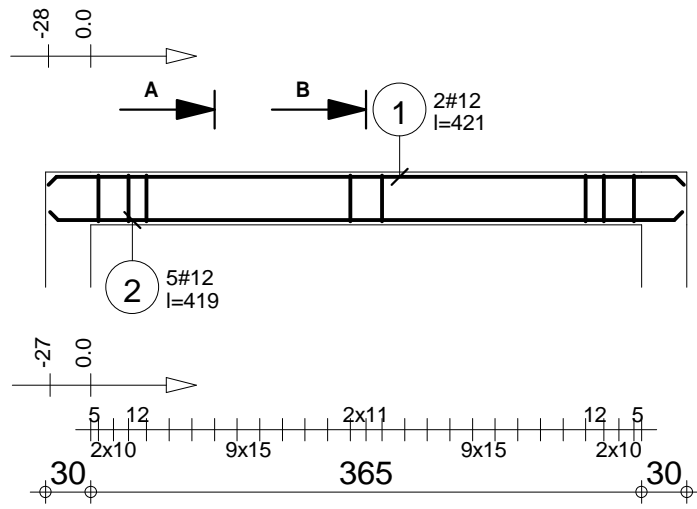


Poz.2.4 Przekrój 25x45

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 18.3 kg Stal A-0 (St0S) = 7.39 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 53.77 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.4		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=421		A-III
②	5#12 l=419		A-III
③	27Ø6 l=113		A-0

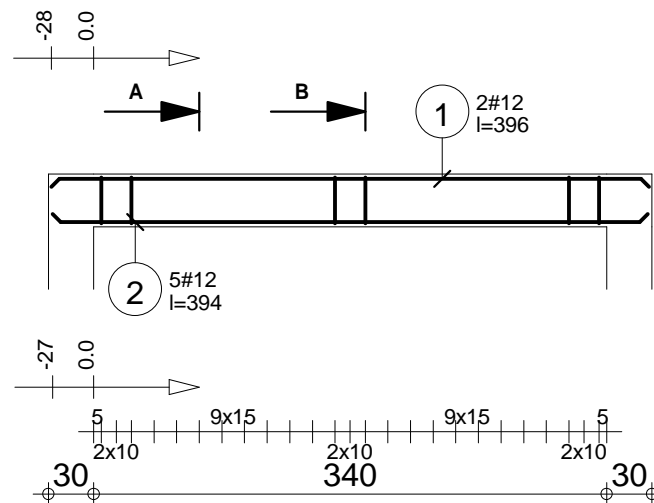


Poz.2.5 Przekrój 25x35

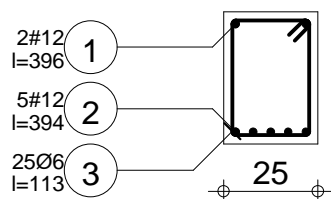
B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 26.1 kg Stal A-0 (St0S) = 6.78 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 88.17 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.5		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

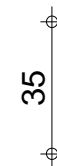
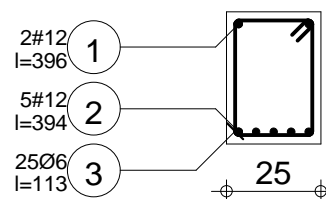
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=396		A-III
②	5#12 l=394		A-III
③	25Ø6 l=113		A-0



A-A



B-B



Poz.2.6 Przekrój 25x35

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 88 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 24.5 kg

fyd = 350MPa

Stal A-0 (St0S) = 6.28 kg

fyd = 190MPa

Otulina górna 2 cm

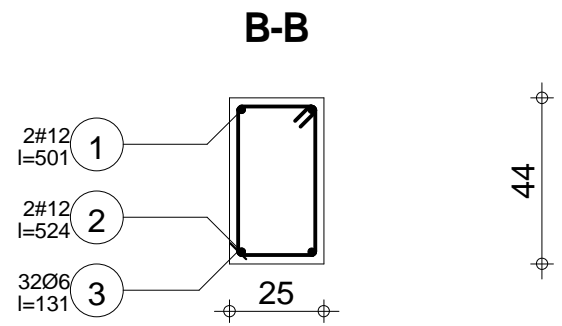
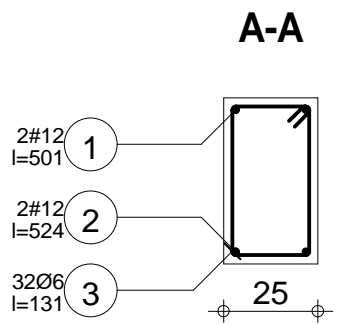
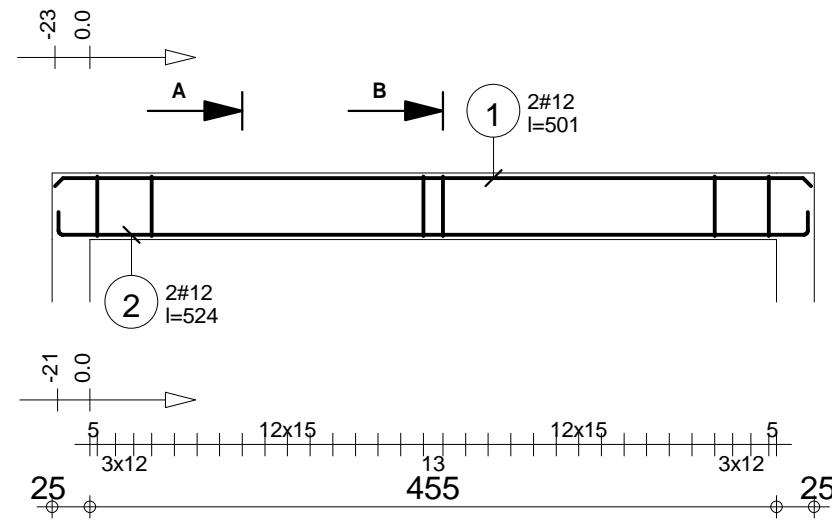
Otulina boczna 2 cm

Skala widoku 1:50

Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.6		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009r		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=501		A-III
②	2#12 l=524		A-III
③	32Ø6 l=131		A-0

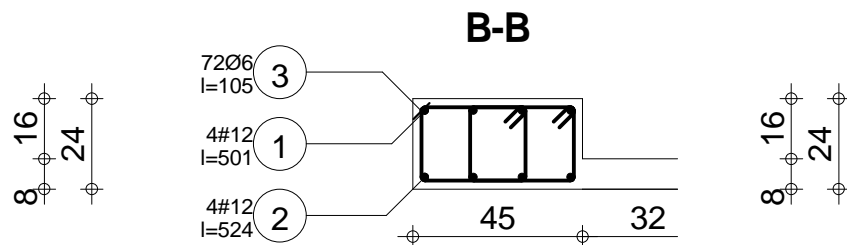
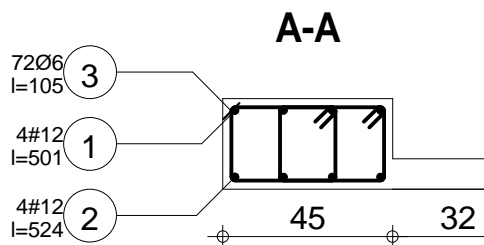
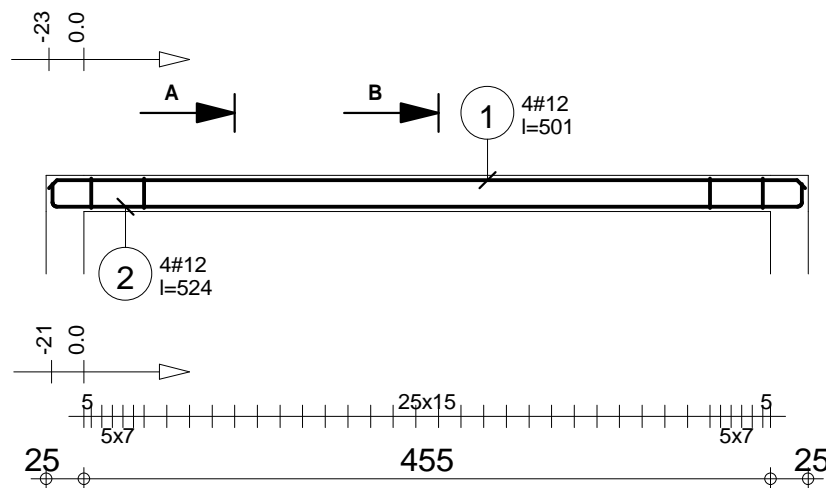


"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.7		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

Poz.2.7 Przekrój 25x44

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 18.2 kg Stal A-0 (St0S) = 9.31 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 49.55 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#12 l=501		A-III
②	4#12 l=524		A-III
③	72Ø6 l=105		A-0

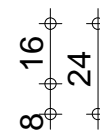
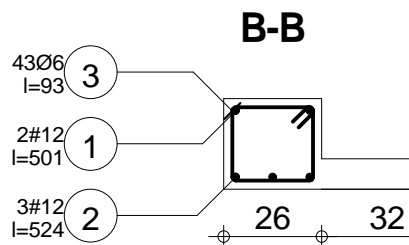
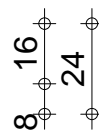
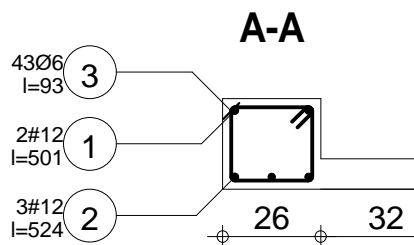
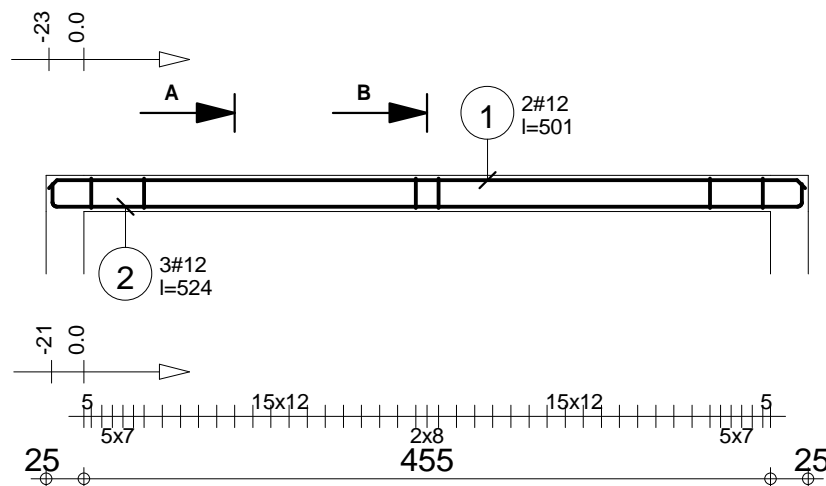


Poz.2.8 Przekrój 45x24

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 36.4 kg Stal A-0 (St0S) = 16.8 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 65.04 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.8		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=501		A-III
②	3#12 l=524		A-III
③	43Ø6 l=93		A-0

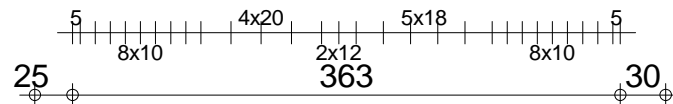
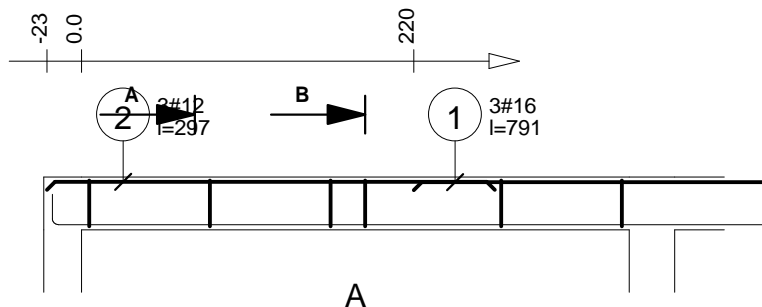


"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM:	PW NR RYS.:
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA:	1:50 / 1:20 K-
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK:	Poz.2.9
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

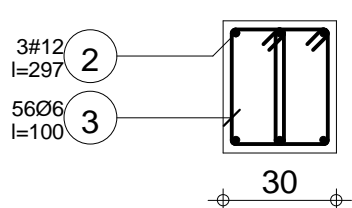
Poz.2.9 Przekrój 26x24

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 22.9 kg Stal A-0 (St0S) = 8.89 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 53.91 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

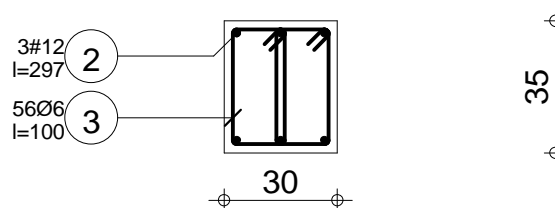
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	3#16 l=791		A-III
②	3#12 l=297		A-III
③	56Ø6 l=100		A-0



A-A



B-B

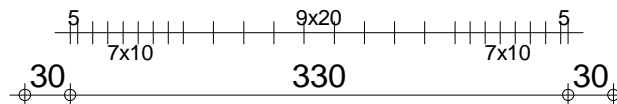
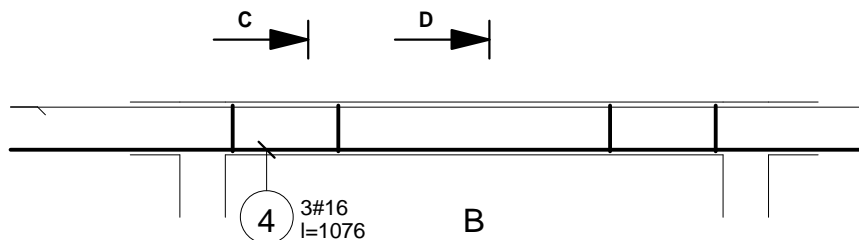


Poz.2.10 : A
Przekrój 30x35

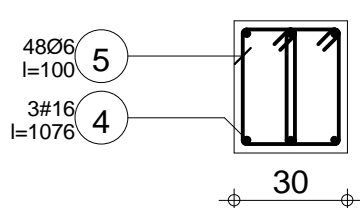
B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 45.4 kg Stal A-0 (St0S) = 12.4 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 136.6 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.10 : A		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

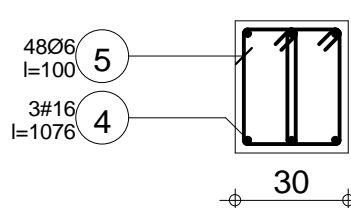
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
4	3#16 l=1076		A-III
5	48Ø6 l=100		A-0



C-C



D-D



Poz.2.10 : B
Przekrój 30x35

B20

fcd = 10.7MPa

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 163 kg/ m3

Stal A-III (34GS) = 51 kg

Stal A-0 (St0S) = 10.7 kg

Otulina górna 2 cm

Skala widoku 1:50

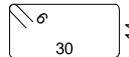
f_{yd} = 350MPa

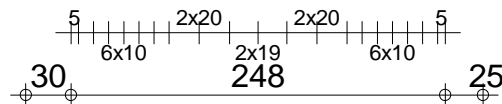
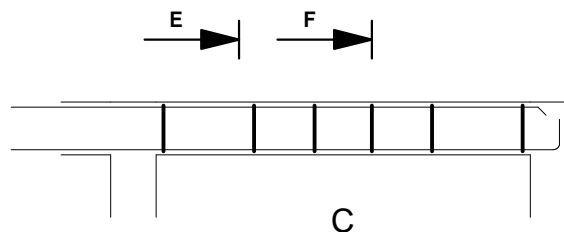
f_{yd} = 190MPa

Otulina boczna 2 cm

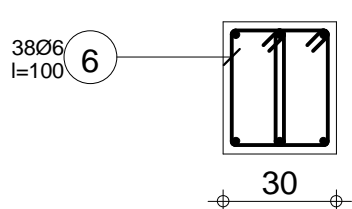
Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.10 : B		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

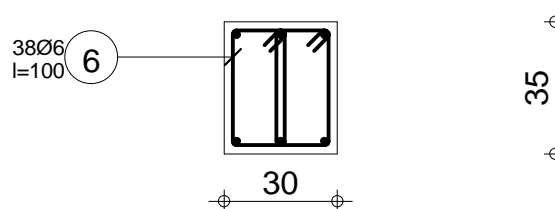
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
6	38Ø6 l=100		A-0



E-E



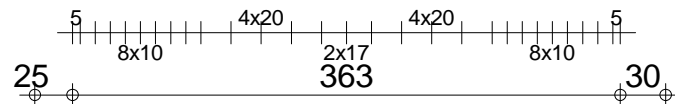
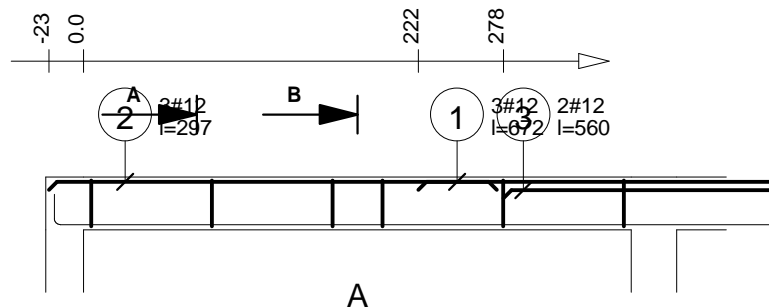
F-F



Poz.2.10 : C Przekrój 30x35

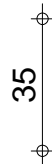
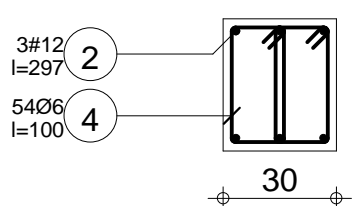
B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-0 (St0S) = 8.43 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 27.91 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.10 : C		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

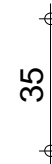
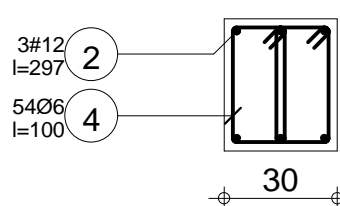


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	3#12 l=672		A-III
②	3#12 l=297		A-III
③	2#12 l=560		A-III
④	54Ø6 l=100		A-0

