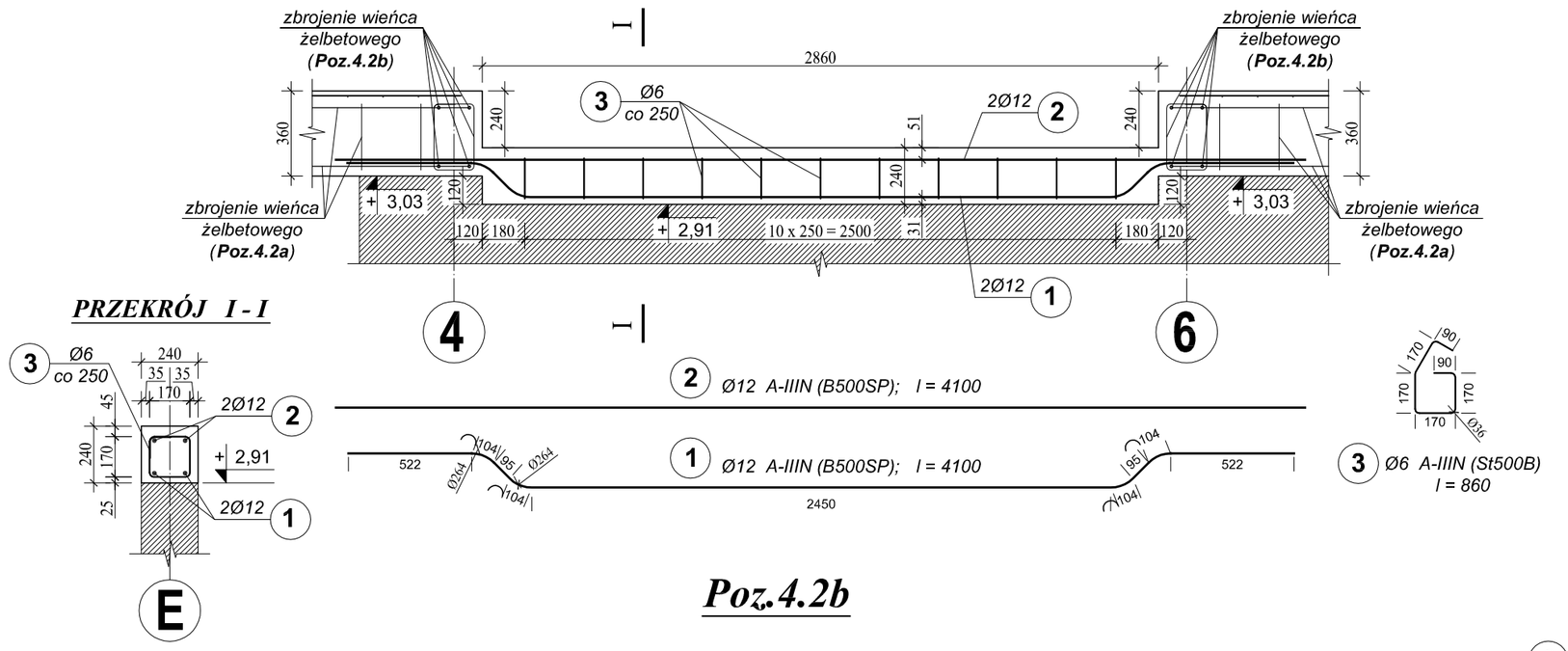
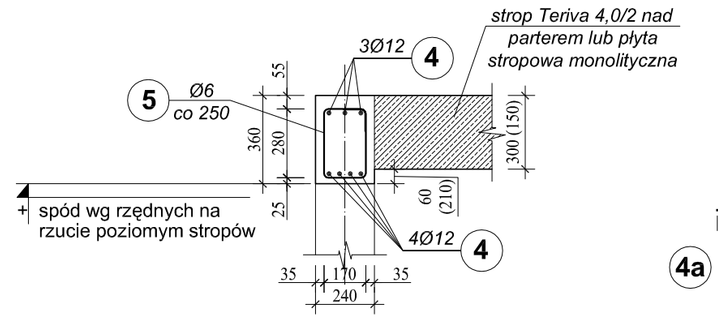
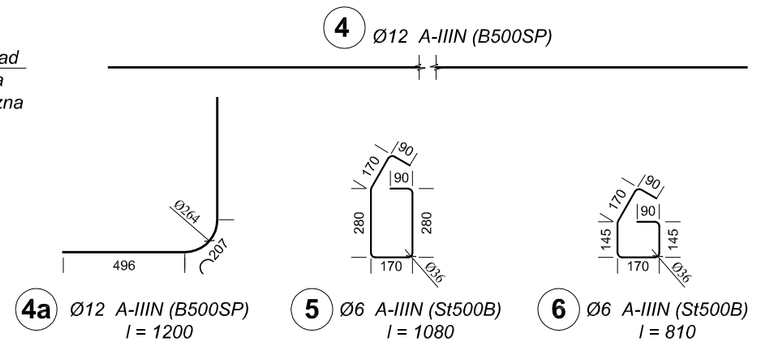
Poz.4.1



