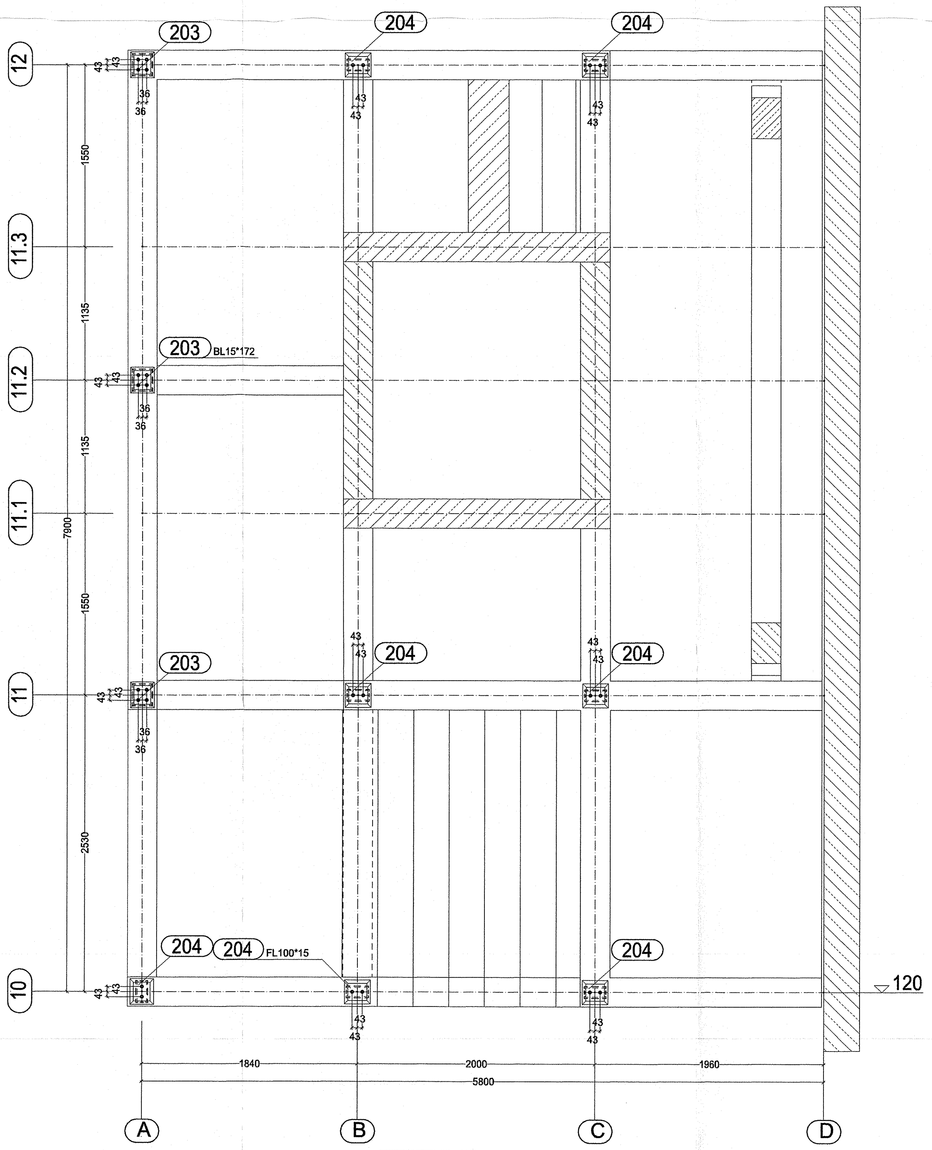
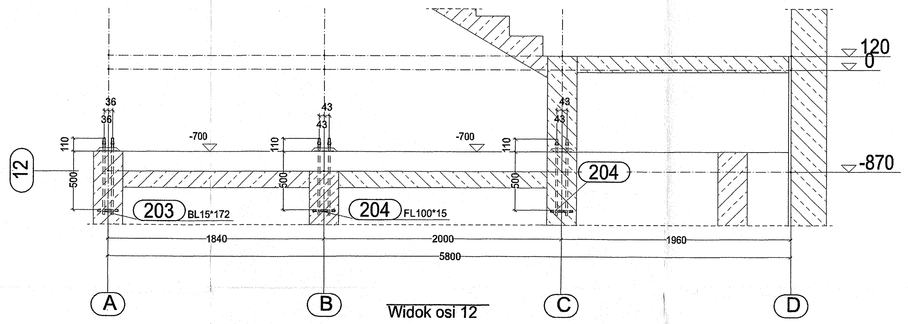
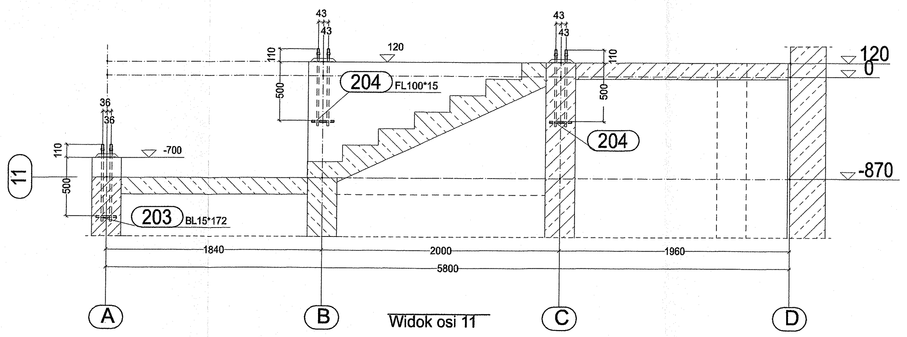