A-A



B-B

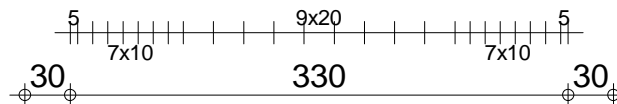
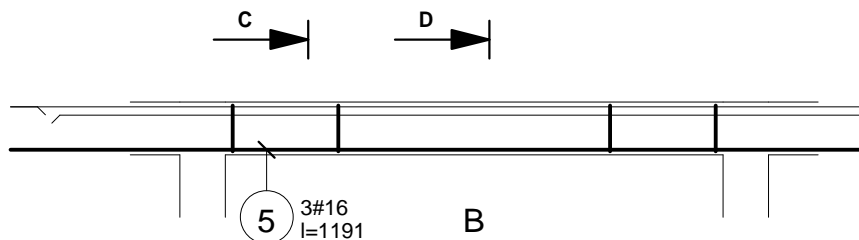


"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.11 : A		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

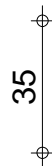
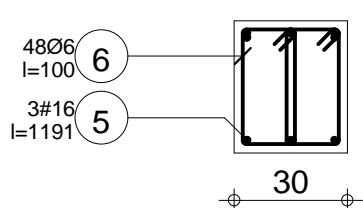
Poz.2.11 : A
Przekrój 30x35

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 35.8 kg Stal A-0 (St0S) = 12 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 112.8 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

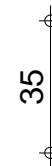
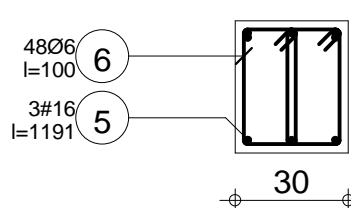
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
5	3#16 l=1191		A-III
6	48Ø6 l=100		A-0



C-C



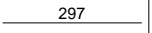
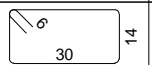
D-D

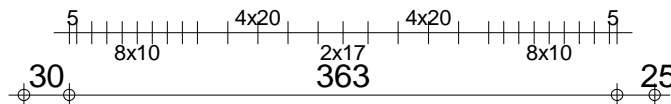
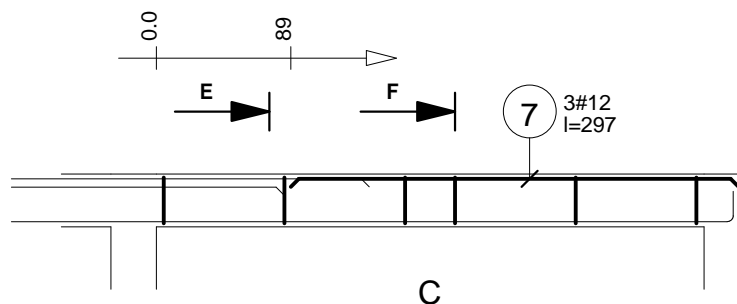


Poz.2.11 : B
Przekrój 30x35

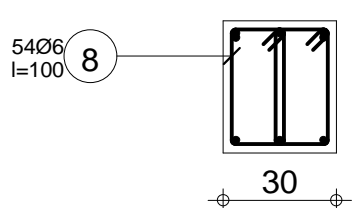
B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 56.4 kg Stal A-0 (St0S) = 10.7 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 177.5 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.11 : B		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

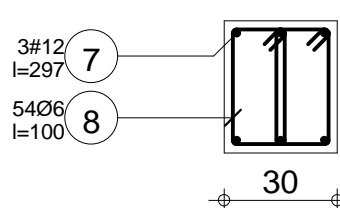
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
7	3#12 l=297		A-III
8	54Ø6 l=100		A-0



E-E



F-F

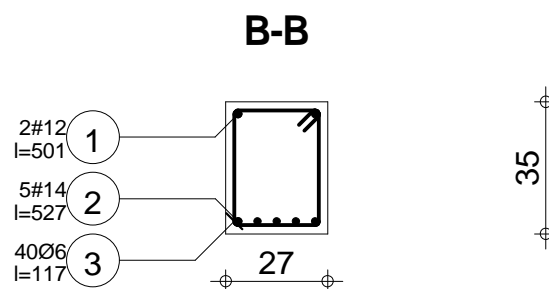
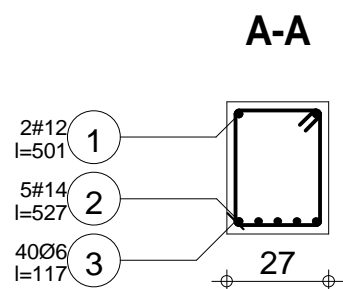
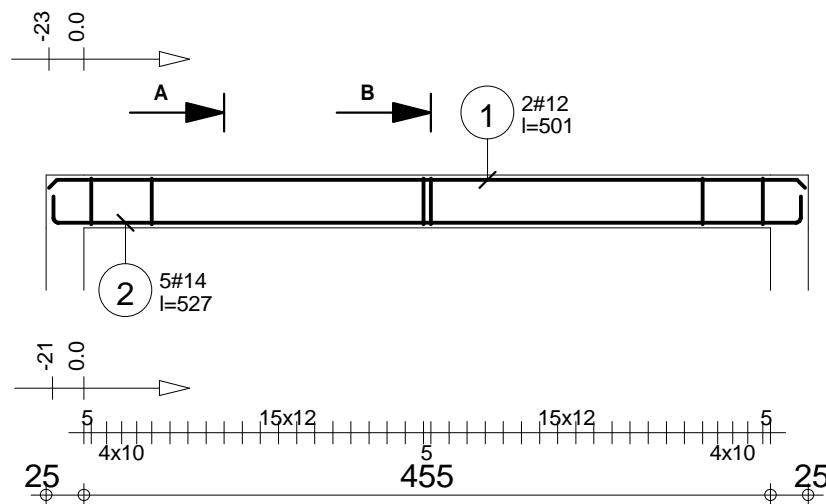


"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyzna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.11 : C		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

Poz.2.11 : C
Przekrój 30x35

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 7.91 kg Stal A-0 (St0S) = 12 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 47.04 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=501		A-III
②	5#14 l=527		A-III
③	40Ø6 l=117		A-0

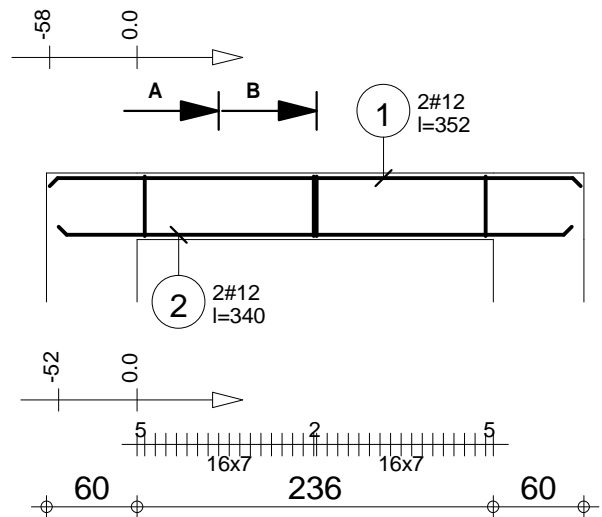


"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.12		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009r		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

Poz.2.12 Przekrój 27x35

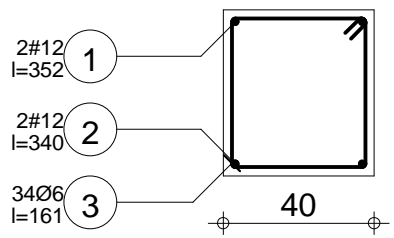
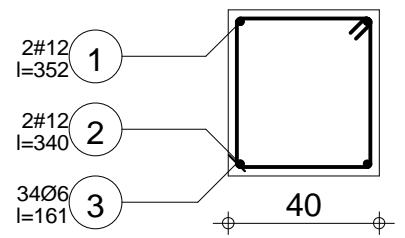
B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 40.7 kg Stal A-0 (St0S) = 10.4 kg	fyd = 350MPa fyd = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 107.1 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=352		A-III
②	2#12 l=340		A-III
③	34Ø6 l=161		A-0



A-A

B-B

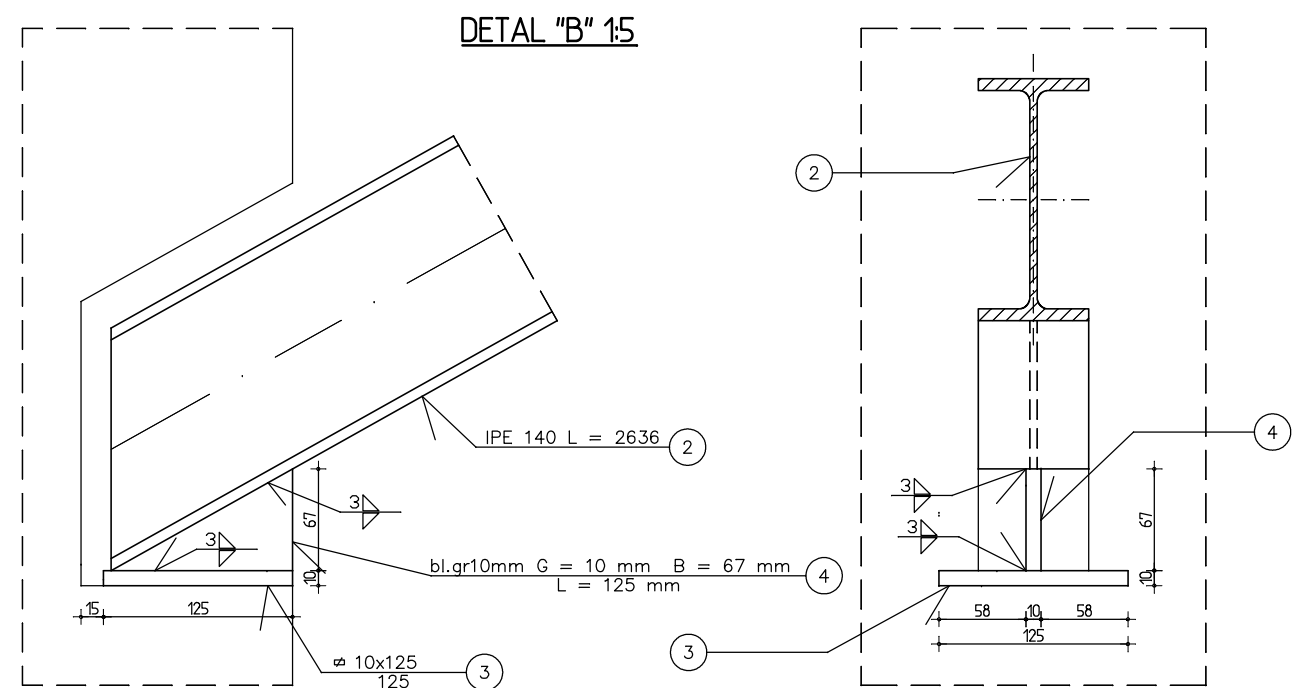
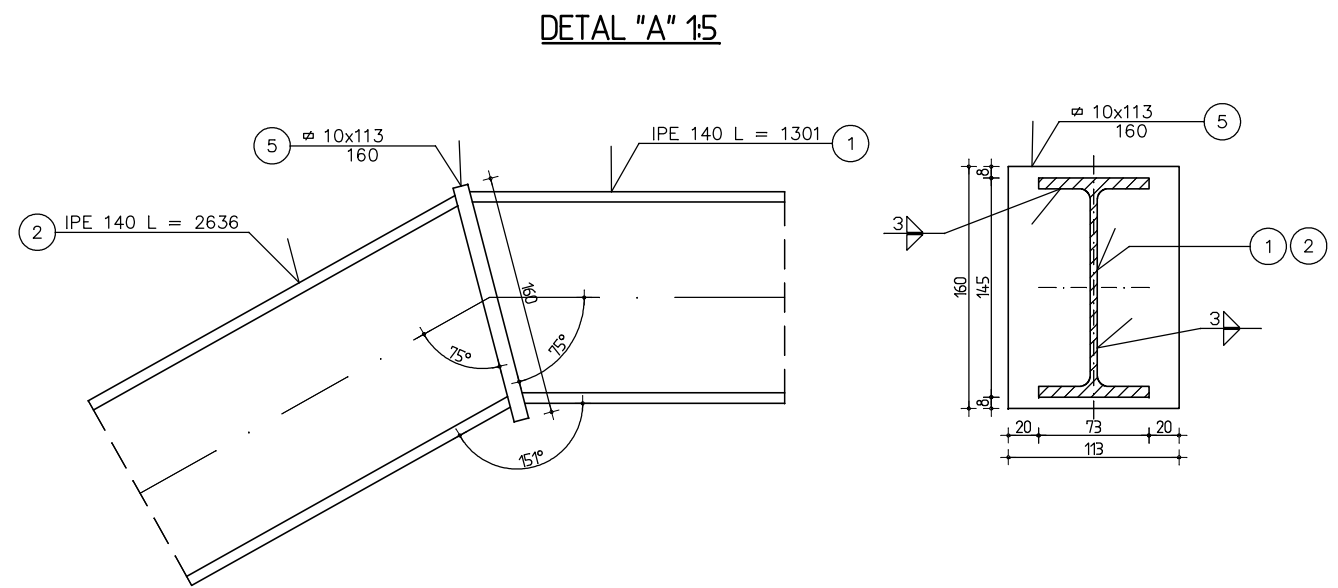
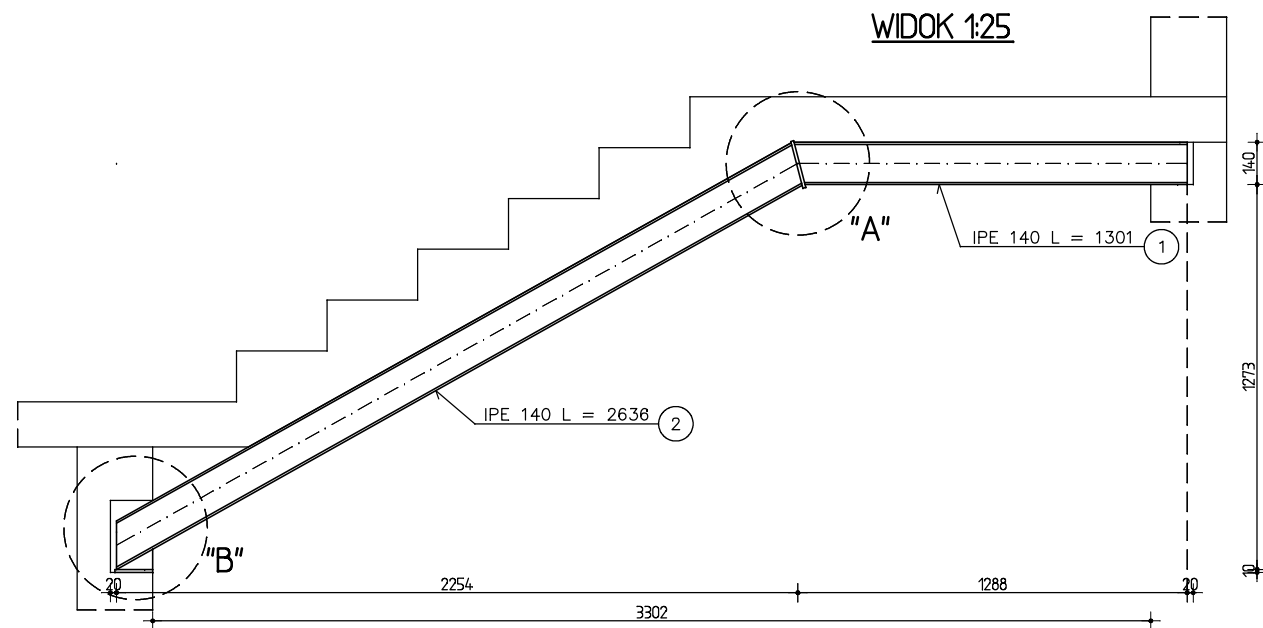


"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:50 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.2.13		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009r		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

Poz.2.13
Przekrój 40x44

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 12.3 kg Stal A-0 (St0S) = 12.2 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 38.92 kg/ m ³	Skala widoku 1:50	Skala przekroju 1:20

Poz. 1.13 – żebro stalowe schodów



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość mm	Suma m	Masa jednostkowa kg/szt. kg/m kg/m ²	Masa ogólna kg	Materiał
		Profil					
1	1	DWUTEOWNIK IPE 140	1301	1.301	12.900	16.78	St0S
2	1	DWUTEOWNIK IPE 140	2636	2.636	12.900	34.00	St0S
3	1	∅ 10.00x125	125	0.125	9.813	1.23	St0S
4	1	bl.gr10mm	125	0.125	2.630	0.33	St0S
5	1	∅ 10.00x113	160	0.160	8.871	1.42	St0S
RAZEM [kg]						53.76	
DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg]						0.97	
OGÓŁEM [kg]						54.73	

STAL PROFILOWA St0S

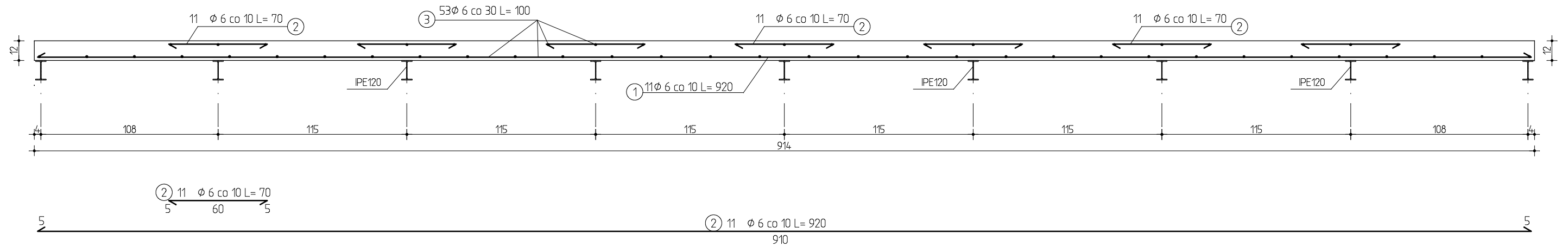
BRZEGI ELEMENTÓW SPAWANYCH PRZYGOTOWAĆ DO SPAWANIA ODPOWIEDNIO DLA KAŻDEJ SPOINY

SPAWAĆ ELEKTRODAMI ER14-6

MINIMALNA GRUBOŚĆ SPOIN NIEOZNACZONYCH NA RYSUNKU 3 mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM:	PW NR RYS.:
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA:	1:25
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK:	K-49
		Poz. 1.13 - żebro stalowe schodów	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL0047/POOK/03	05.2009 r.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	wpr.a nr.362P B. nr ewid.2662/09	05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