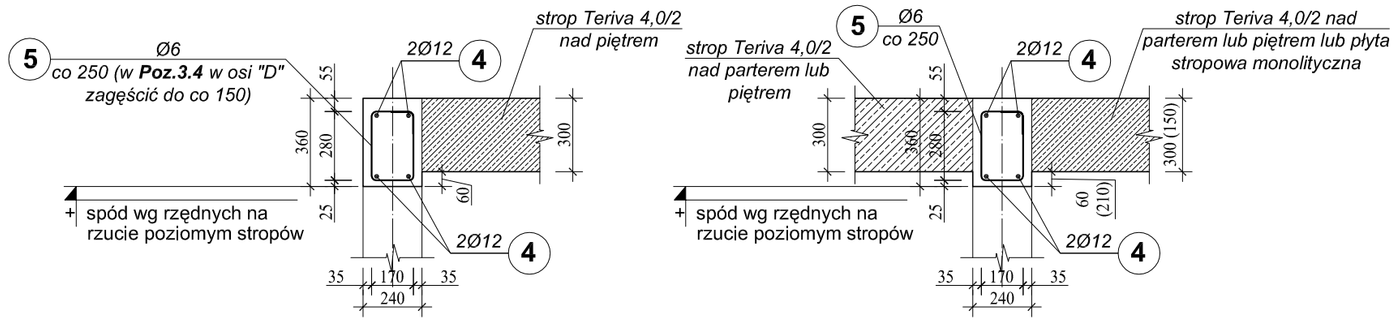
Poz.4.2a



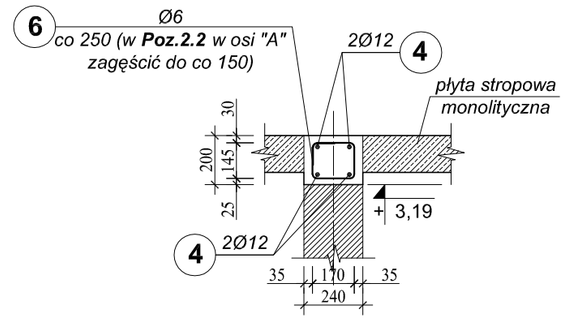


UWAGA
Pręty zbrojeniowe ***Nr 1a*** należy stosować do kotwienia prętów podłużnych ***Nr 4*** (dwa pręty górne i dwa pręty dolne) w węzłach typu "L" i "T" wg poniższego szczegółu.

Poz.4.2b



Poz.4.3



Zestawienie stali zbrojeniowej dla wieńców (Poz.4.1 - Poz.4.3)					
Nr pręta	Średnica i klasa stali	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Długość łączna [m] B500SP ϕ12	Długość łączna [m] St500B ϕ6
1	ϕ12 A-IIIN	4 100	2	8,20	
2	ϕ12 A-IIIN	4 100	2	8,20	
3	ϕ6 A-IIIN	860	11		9,46
4	ϕ12 A-IIIN	1 695 300	-	1 695,30	
4a	ϕ12 A-IIIN	1 200	186	223,20	
5	ϕ6 A-IIIN	1 080	1 288		1 391,47
6	ϕ6 A-IIIN	810	61		49,79
Długość razem [m]				1 934,90	1 450,72
Masa jednostkowa [kg/m]				0,888	0,222
Masa razem [kg]				1 718,19	322,06
Masa ogółem [kg]				2 040,25	

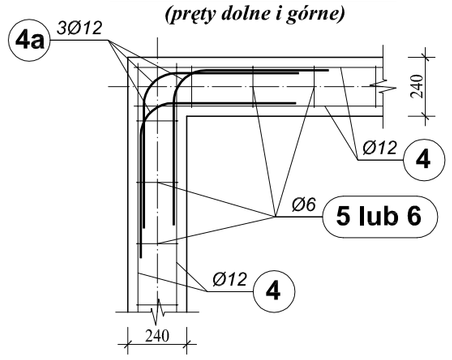
UWAGA: w zestawieniu uwzględniono długość zakładu (l_s = 120,0 cm) dla prętów Nr 4