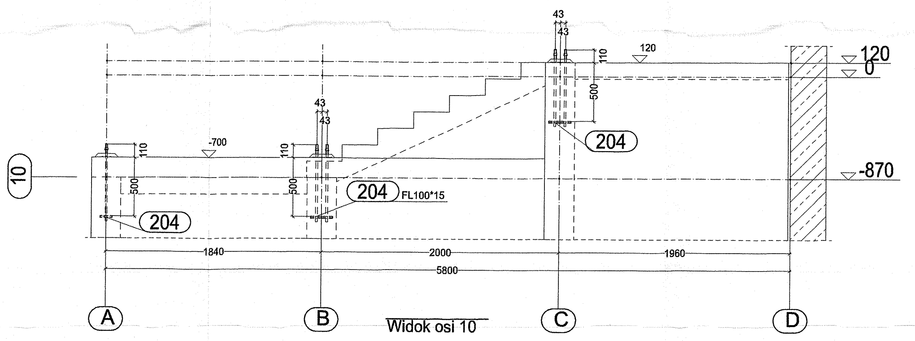
Rzut śrub fundamentowych
Przyziemie



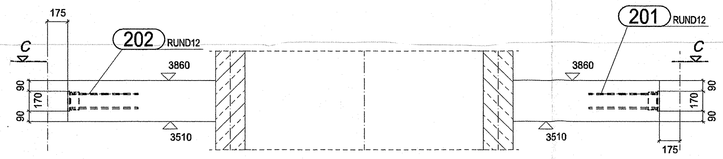
Widok osi 12



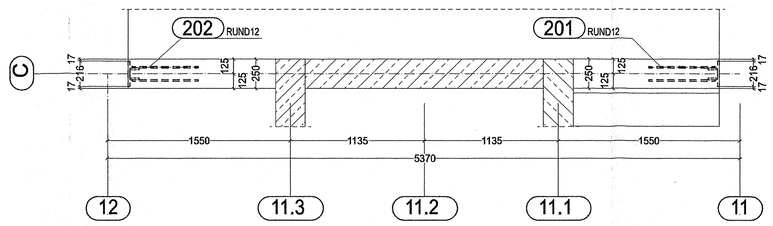
Widok osi 11



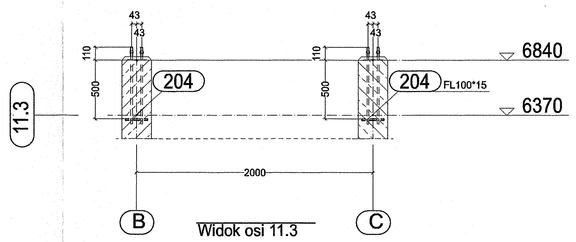
Widok osi 10



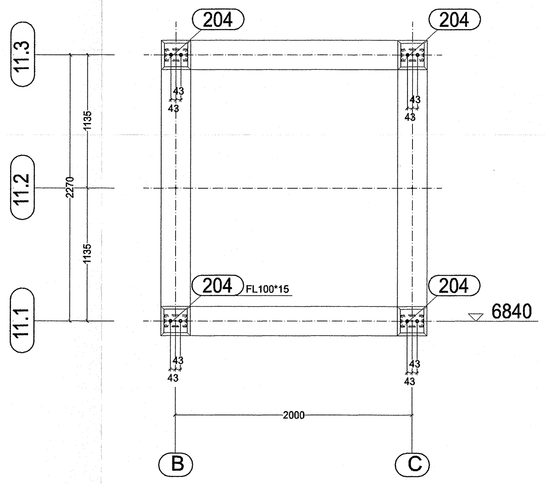