PŁ-0.1 skala 1:25

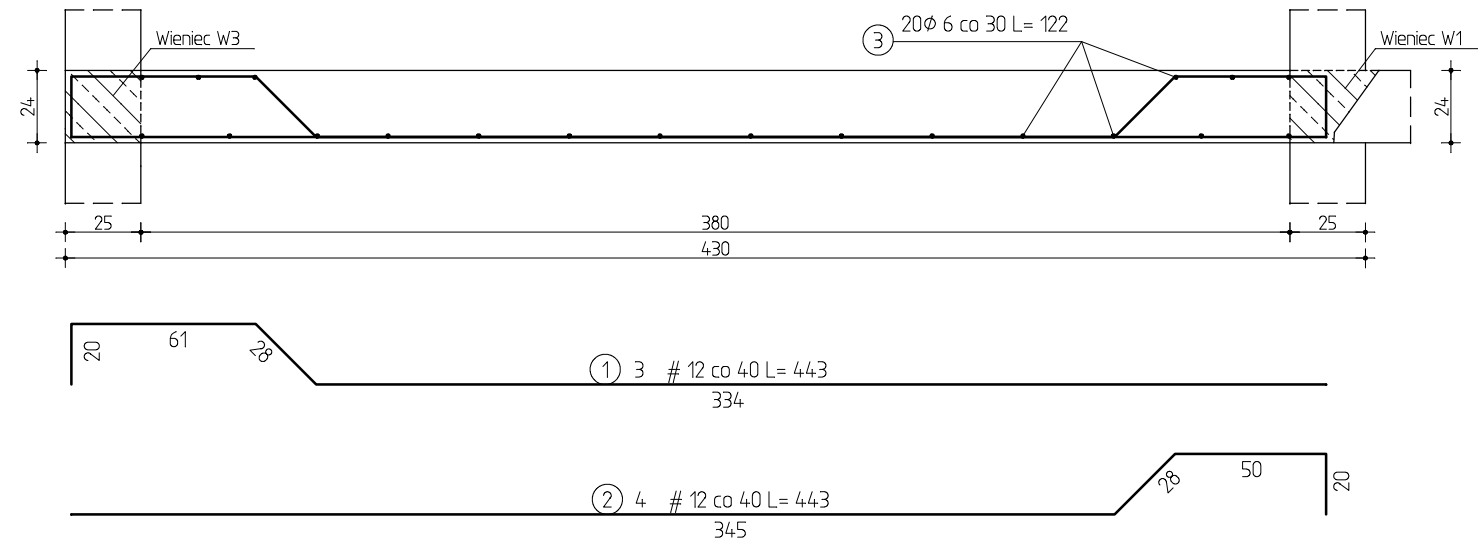


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość [m]
	φ			St0S
1	6	920	11	101.20
2	6	60	77	46.20
3	6	100	53	53.00
Długość ogółem [m]				200.40
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222
Masa ogółem [kg]				44.49
Masa razem [kg]				44.49

BETON B20
STAL ZBROJENIOWA St0S

PŁ-1.5 skala 1:25



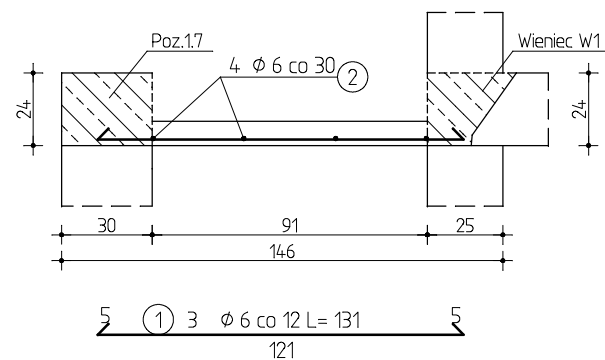
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość [m]
	φ			St0S
1	6	131	10	13.10
2	6	100	4	4.00
Długość ogółem [m]				17.10
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222
Masa ogółem [kg]				3.80
Masa razem [kg]				3.80

BETON B20
STAL ZBROJENIOWA St0S

UWAGA!
PRZESTRZEŃ NAD PŁYTĄ WYPEŁNIAĆ
KERAMZYTEM, LUB INNYM MATERIAŁEM
O CIĘŻARZE NIE PRZEKRACZAJĄCYM 800kg/m³

PŁ-1.3 skala 1:25



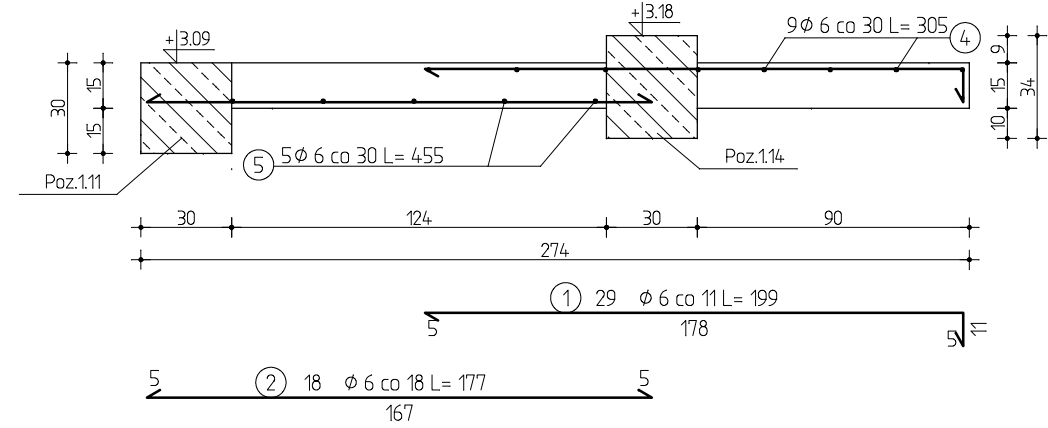
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

Nr	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
	φ	#			St0S	34GS
	φ6	#12				
1		12	443	3		13.29
2		12	443	4		17.72
3	6		122	20		24.40
Długość ogółem [m]						24.40 31.01
Masa jednostkowa [kg/m]						0.222 0.888
Masa ogółem [kg]						5.42 27.54
Masa razem [kg]						5.42 27.54

BETON KONSTRUKCYJNY B20
STAL ZBROJENIOWA St0S 34GS

"DOM-BUD" Suwałki				BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej			STADIUM: PW	NR RYS.: K-50
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej			SKALA: 1:25	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2			RYSUNEK: Płyty PŁ-0.1, PŁ-1.3, PŁ-1.5	
PROJEKTANT:		inż. Artur Potocki	PDL0047/POOK/03	DATA:	05.2009 r.
OPRACOWANIE:		mgr inż. Paweł Sawicki		DATA:	05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:		inż. Marian Balumowski	wp.c. nr 3629 B st. nr 4.3662/09	DATA:	05.2009 r.
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała					

PŁ-1.1 skala 1:25

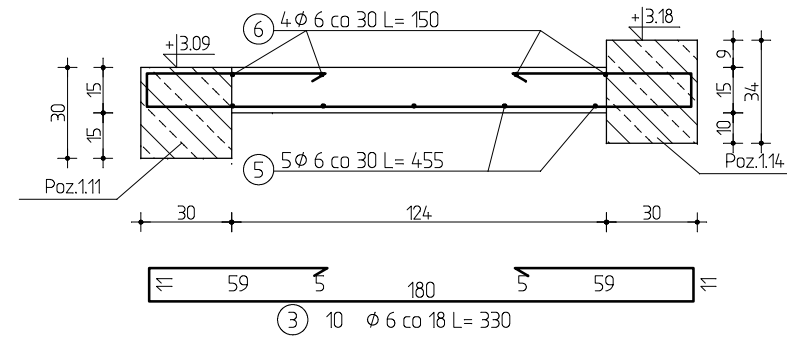


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Srednica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość [m]	
	φ			St0S	φ6
1	6	199	29	57.71	
2	6	177	18	31.86	
3	6	330	10	33.00	
4	6	305	9	27.45	
5	6	455	5	22.75	
6	6	150	4	6.00	
Długość ogółem [m]				178.77	
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	
Masa ogółem [kg]				39.69	
Masa razem [kg]				39.69	

BETON B20
STAL ZBROJENIOWA St0S

PŁ-1.2 skala 1:25

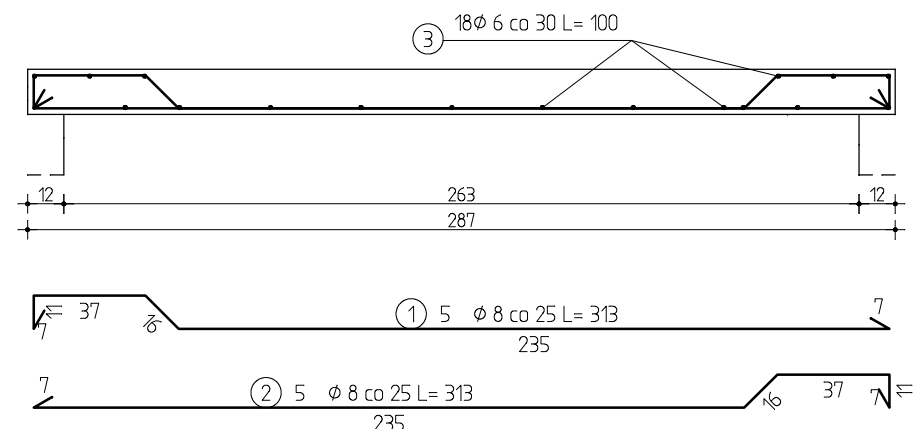


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

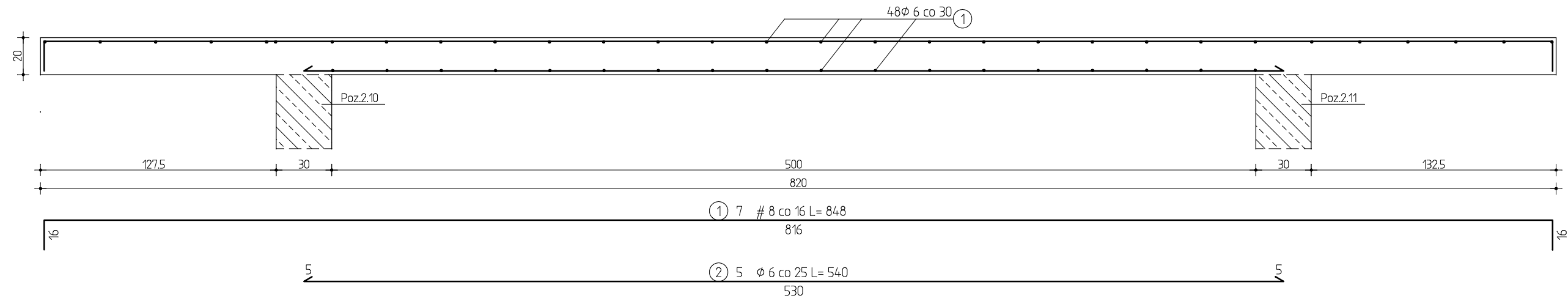
Nr	Srednica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
	φ			St0S	φ6
1	8	313	2	6.26	
2	8	313	2	6.26	
3	6	100	18	18.00	
Długość ogółem [m]				18.00	12.52
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.395
Masa ogółem [kg]				4.00	4.95
Masa razem [kg]				8.94	

BETON B20
STAL ZBROJENIOWA St0S

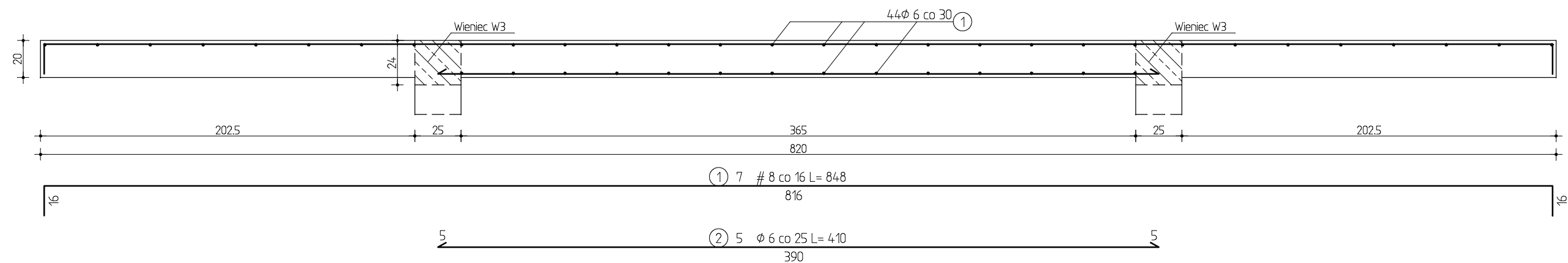
PŁ-1.6 skala 1:25



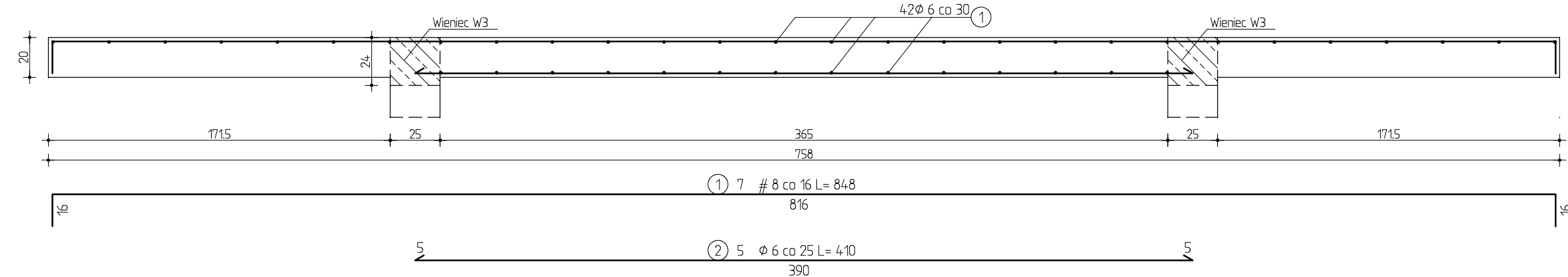
PŁ-2.3 skala 1:25



PŁ-2.2 skala 1:25



PŁ-2.1 skala 1:25



UWAGA!
W płytach PŁ-2.1, PŁ-2.2, PŁ-2.3 wyprowadzić kotwy do zamocowania murłat.

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

Nr	Srednica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
	φ	#			St0S	34GS
1	6	8	848	7	59.36	
2	6		540	5	27.00	
3	6		100	48	48.00	
Długość ogółem [m]					75.00	59.36
Masa jednostkowa [kg/m]					0.222	0.395
Masa ogółem [kg]					16.65	23.44
Masa razem [kg]					16.65	23.45

BETON KONSTRUKCYJNY B20
STAL ZBROJENIOWA St0S 34GS

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

Nr	Srednica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
	φ	#			St0S	34GS
1	6	8	848	7	59.36	
2	6		410	5	20.50	
3	6		100	44	44.00	
Długość ogółem [m]					64.50	59.36
Masa jednostkowa [kg/m]					0.222	0.395
Masa ogółem [kg]					14.32	23.44
Masa razem [kg]					14.32	23.45

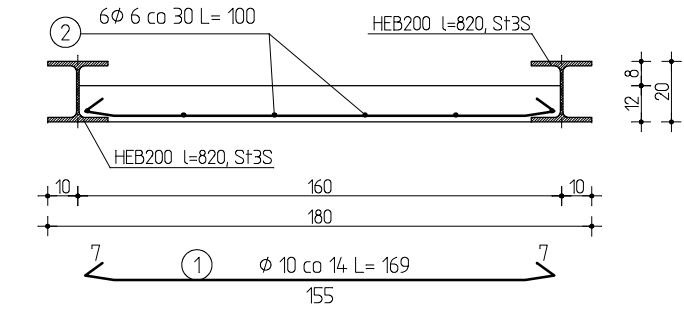
BETON KONSTRUKCYJNY B20
STAL ZBROJENIOWA St0S 34GS

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

Nr	Srednica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
	φ	#			St0S	34GS
1	6	8	848	7	59.36	
2	6		410	5	20.50	
3	6		100	42	42.00	
Długość ogółem [m]					62.50	59.36
Masa jednostkowa [kg/m]					0.222	0.395
Masa ogółem [kg]					13.88	23.44
Masa razem [kg]					13.88	23.45

BETON KONSTRUKCYJNY B20
STAL ZBROJENIOWA St0S 34GS

PŁ-2.4 skala 1:25

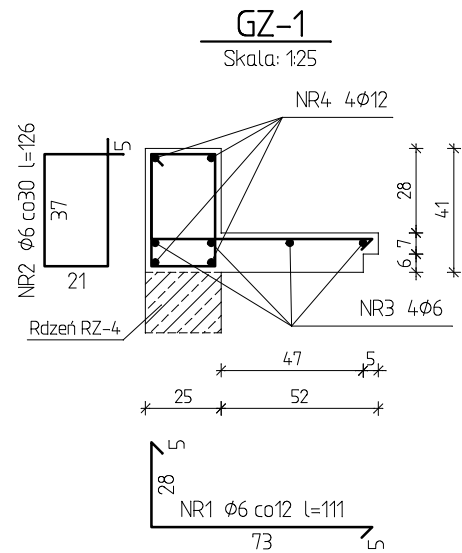


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

Nr	Srednica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
				φ6	φ10
1	10	169	8		13.52
2	6	100	6	6.00	
Długość ogółem [m]				6.00	13.52
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.617
Masa ogółem [kg]				1.33	8.34
Masa razem [kg]					9.67

BETON B20
STAL ZBROJENIOWA St0S

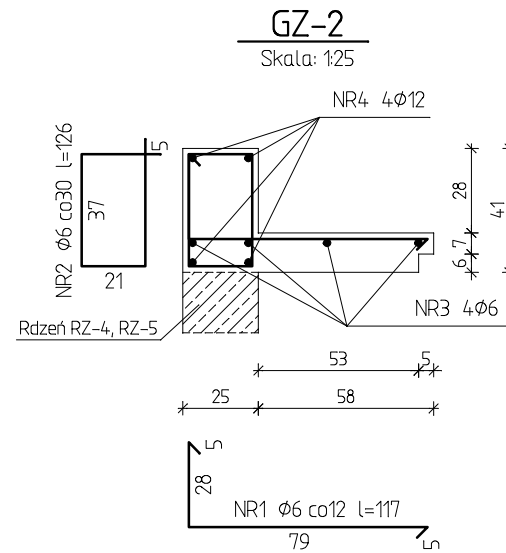
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW NR RYS.:	SKALA: 1:25 K-51	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	RYSUNEK: Płyty PŁ-1.1, PŁ-1.2, PŁ-1.6, PŁ-2.1, PŁ-2.2, PŁ-2.3, PŁ-2.4		
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	NR UPR. 00007/POC/09		05.2009 r.
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki			05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałumowski	nr 1 473273		05.2009 r.
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ	A-0	A-III
PR	SZTUK	[m]	φ 6	# 12
1	9	1,11	9,99	
2	4	1,26	5,04	
3	4	1,00	4,00	
4	4	1,00		4,00
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			19,03	4,00
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			4,22	3,55
RAZEM STALI [kg]				7,78