BETON C20/25:
- **strop nad parterem: 51,50 m³**
- **strop nad piętrem: 43,10 m³**

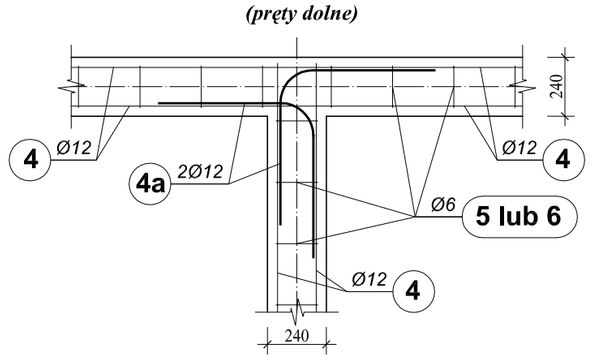
*zestawienie uwzględnia beton wieńców żelbetowych (**Poz.4.1 - Poz.4.3**) oraz beton wylewek (**Poz.1.7a - Poz.1.7h**), wymianu (**Poz.1.8**) i żebra żelbetowego (**Poz.1.9**), a także beton żeber rozdzielczych (**Poz.1.5**), beton wypełniający stropu Teriva 4,0/2 z warstwą nadbetonu gr. 4,0 cm oraz beton płyty żelbetowej monolitycznej (**Poz.2.1**) z żebrem nad schodami zewnętrznymi (**Poz.2.2**)*

SZCZEGÓŁ ŁĄCZENIA NA ZAKŁAD PRĘTÓW PODŁUŻNYCH NR 4 W WĘZŁACH TYPU "L" i "T"

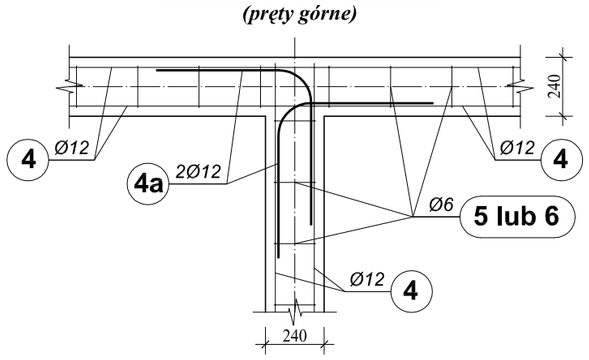
WĘZEŁ TYPU "L"
(pręty dolne i górne)



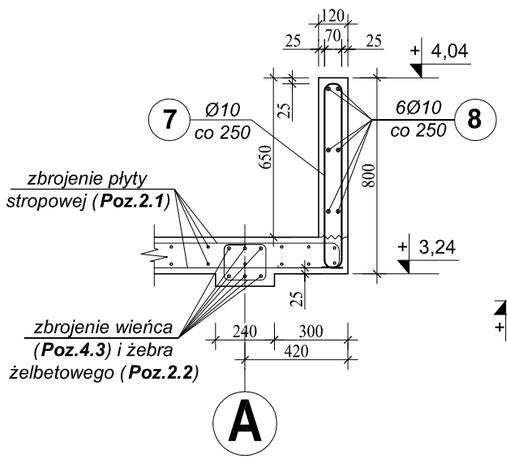
WĘZEŁ TYPU "T"
(pręty dolne)



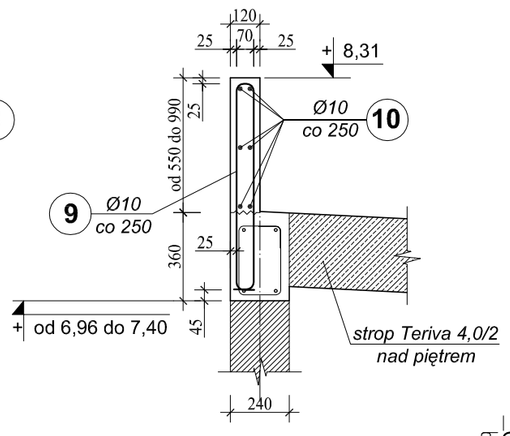
WĘZEŁ TYPU "T"
(pręty górne)