Widok osi C



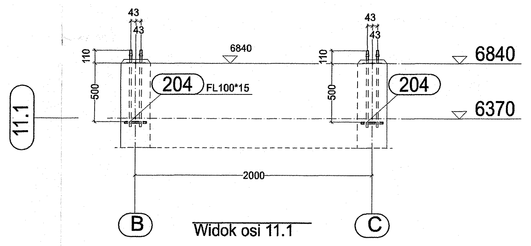
Widok C-C



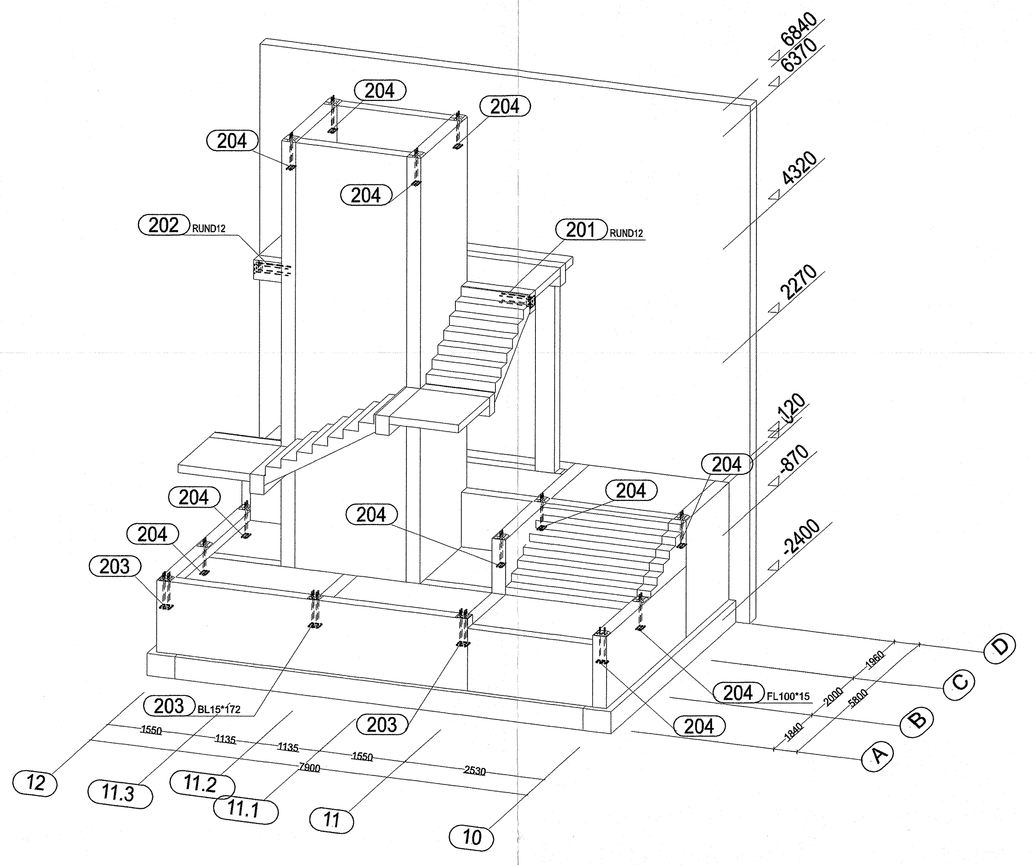
Widok osi 11.3



Rzut śrub fundamentowych
Szczyt szybu windy - poziom +6,840m



Widok osi 11.1



Elementy do zabetonowania
Widok 3D (1:50)