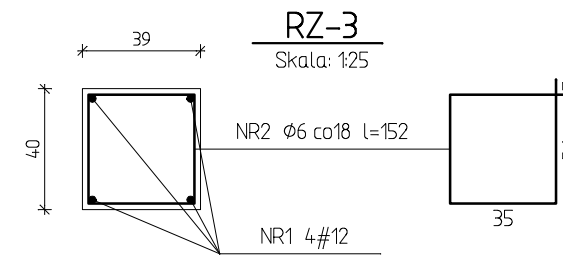
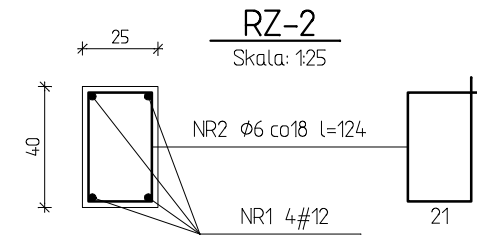
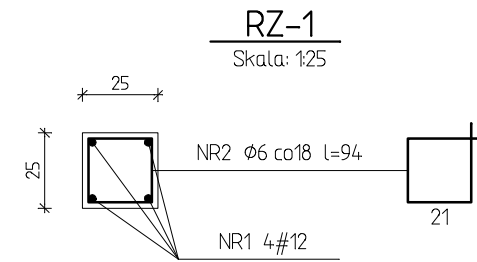
Beton B20
Stal A-0, A-III



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ	A-0	A-III
PR	SZTUK	[m]	φ 6	# 12
1	9	1,17	10,53	
2	4	1,26	5,04	
3	4	1,00	4,00	
4	4	1,00		4,00
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			19,57	4,00
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			4,34	3,55
RAZEM STALI [kg]				7,90

Beton B20
Stal A-0, A-III



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ	A-0	A-III
PR	SZTUK	[m]	φ 6	# 12
1	2	1,17		2,34
2	2	1,21		2,42
3	3	0,94	2,82	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			2,82	4,76
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			0,63	4,23
RAZEM STALI [kg]				4,85

Beton B20
Stal A-0, A-III

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ	A-0	A-III
PR	SZTUK	[m]	φ 6	# 12
1	4	1,00		4,00
2	6	0,94	5,64	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			5,64	4,00
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			1,25	3,55
RAZEM STALI [kg]				4,80

Beton B20
Stal A-0, A-III

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

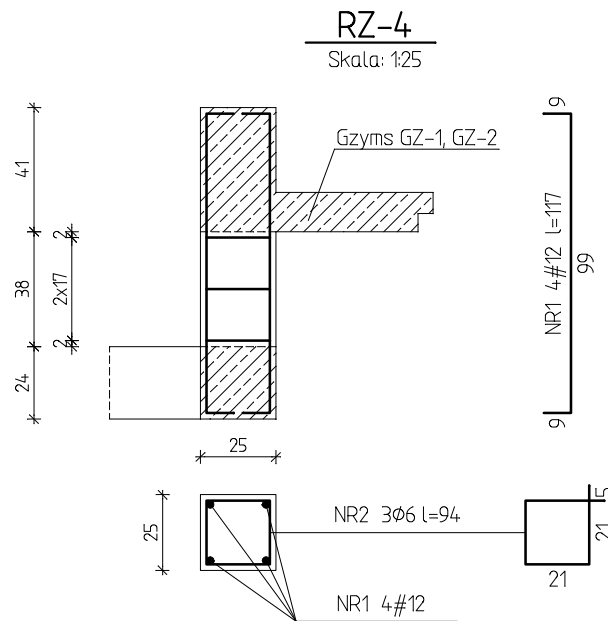
NR	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ	A-0	A-III
PR	SZTUK	[m]	φ 6	# 12
1	4	1,00		4,00
2	6	1,24	7,44	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			7,44	4,00
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			1,65	3,55
RAZEM STALI [kg]				5,20

Beton B20
Stal A-0, A-III

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ	A-0	A-III
PR	SZTUK	[m]	φ 6	# 12
1	4	1,00		4,00
2	6	1,52	9,12	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			9,12	4,00
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			2,02	3,55
RAZEM STALI [kg]				5,58

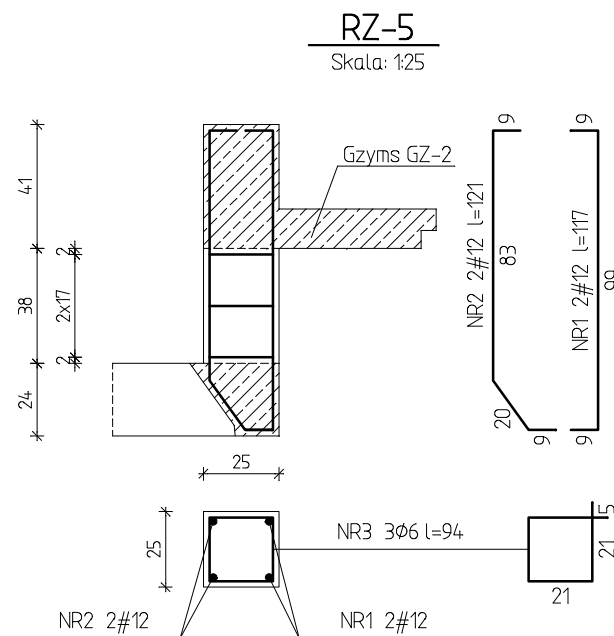
Beton B20
Stal A-0, A-III



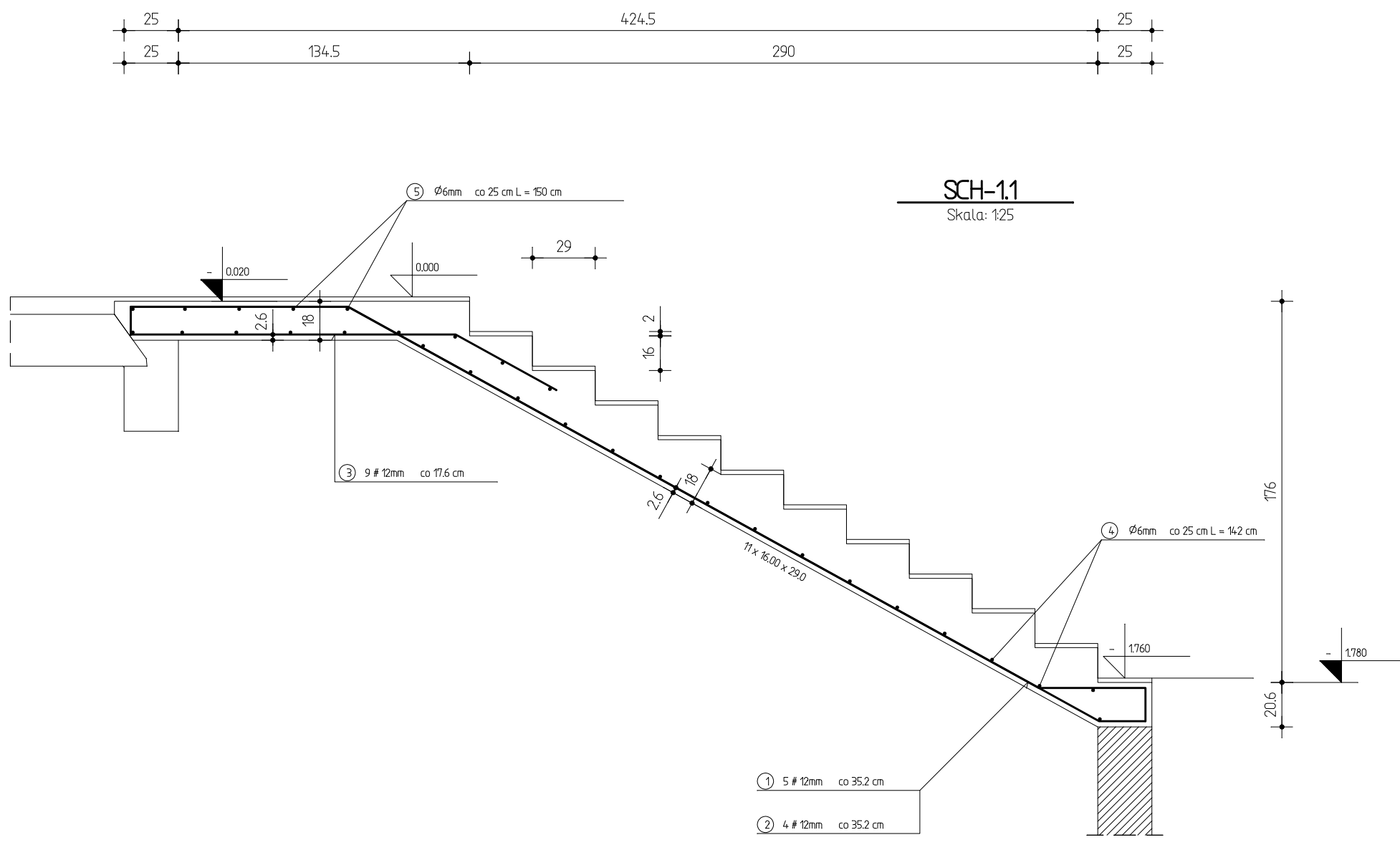
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ	A-0	A-III
PR	SZTUK	[m]	φ 6	# 12
1	4	1,00		4,00
2	6	0,94	5,64	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			5,64	4,00
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			1,25	3,55
RAZEM STALI [kg]				4,80

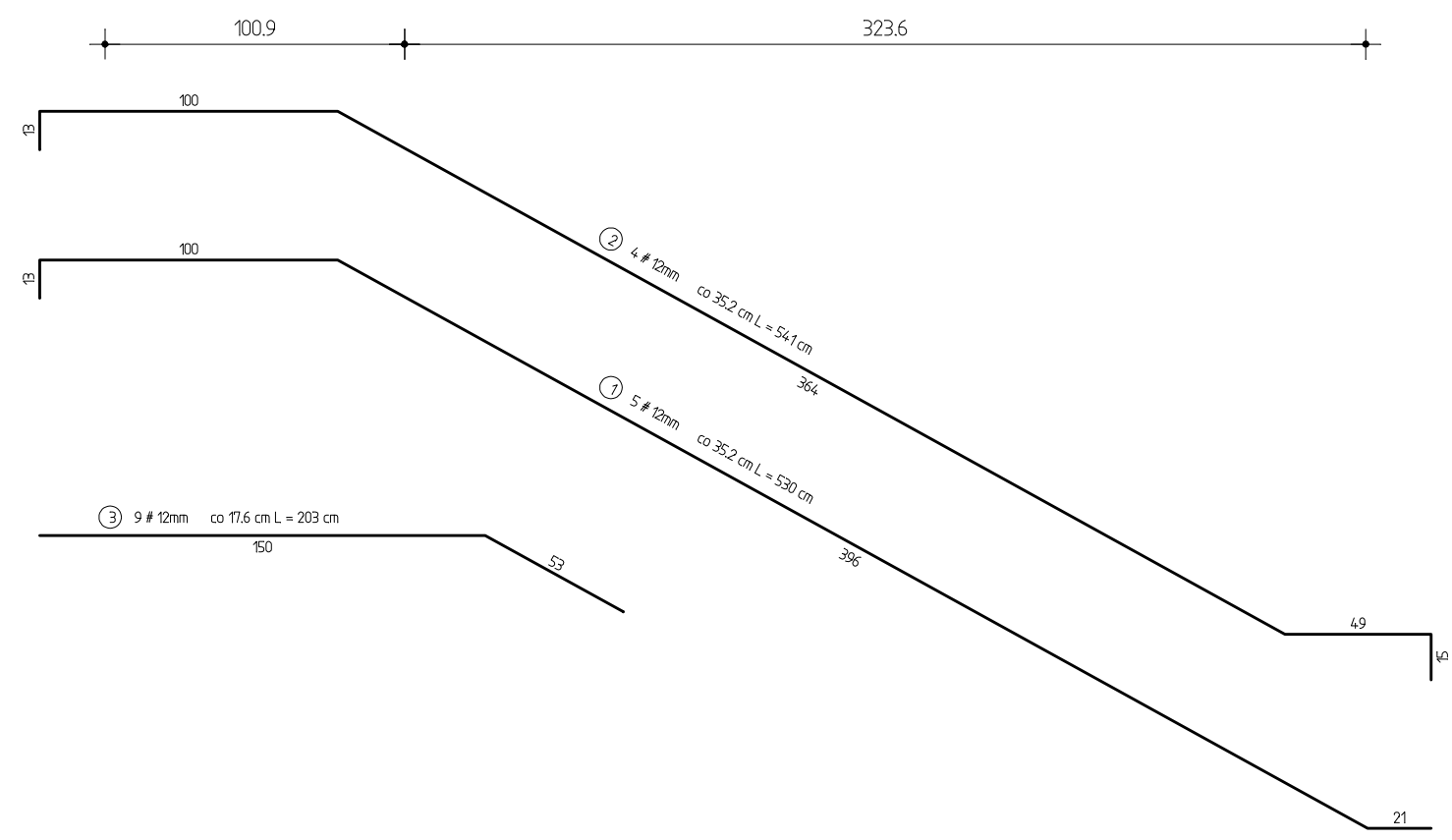
Beton B20
Stal A-0, A-III



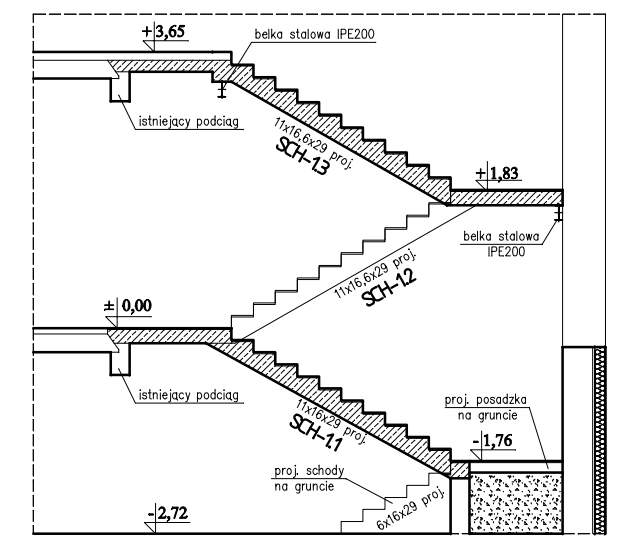
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM:	PW NR RYS.: K-52
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA:	1:25
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK:	Gzyms GZ-1, GZ-2 Rdzeń RZ-1, RZ-2, RZ-3, RZ-4, RZ-5
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	NR UPR.	DATA
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009 r.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	05.2009 r.	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		



SCH-1.1
Skala: 1:25



KL-SCH-1
Skala: 1:100

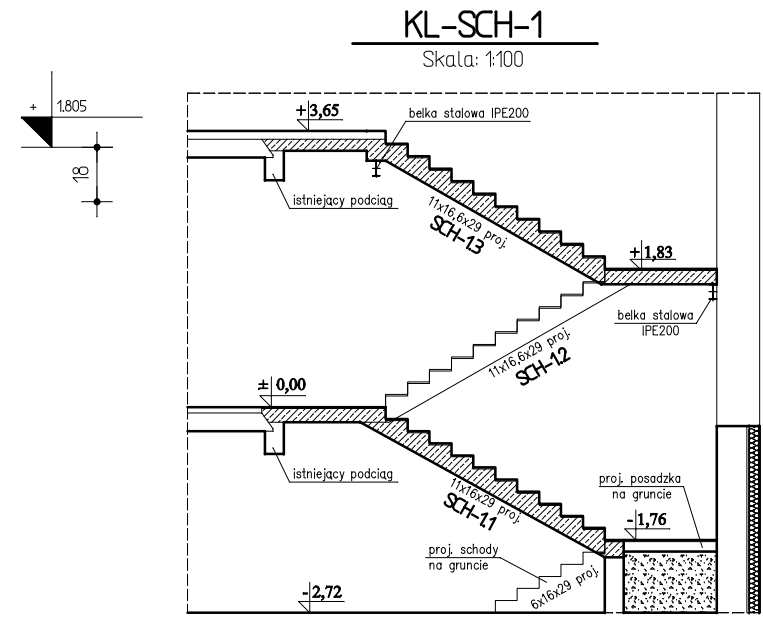
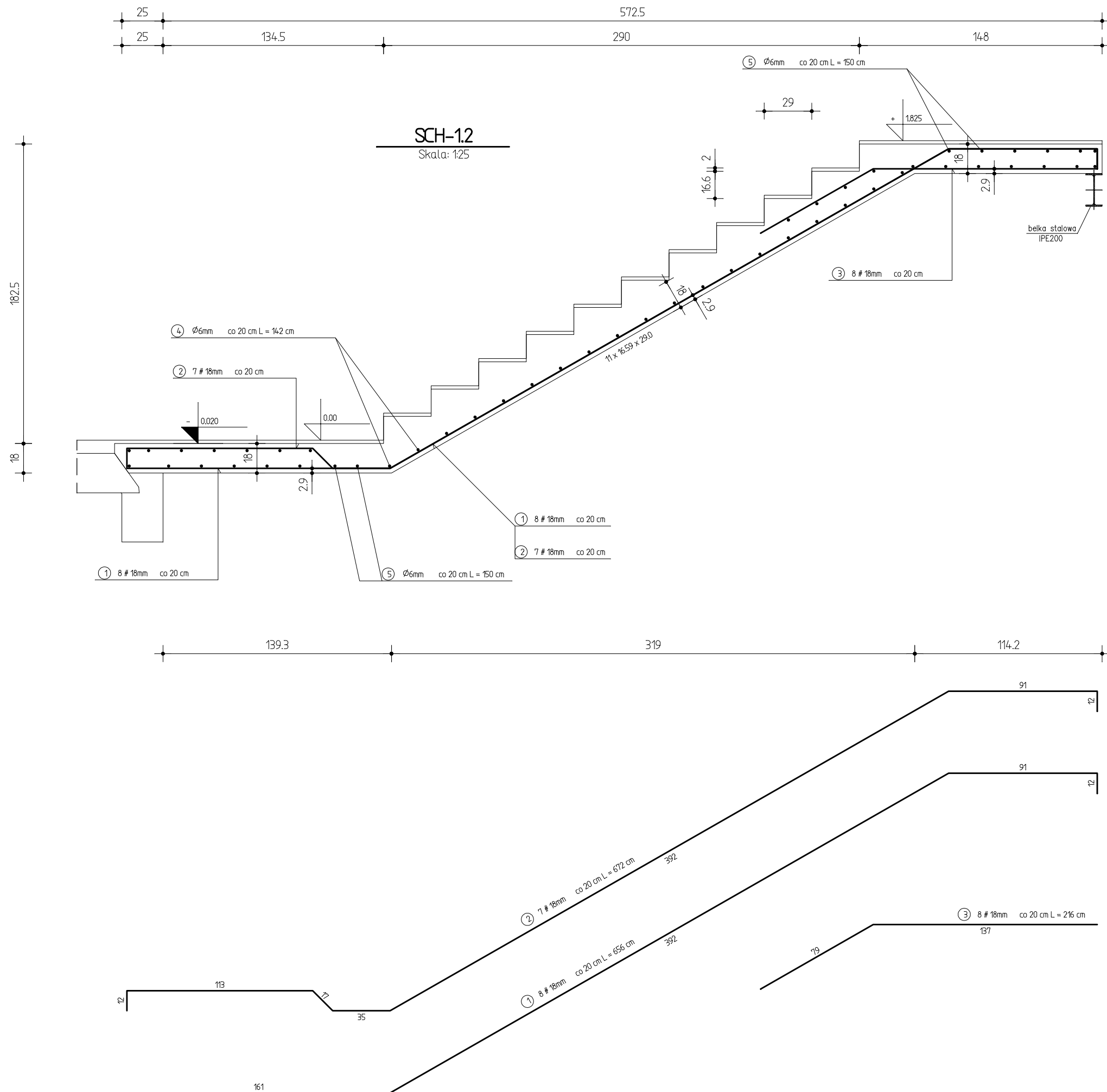