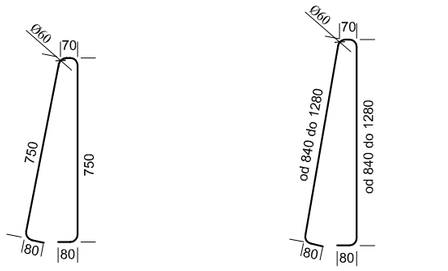


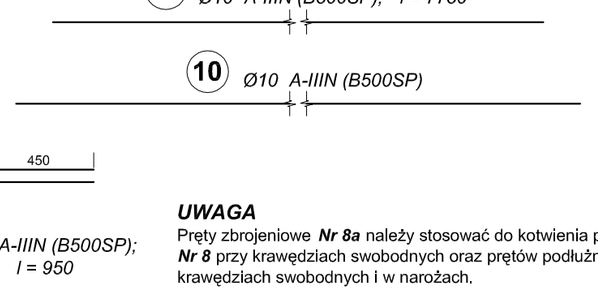
Poz.4.4a



Poz.4.4b







Zestawienie stali zbrojeniowej dla ścianek attykowych (Poz.4.4a i Poz.4.4b)				
Nr pręta	Średnica i klasa stali	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Długość łączna [m] B500SP ϕ10
7	ϕ10 A-IIIN	1730	32	55,36
8	ϕ10 A-IIIN	7750	6	46,50
8a	ϕ10 A-IIIN	950	28	26,60
9	ϕ10 A-IIIN	1910 - 2790	231	473,77
10	ϕ10 A-IIIN	390300	-	390,30
Długość razem [m]				992,53
Masa jednostkowa [kg/m]				0,617
Masa razem [kg]				612,39

UWAGA: w zestawieniu uwzględniono długość zakładu (l_s = 65,0 cm) dla prętów Nr 10

BETON C20/25:
- **dla *Poz.4.4a*: 0,61 m³**
- **dla *Poz.4.4b*: 4,24 m³**

UWAGA
Pręty zbrojeniowe ***Nr 8a*** należy stosować do kotwienia prętów podłużnych ***Nr 8*** przy krawędziach swobodnych oraz prętów podłużnych ***Nr 10*** przy krawędziach swobodnych i w narożach.

UWAGI

1. Klasa ekspozycji: ***XC1*** i ***XC3***
2. Beton: ***C20/25***.
3. Nominalna grubość otuliny zbrojenia
   - dla ***Poz.4.1***: dół : c_{nom} **= 25 mm**; góra: c_{nom} **= 45 mm**; bok: c_{nom} **= 35 mm**
   - dla ***Poz.4.2a - Poz.4.2b***: dół : c_{nom} **= 25 mm**; góra: c_{nom} **= 55 mm**; bok: c_{nom} **= 35 mm**
   - dla ***Poz.4.3***: dół : c_{nom} **= 25 mm**; góra: c_{nom} **= 30 mm**; bok: c_{nom} **= 35 mm**
   - dla ***Poz.4.4a - Poz.4.4b***: dół : c_{nom} **= 25 mm**; góra: c_{nom} **= 25 mm**; bok: c_{nom} **= 25 mm**
4. Maksymalny stosunek ***w/c = 0,60***
5. Minimalna zawartość cementu: ***280 kg/m³***
6. Lokalizację i długości prętów zbrojenia oraz średnice gięcia podano względem ich zewnętrznych krawędzi.
7. Pręty zbrojeniowe **Nr 4** należy łączyć na długości na zakład $l_s \geq 120{,}0$ *cm* oraz kotwić w węzłach typu "L" i "T" zgodnie z przedstawionym szczegółem .
8. Pręty zbrojeniowe **Nr 10** należy łączyć na długości na zakład $l_s \geq 65{,}0$ *cm*.
9. Poziom ***±0,00 m*** przyjęto jako poziom posadzki parteru w istniejącym budynku szkoły.
10. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
11. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi.

projekt wykonawczy				
Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa segmentu dydaktycznego przy budynku Szkoły Podstawowej w Wilczynie wraz z infrastrukturą techniczną i przebudową części istniejącej			
Adres obiektu budowlanego:	Wilczogóra 8, 62-550 Wilczyn			
Nazwa rysunku:	**Wylewki (Poz.1.7f - Poz.1.7h), wymian (Poz.1.8), żebro żelbeto--we (Poz.1.9) oraz ścianki attykowe (Poz.4.4a i Poz.4.4b)**			
	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data: 11.2012
Projektant:	*mgr inż. Arkadiusz Guźniczak*	konstrukcyjno - budowlana WKP/0262/POOK/11		Skala 1:25 / Nr rys. K-9
Sprawdzający:	*mgr inż. Piotr Żywica*	konstrukcyjno - budowlana GP.7342/18/93		