UWAGI:
- Stal S235JR,
- Połączenia śrubowe:
  "M" - połączenie zwykłe,
  "HVM" - połączenie sprężane, klasa śrub 10.9,
  sprężenie wg tab. poniżej lub wg zaleceń producenta śrub,
- stopień oczyszczenia konstrukcji Sa 2.5
  wg PN ISO 8501-1:1996
- malowanie/cynkowanie wg opisu technicznego.

Tolerancja dla konstrukcji spawanych wg DIN 8570, Czesc 1 + 3/B + F, 10.87	Wymagane momenty, siły sprezające oraz wymuszone kąty naciągu wg DIN 18800 Czesc 7, 05.83
Spawanie (W P S) wg DIN-EN 288 - 2	
Wszystkie nieoznaczone spoiny wykonac jako pachwinowe ciągłe o grubosci a=3mm, ale nie wiekszej niz 0,7*t cienszego elementu.	
Dla płyt czołowych o grubosci >20mm materiał badac na rozwarstwienie	

1	2	3	4	5	6				
		Śrubowe acab Typu HV (klasa 10.9) według:							
Typy	Wymagana siła sprzężenia Fv	a) Techniki kontroli dokręcenia: Momentu Mv=z dynamometryczny Wymagana wartość Mv[Nm]	b) Techniki kontroli dokręcenia: Nakrętki z kołnierzem Wymagana siła sprzężenia Fv		c) Techniki kątowego dokręcenia: Wymagany dokrętny moment zwalcowania Mv [1]	Długość Ściskania lk		Kat obrotu	Miara plynnie
	kN	Nm	Nm	kN	Nm			ph	U
1	M12	59	100	105	80	10	M12	lk < 50	180	132
2	M16	100	250	200	170	50		51 ≤ lk < 100	240	203
3	M20	160	430	300	370		Ab	101 ≤ lk < 170	270	284
4	M22	190	650	400	210	100	M22	171 ≤ lk < 240	300	1
5	M24	220	800	1100	240			lk < 50	180	132
6	M27	290	1250	1500	320		Ab	51 ≤ lk < 100	240	203
7	M30	350	1650	2000	380	200		101 ≤ lk < 240	270	284
8	M36	510	2900	3800	580		M36			

[1] Za wzgledu na duza zalecana wartosci Mv od metody srodka smarujacego gwint stosowac sie do zalecen producenta srub.
[2] Niezależnie od srodka smarującego gwint i powierzchnie docisku srub i nakrętek. Uwaga! Dla srub HV wymienionych opisowo wartości z kolumny 3.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY "PROJEKT"
www.em3projekt.pl
45-058 OPOLE, UL.OZIMSKA 40
tel.077/4575814, 0501588697

OBIEKT: PRZEBUDOWA PIETRA BYŁEGO SZPITALA NA OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES: GRODKÓW,UL.SZPITALNA 1 DZIAŁKA NR 189/1

TYTUŁ RYSUNKU: Konstrukcja stalowa klatki schodowej
Rysunek montażowy
Elementy do zabetonowania

SKALA: 1:25
NR RYS.: S01

ZAKRES PRAC:	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKT	mgr inż. Jacek Goska	Konstrukcja	UAN-VIII/3381/80/P90	Kwiecień 2014 R.	
OPRACOWANIE	mgr inż. Cezary Mucha	Konstrukcja	-		
SPRAWDZENIE	mgr inż. Mariola Madej	Konstrukcja	UAN-VIII/3381/114/P90		