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III
			Ø 6	# 12
1	5	5,30		26,50
2	4	5,41		21,64
3	9	2,03		18,27
4	19	1,42	26,98	
5	11	1,50	16,50	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			43,48	66,41
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			9,65	58,97
RAZEM STALI [kg]				68,62

Beton B20
Stal A-0, A-III

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-53	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:25		
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSunek: KL-SCH-1:	SCH-1.1	
IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	FDL0047/POOK/05	05.2009 r.	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.a. nr 5423/B nr ewid. 2662/09	05.2009 r.	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

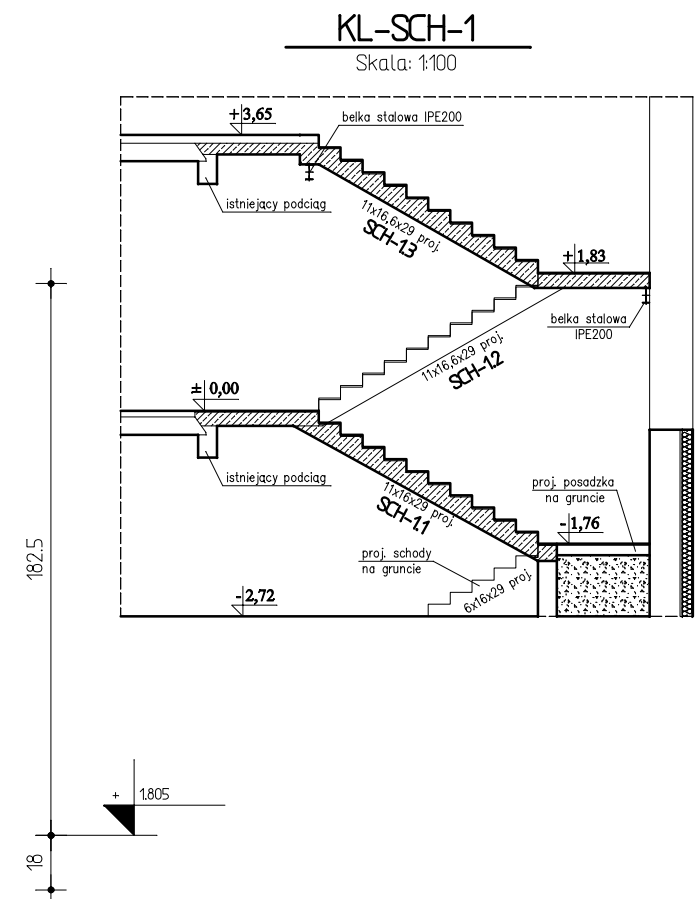
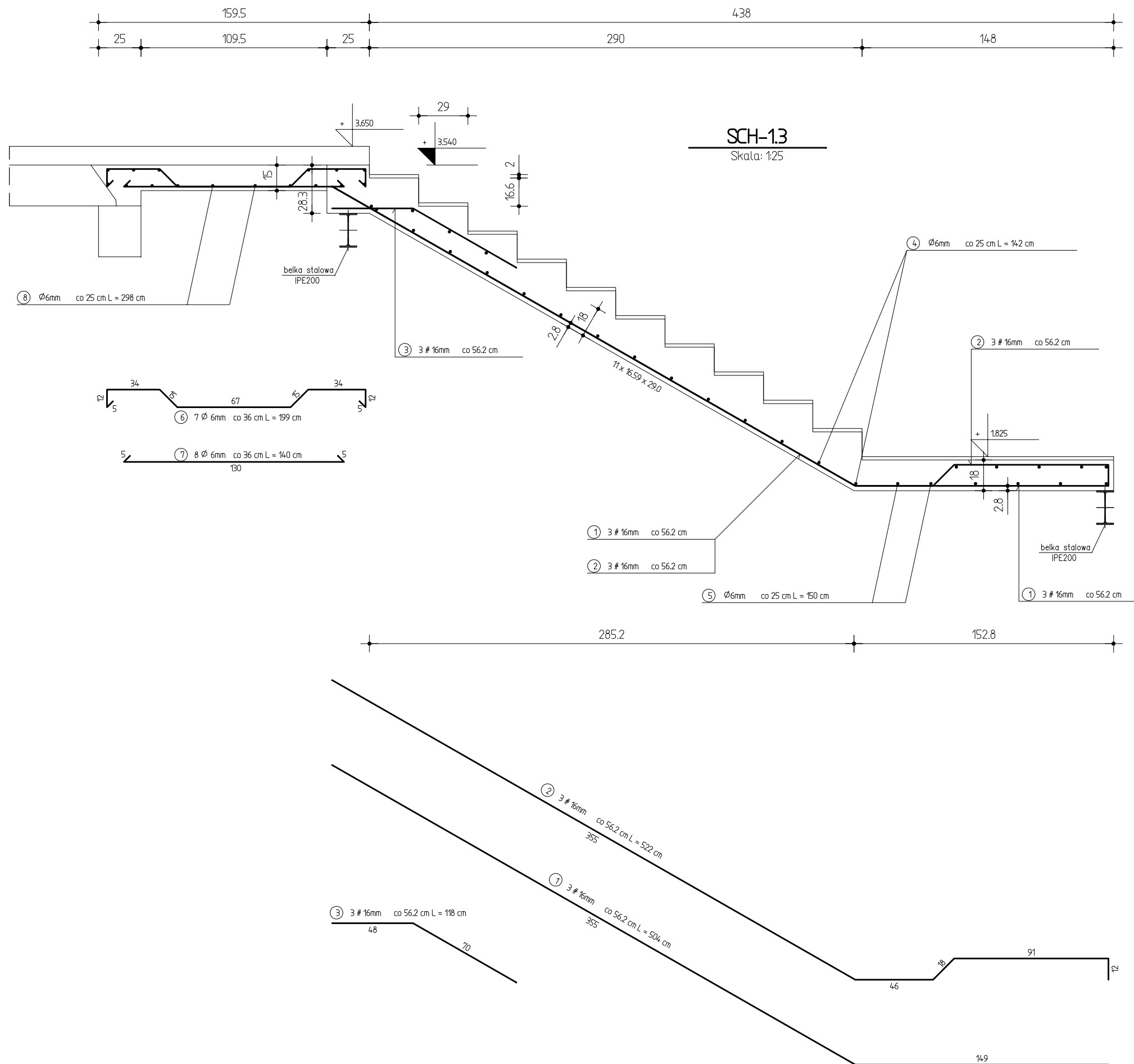


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0		A-III	
			Ø 6	# 18		
1	8	6,72				53,76
2	7	6,56				45,92
3	8	2,16				17,28
4	23	1,42	32,66			
5	21	1,50	31,50			
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			64,16			116,96
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			14,24			233,69
RAZEM STALI [kg]						247,93

Beton B20
Stal A-0, A-III

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej		STADIUM: PW	NR RYS.: K-54
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej		SKALA: 1:25	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2		RYSunEK: KL-SCH-1: SCH-1.2	
IMIE I NAZWISKO			NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	FDL0047/POOK/05		05.2009 r.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki			05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr.a.art.5423/B nr ewid.2662/09		05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

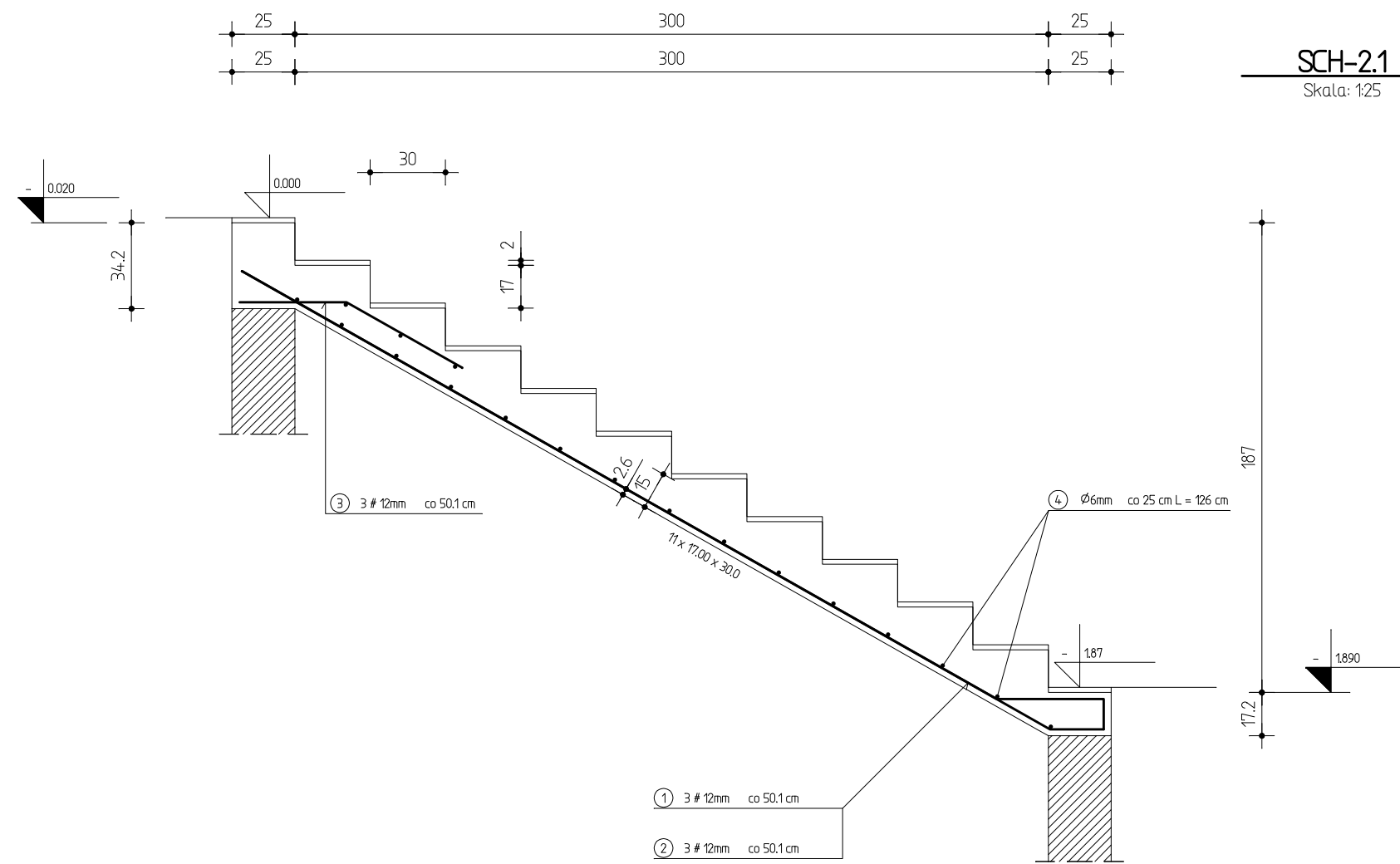


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

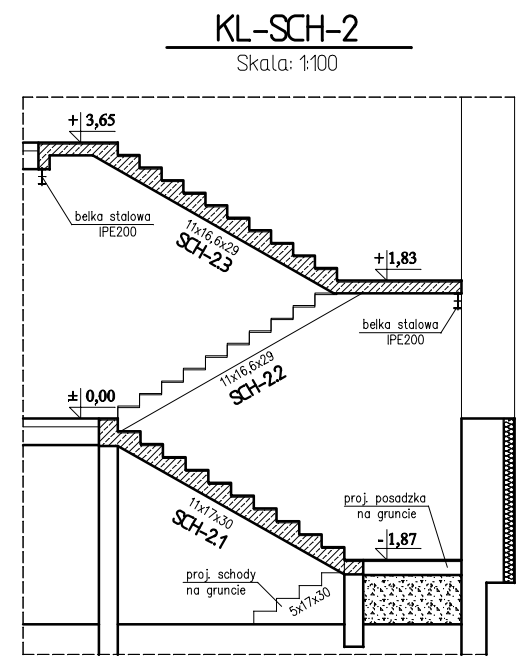
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III
			Ø 6	# 16
1	3	5,04		15,12
2	3	5,22		15,66
3	3	1,18		3,54
4	18	1,42	25,56	
5	11	1,50	16,50	
6	7	1,99	13,93	
7	8	1,40	11,20	
8	14	2,98	4,172	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			108,91	34,32
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			24,18	54,16
RAZEM STALI [kg]			78,33	

Beton B20
Stal A-0, A-III

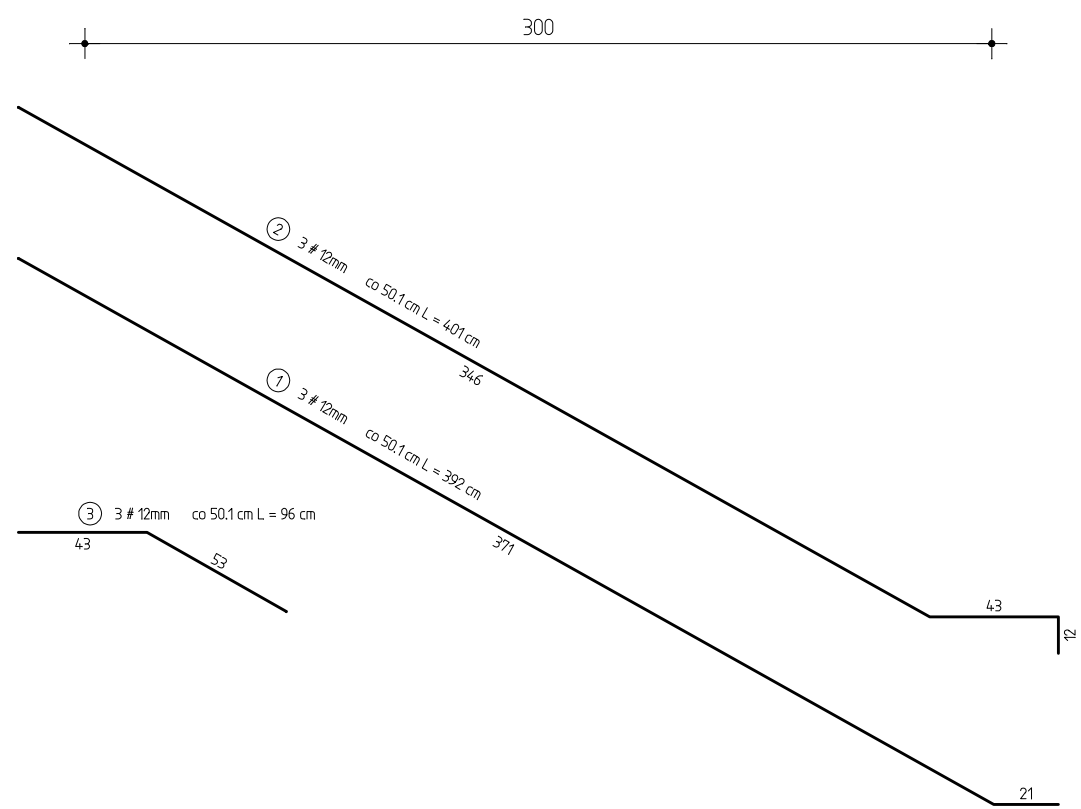
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM:	PW NR RYS.:
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA:	1:25 K-55
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSunEK:	KL-SCH-1: SCH-1.3
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	NR UPR.	DATA
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki	05.2009 r.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	05.2009 r.	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		



SCH-2.1
Skala: 1:25



KL-SCH-2
Skala: 1:100

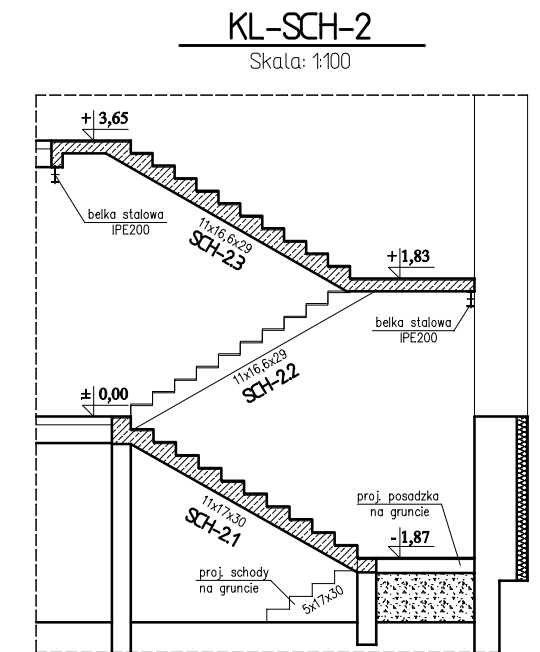
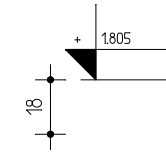
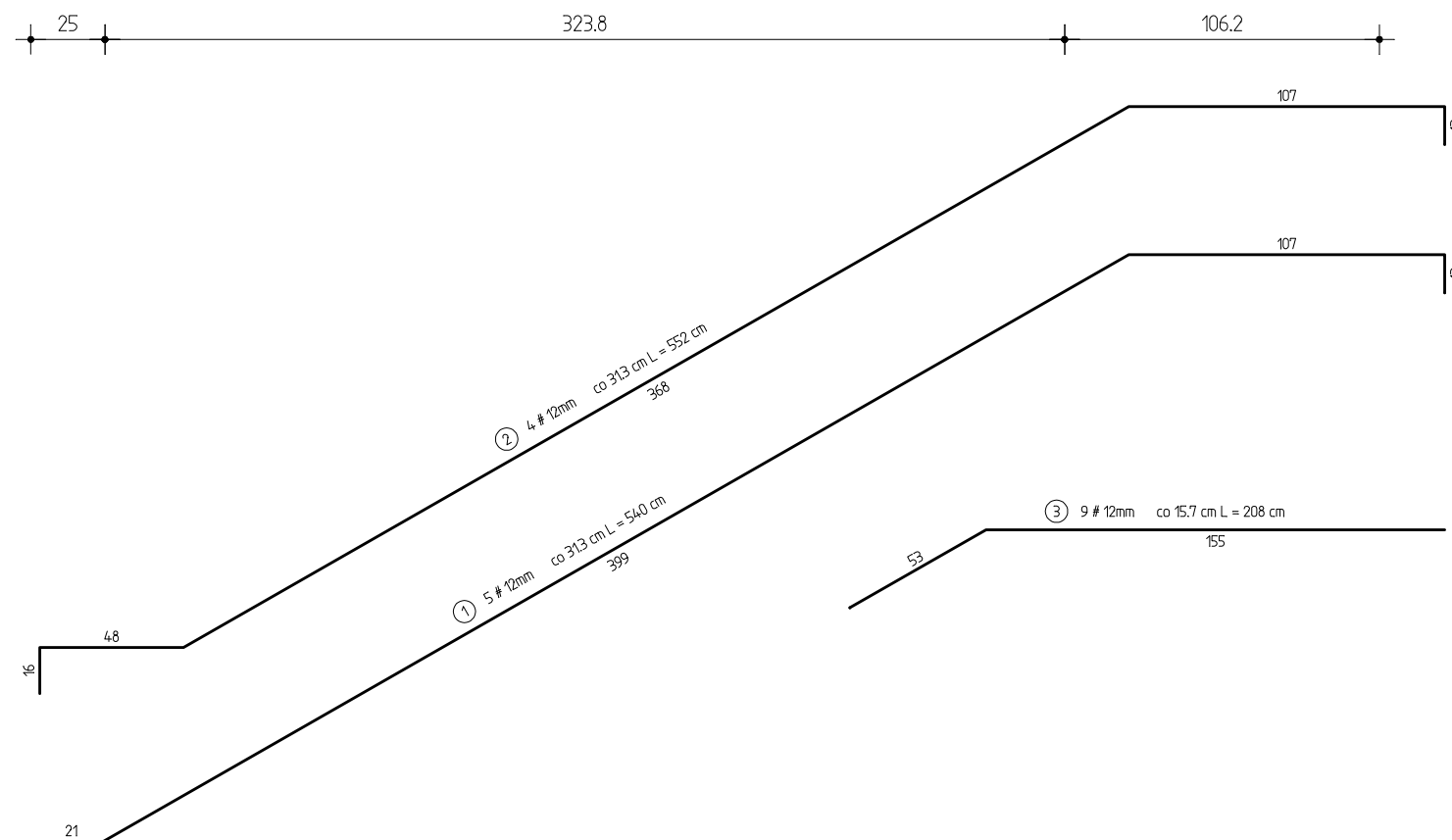
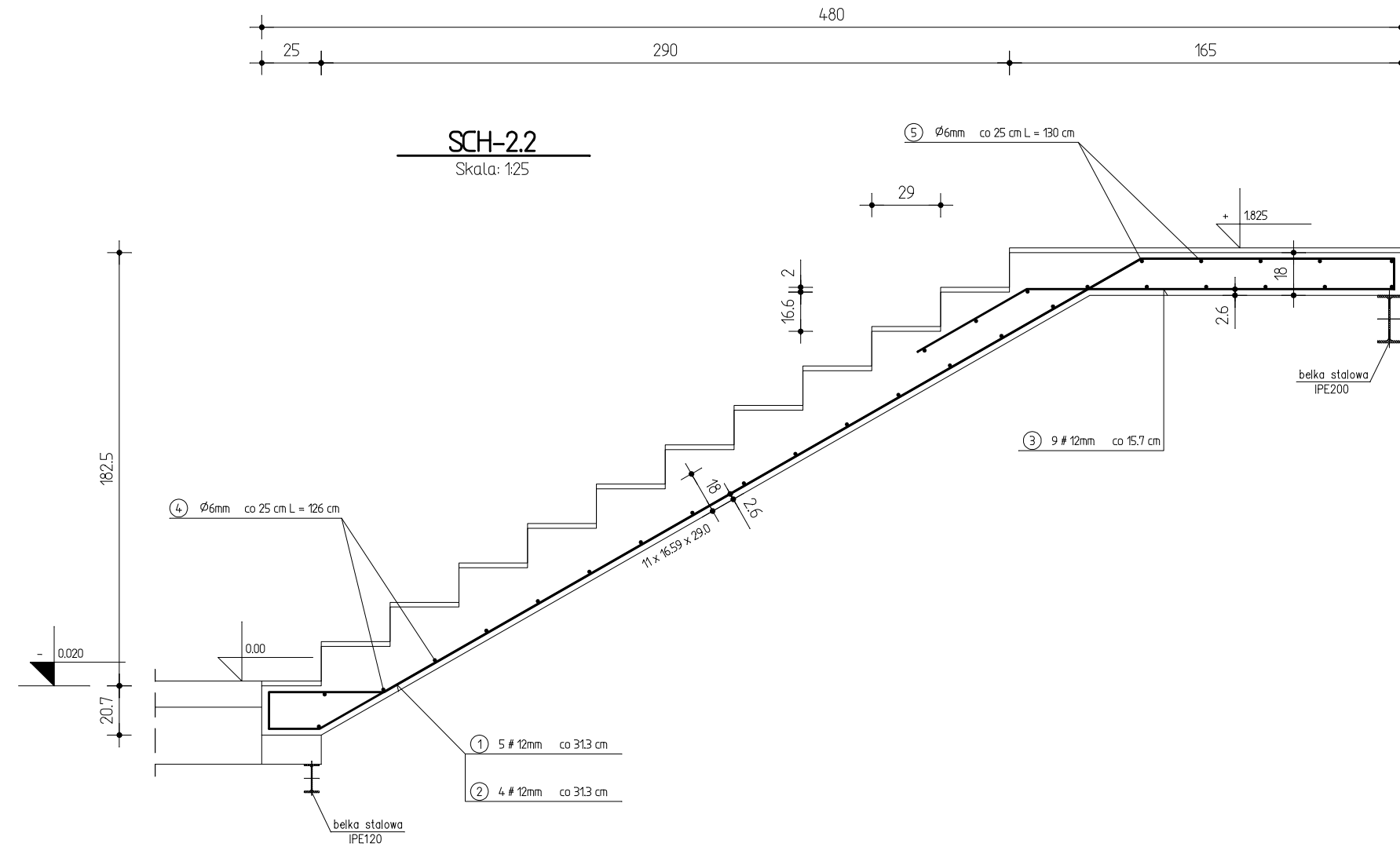


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III
			φ 6	# 12
1	3	3,92		11,76
2	3	4,01		12,03
3	3	0,96		2,88
4	18	1,26	22,68	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			22,68	26,67
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			5,03	23,68
RAZEM STALI [kg]				28,72

Beton B20
Stal A-0, A-III

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-56A	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:25	KL-SCH-2: SCH-2.1	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSunEK:		
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	NR UPR. PDL0047/POOK/05	DATA: 05.2009 r.	PODPIS:
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.a. nr 5423/B, nr ewid. 2662/09	05.2009 r.	
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			

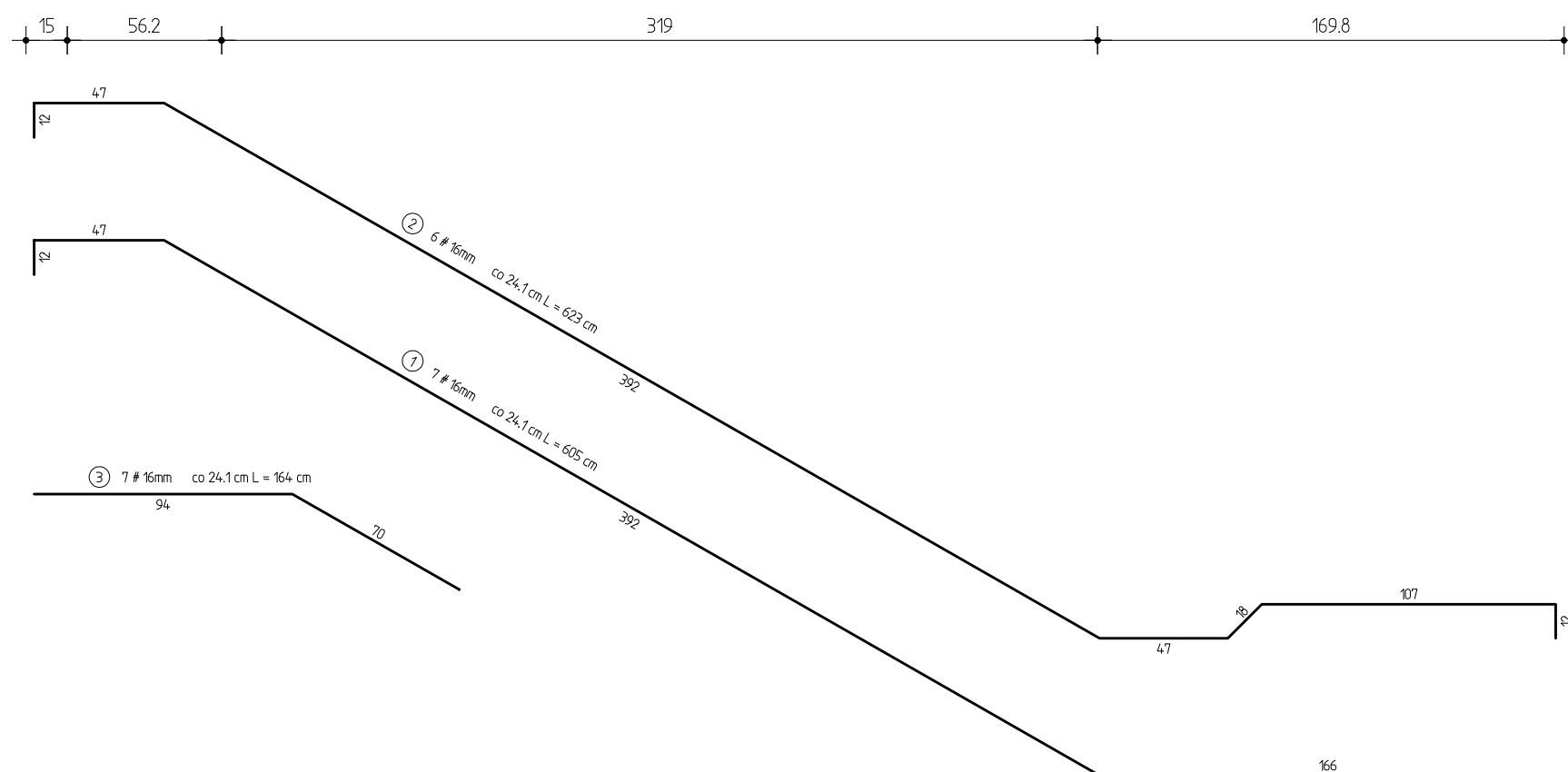
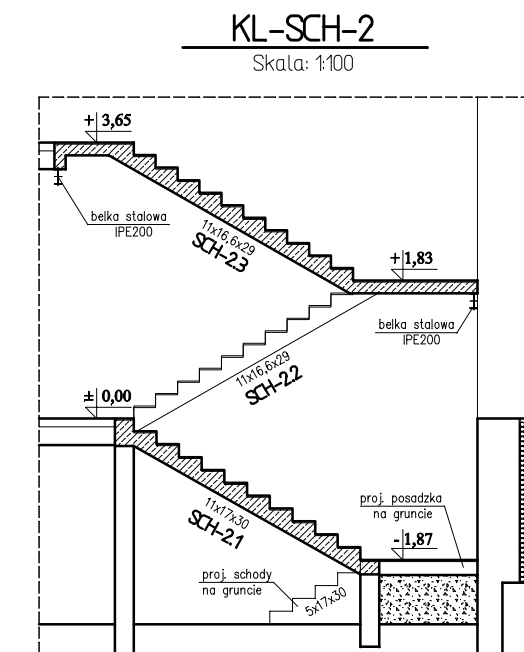
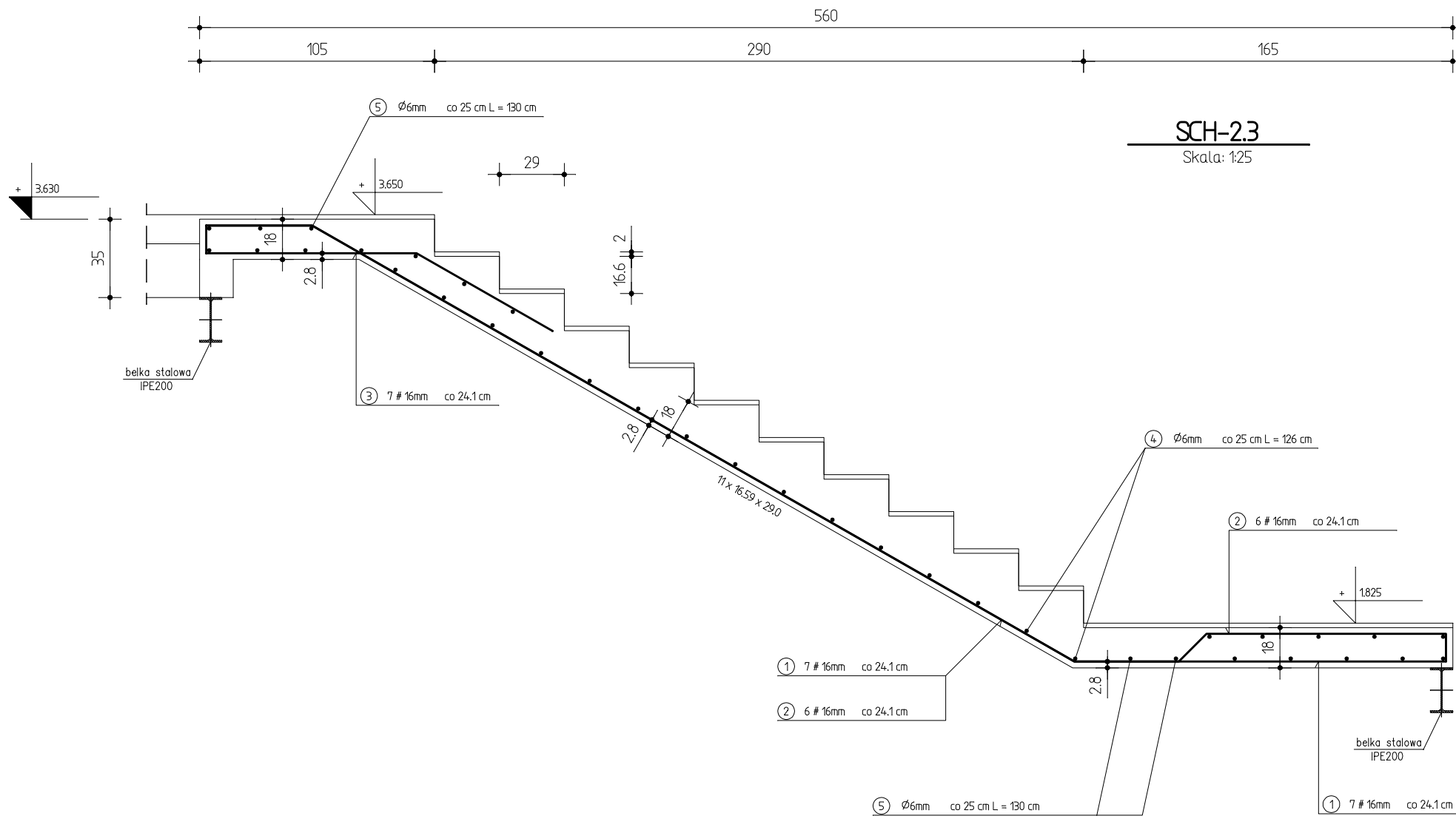


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III
			φ 6	# 12
1	5	5,40		27,00
2	4	5,52		22,08
3	9	2,08		18,72
4	19	1,26	23,94	
5	6	1,30	7,80	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			31,74	67,80
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			7,05	60,21
RAZEM STALI [kg]				67,26

Beton B20
Stal A-0, A-III

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM:	PW NR RYS.:
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA:	1:25 K-56B
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK:	KL-SCH-2: SCH-2.2
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	NR UPR.	DATA
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki	FDL0047/POOK/05	05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	inż. a. art. 5623 B. nr ewid. 2662/09	05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

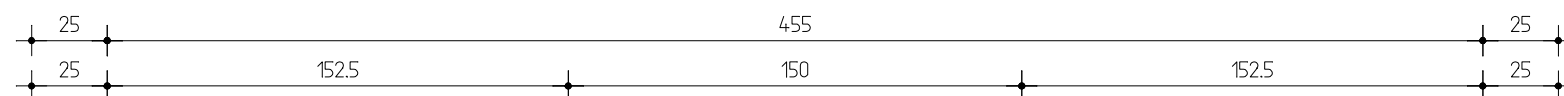


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

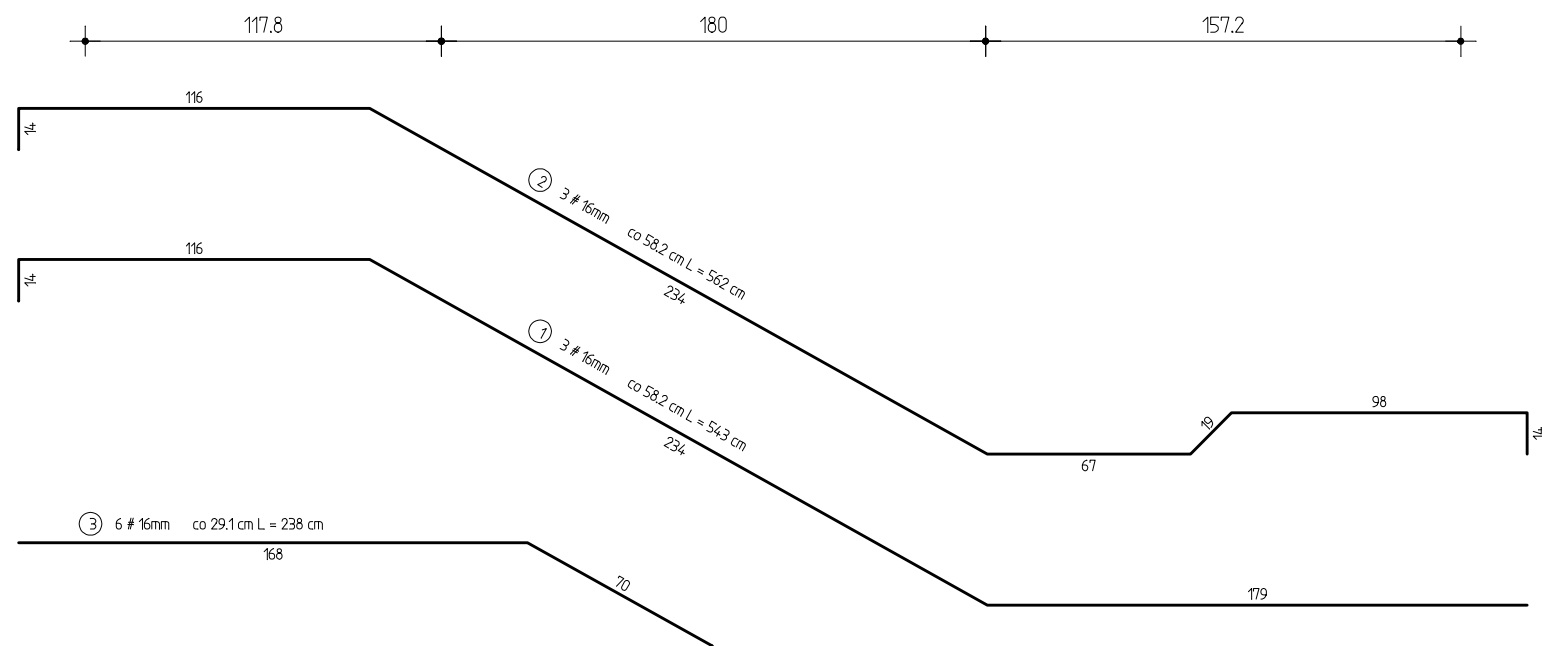
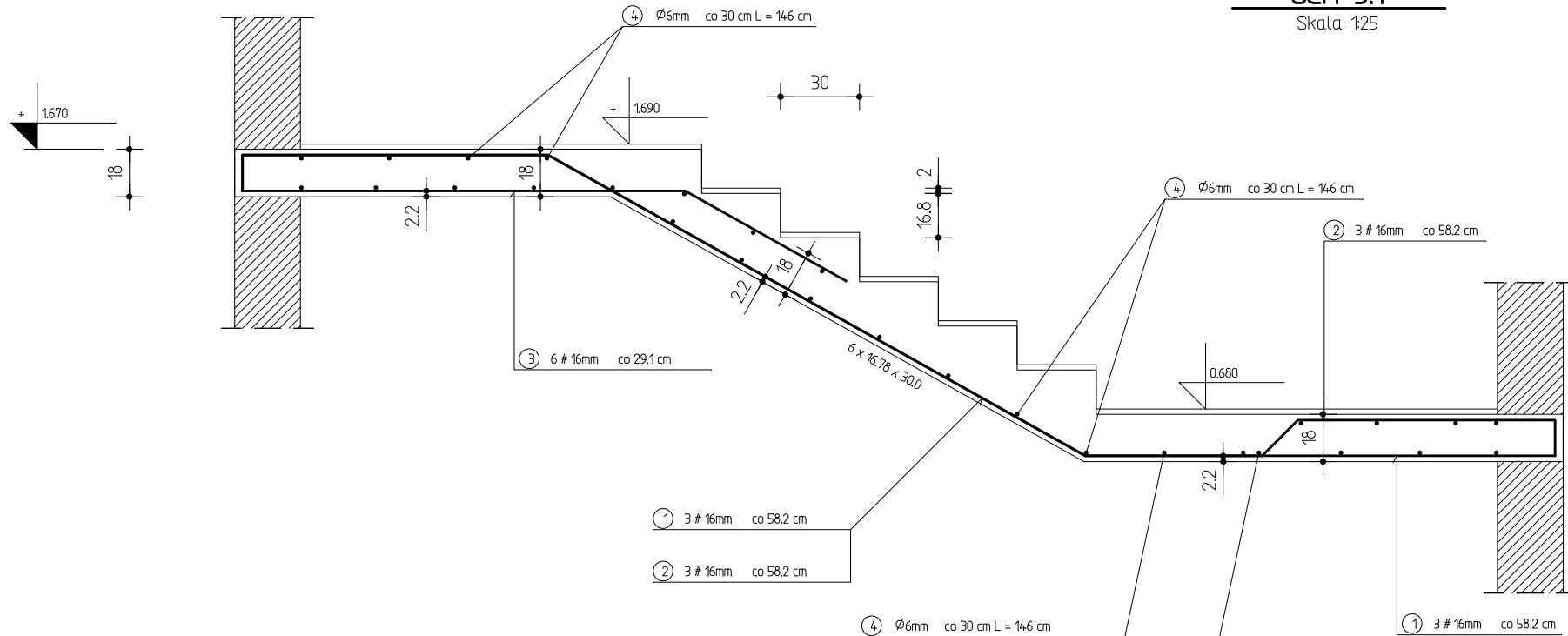
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III
			Ø 6	# 16
1	7	6,17		43,19
2	6	6,35		38,10
3	7	1,64		11,48
4	18	1,26	22,68	
5	19	1,30	24,70	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			47,38	92,77
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			10,52	146,58
RAZEM STALI [kg]				157,10

Beton B20
Stal A-0, A-III

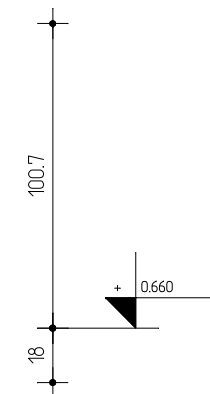
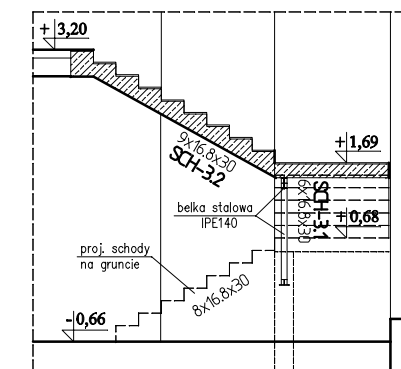
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM:	PW NR RYS.:
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA:	1:25 K-56C
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSunek:	KL-SCH-2: SCH-2.3
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	FDL0047/POOK/05	05.2009 r.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr.a.art.5423/B nr ewid.2662/09	05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		



SCH-3.1
Skala: 1:25



KL-SCH-3
SKALA: 1:100

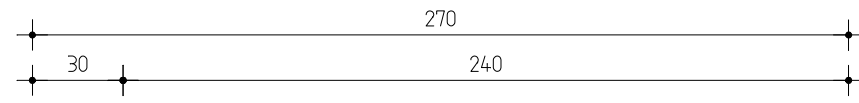


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

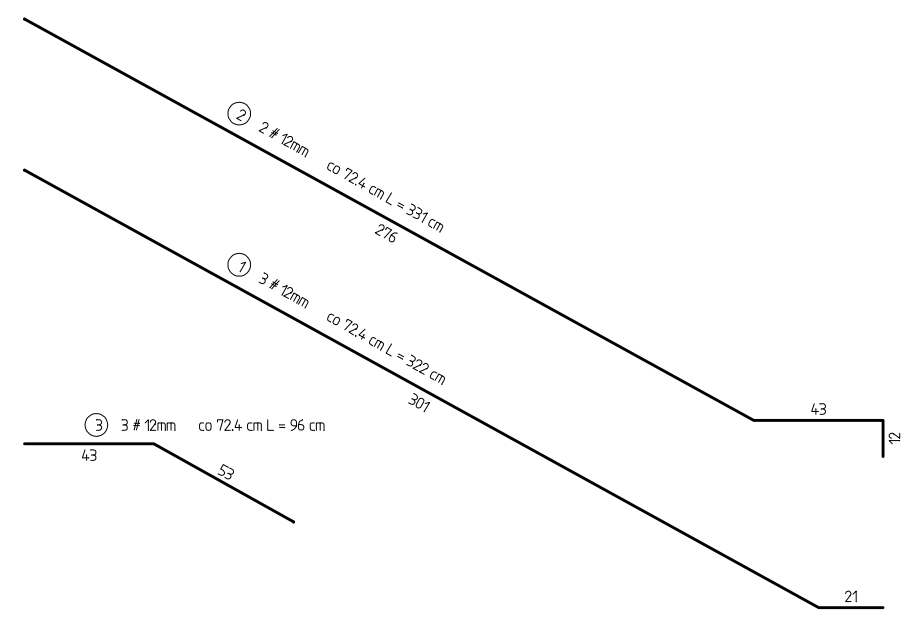
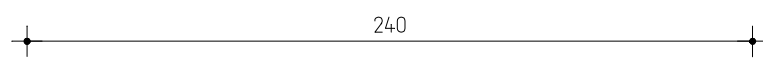
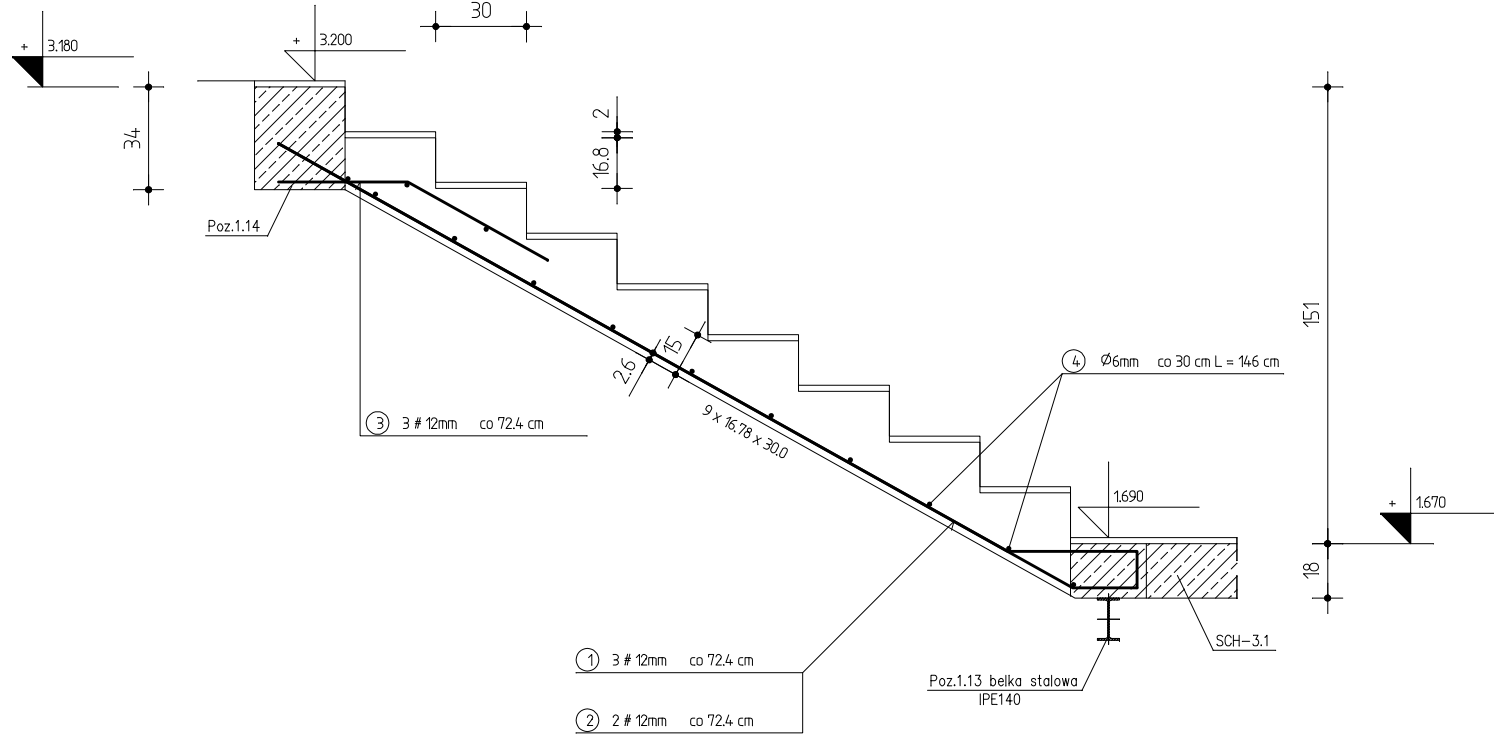
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III
			Ø 6	# 16
1	3	5,43		16,29
2	3	5,62		16,86
3	6	2,38		14,28
4	29	1,46	42,34	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			42,34	47,43
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			9,40	74,84
RAZEM STALI [kg]			84,24	

Beton B20
Stal A-0, A-III

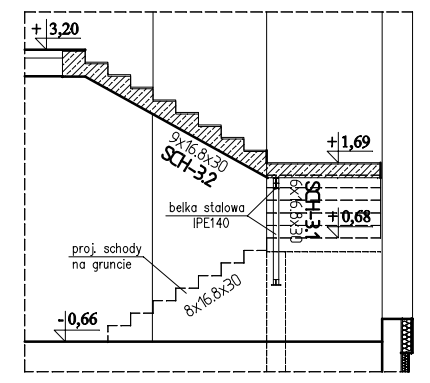
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM:	PW NR RYS.:
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA:	1:25 K-57
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSunEK:	KL-SCH-3: SCH-3.1
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	NR UPR.	DATA
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		PODPIS
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski		
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		



SCH-3.2
Skala: 1:25



KL-SCH-3
SKALA: 1:100



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

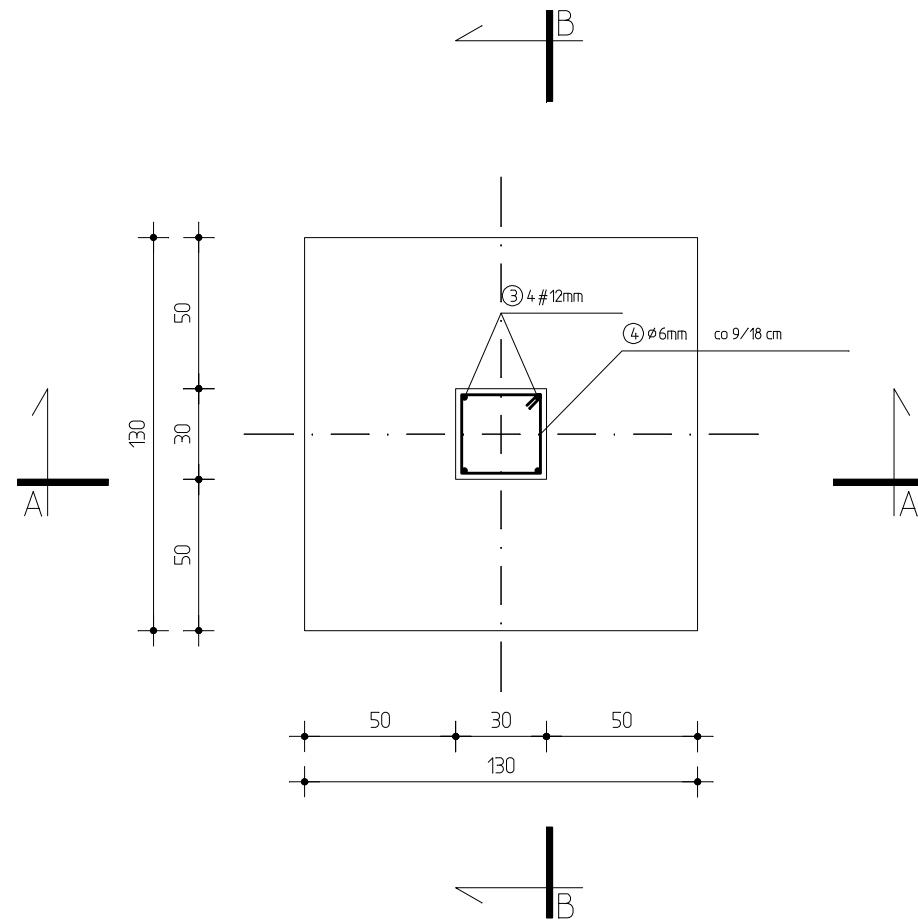
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III
			φ 6	# 12
1	3	3,22		9,66
2	2	3,31		6,62
3	3	0,96		2,88
4	13	1,46	18,98	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			18,98	19,16
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			4,21	17,01
RAZEM STALI [kg]				21,23

Beton B20
Stal A-0, A-III

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-58
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:25	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSunEK: KL-SCH-3: SCH-3.2	
IMIE I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL0047/POOK/05	05.2009 r.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr.a.art.5623 B. nr ewid.2662/09	05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

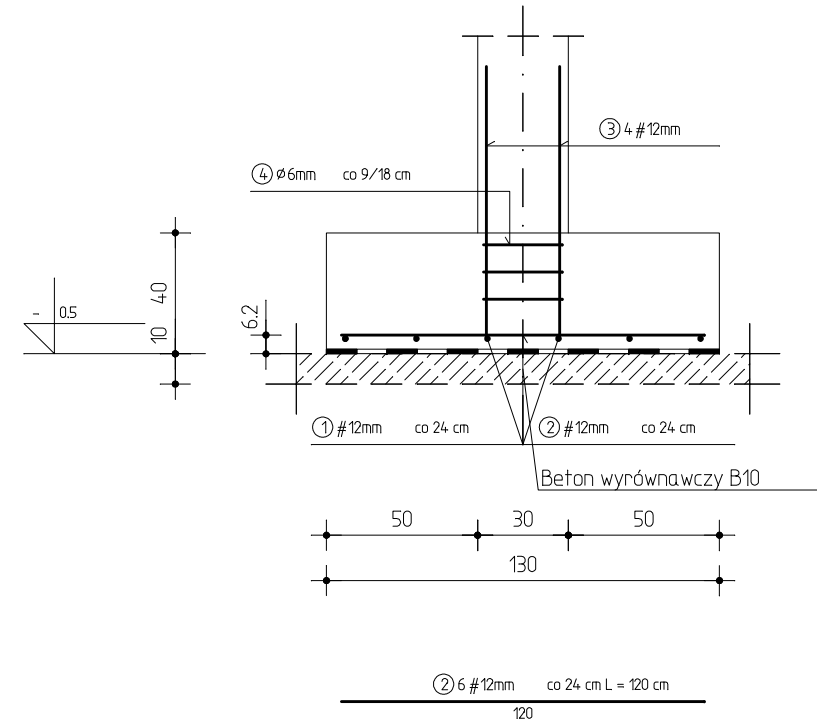
Stopa ST2

Skala: 1:25



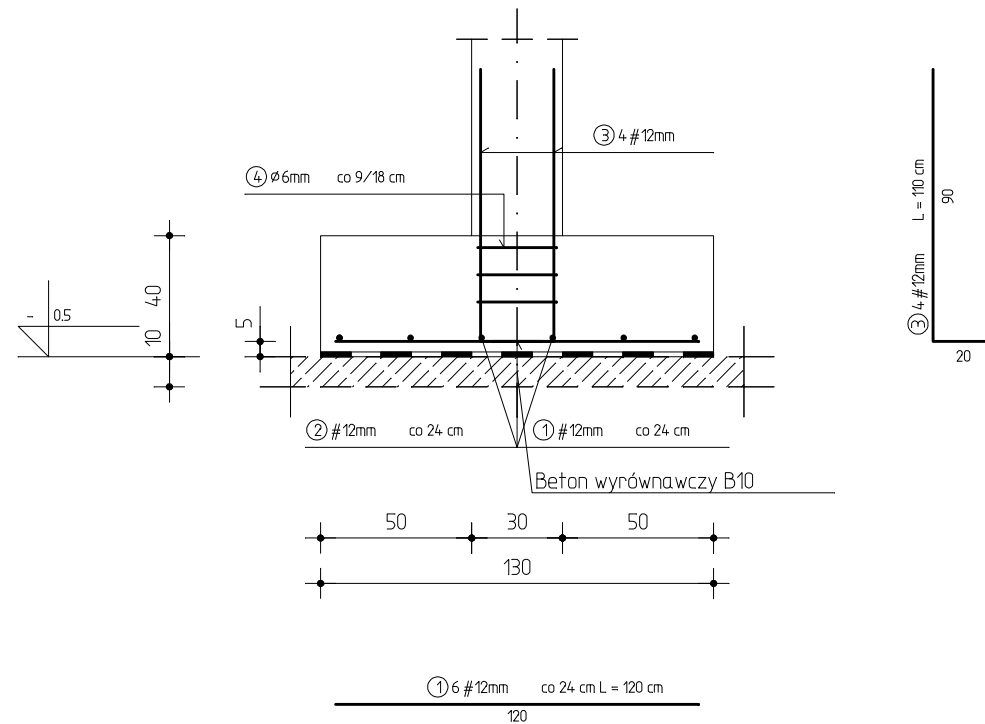
PRZEKRÓJ B-B

Skala: 1:25



PRZEKRÓJ A-A

Skala: 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

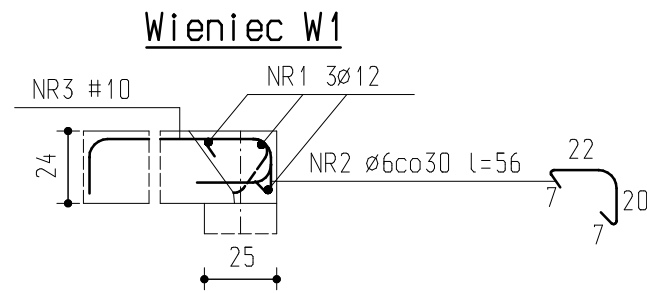
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III
			Ø 6	# 12
1	6	1,20		7,20
2	6	1,20		7,20
3	4	1,10		4,40
4	3	1,14	3,42	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			3,42	18,80
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			0,76	16,69
RAZEM STALI [kg]				17,45

Beton B20
Stal A-0, A-III

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-59
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:25	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSunEK: Stopa ST2	
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	NR UPR. PDL0047/POOK/05	DATA 05.2009 r.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		DATA 05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr.a. nr 5623 B. nr ewid. 2662/09	DATA 05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

WIENCE STROPOWE, WYLEWKI STROPOWE

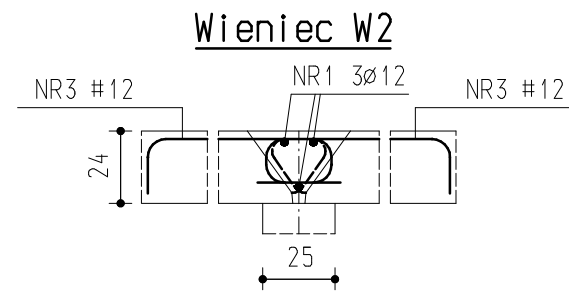
skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	ø12
1	1.00	3		3.00
2	0.56	4	2.24	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			2.24	3.00
CIĘŻAR PR. [kg]			0.50	2.66
RAZEM STALI			3.16	

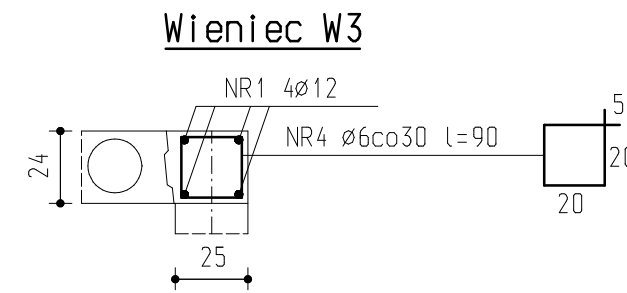
BETON B25
STAL A-0, A-III



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	ø12
1	1.00	3		3.00
DŁUGOŚĆ PR. [m]				3.00
CIĘŻAR PR. [kg]				2.66
RAZEM STALI			3.46	

BETON B25
STAL A-0, A-III

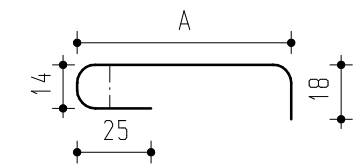


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

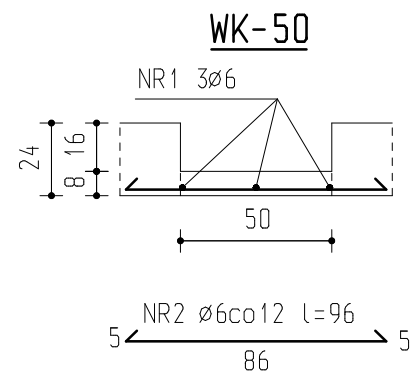
NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	ø12
1	1.00	3		3.00
4	0.90	4	3.60	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			3.60	3.00
CIĘŻAR PR. [kg]			0.80	2.66
RAZEM STALI			3.46	

BETON B25
STAL A-0, A-III

SCHEMAT PRĘTA NR3 #12 (A-III)-
- W KAŻDEJ SPOINIE MIĘDZY PŁYTAMI



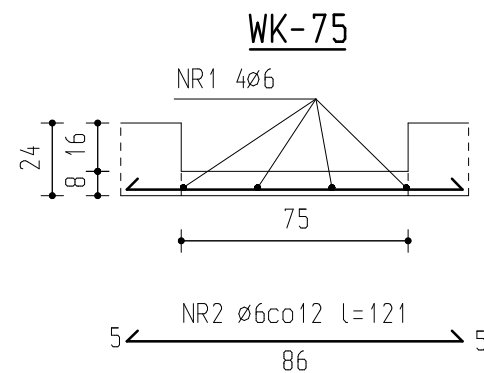
ROZPIĘTOŚĆ MODULARNA PŁYTY SPB-2002 [cm]	WYMIAR A [cm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]
300	86	143
390	108	165
450	124	181
480	131	188
530	146	203
570	153	210
600	161	218



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	
1	1.00	3		3.00
2	0.96	10	9.60	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			12.60	
CIĘŻAR PR. [kg]			2.80	
RAZEM STALI [kg]			2.80	

BETON B20
STAL A-0

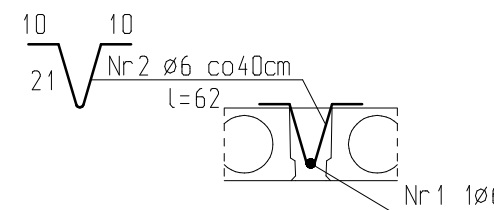


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	
1	1.00	4		4.00
2	1.21	10	12.10	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			16.10	
CIĘŻAR PR. [kg]			3.57	
RAZEM STALI [kg]			3.57	

BETON B20
STAL A-0

Wylewki stropowe o szer. 10-20cm

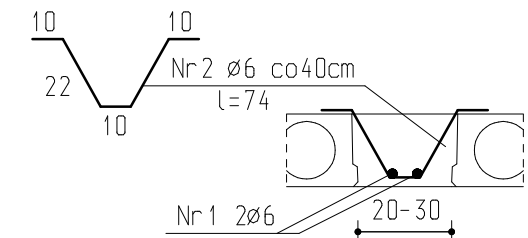


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	
1	1.00	1		1.00
2	0.62	4	2.48	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			3.48	
CIĘŻAR PR. [kg]			0.77	
RAZEM STALI [kg]			0.77	

BETON B20
STAL A-0

Wylewki stropowe o szer. 20-30cm



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB

NR PR.	DŁUGOŚĆ PR. [m]	ILOŚĆ SZTUK	A-0	
			ø6	
1	1.00	2		2.00
2	0.74	4	2.96	
DŁUGOŚĆ PR. [m]			4.96	
CIĘŻAR PR. [kg]			1.10	
RAZEM STALI [kg]			1.10	

BETON B20
STAL A-0

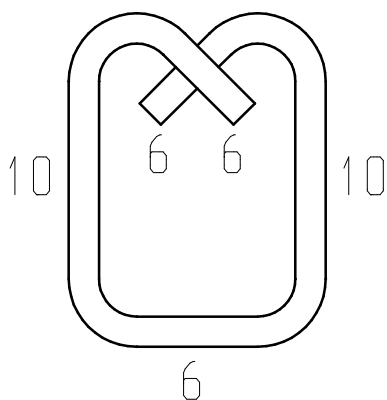
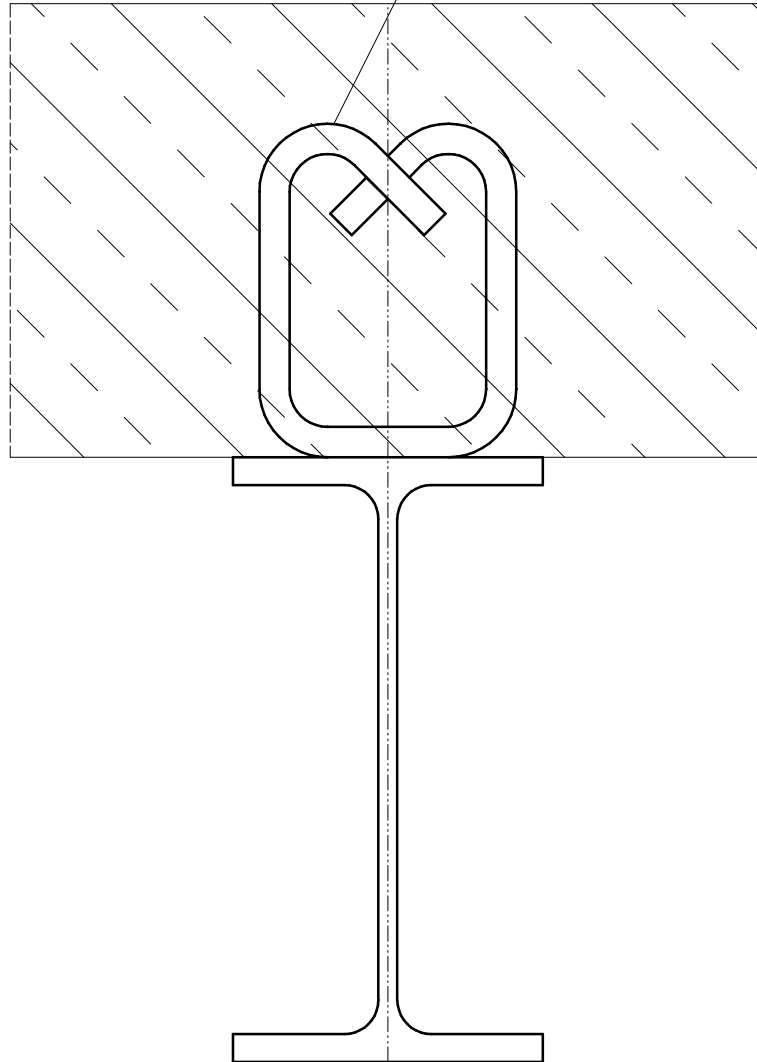
UWAGA!

*PRZESTRZEŃ NAD PŁYTĄ WYLEWEK STROPOWYCH WYPEŁNIAĆ KERAMZYTEM, LUB INNYM MATERIAŁEM O CIĘŻARZE NIE PRZEKRACZAJĄCYM 800kg/m³

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.: K-60
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:25	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Wieniec stropowe, wylewki stropowe	
IMIE I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL.0047/POOK.03	05.2009 r.
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Bałunowski	upr.z. nr. 362P.B. nr ewid. 2662/99	05.2009 r.
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

POŁĄCZENIE BELKI STALOWEJ Z PŁYTA
skala 1:2

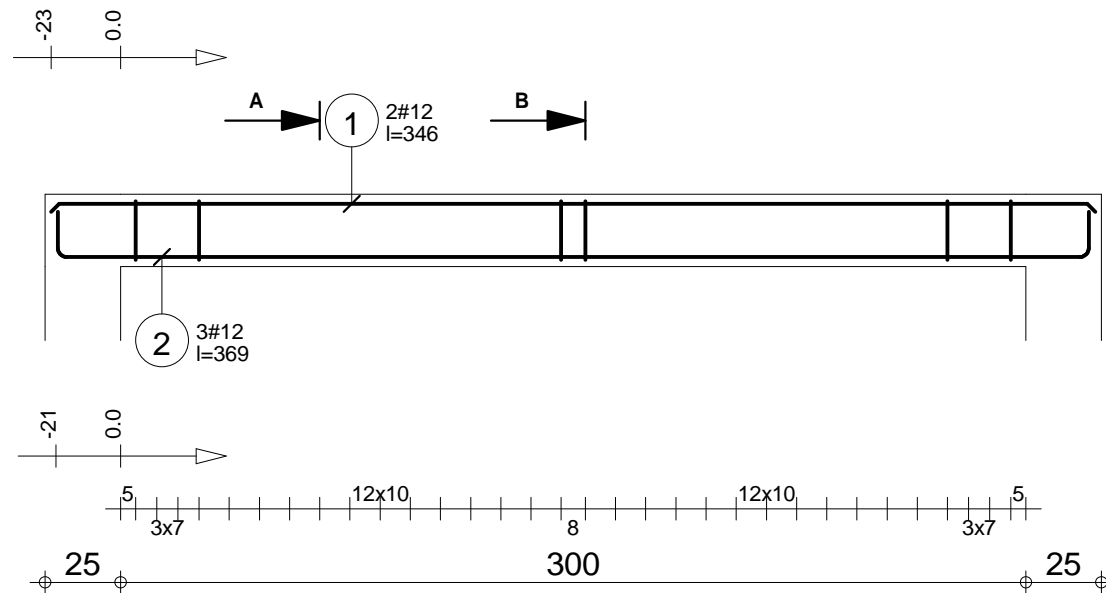
NR1 $\varnothing 8$ co30 $l=40$
 SPAWANY DO PASA BELKI



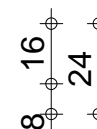
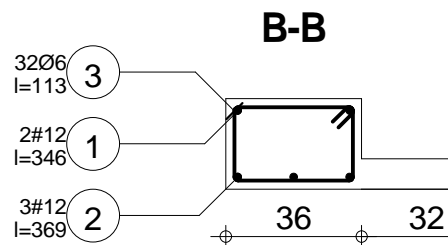
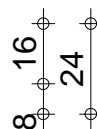
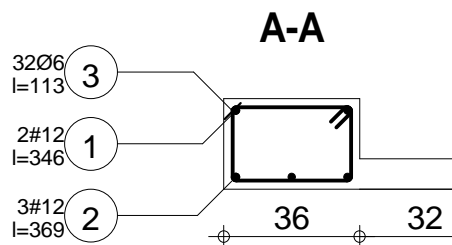
STAL A-0
 ELEKTRODY ER 146

NR1 $\varnothing 8$ co30 $l=40$
 4szt./mb = 0,63kg

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej		STADIUM: PW	NR RYS.: K-61
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej		SKALA: 1:2	
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2		RYSUNEK: Połączenie belki stalowej z płytą	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	inż. Artur Potocki	PDL0047/POOK03	05.2009 r.	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009 r.	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marian Balunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009 r.	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała			



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2#12 l=346		A-III
②	3#12 l=369		A-III
③	32Ø6 l=113		A-0



Poz.1.15 Przekrój 36x24

B20 fcd = 10.7MPa	Stal A-III (34GS) = 16 kg Stal A-0 (St0S) = 8.03 kg	f _{yd} = 350MPa f _{yd} = 190MPa
Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 56.87 kg/ m ³	Skala widoku 1:25	Skala przekroju 1:20

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej	STADIUM: PW	NR RYS.:	
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:25 / 1:20	K-	
ADRES: Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Poz.1.15		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Artur Potocki	PDL/0047/POOK/03	05.2009r	
OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł Sawicki		05.2009r	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Bałunowski	upr.z art.362P.B. nr ewid.2662/59	05.2009r	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		