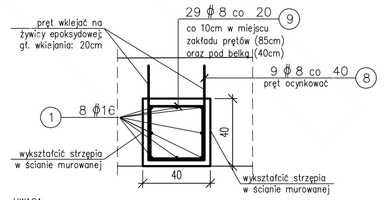
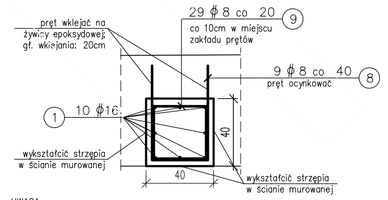
Zbrojenie trzpienia "TZ–1.1"
szt.:1



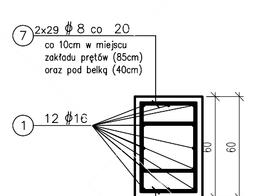
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–2.1"
szt.:1



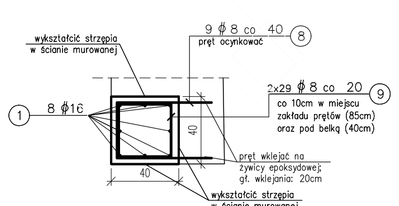
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–4.1"
szt.:1



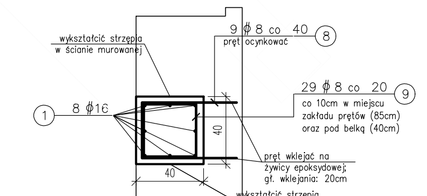
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–5.1"
szt.:1



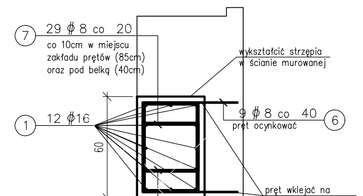
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–6.1"
szt.:1



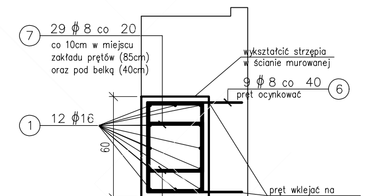
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–7.1"
szt.:1



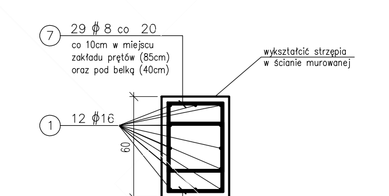
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–8.1"
szt.:1



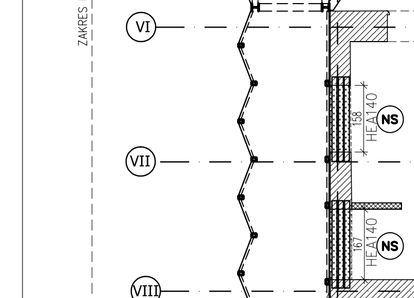
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–9.1"
szt.:1



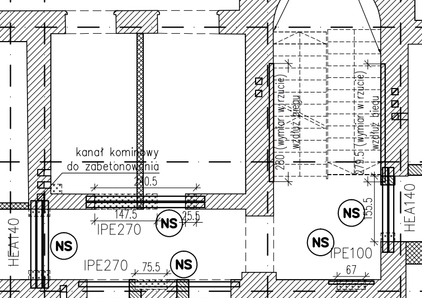
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–10.1"
szt.:1



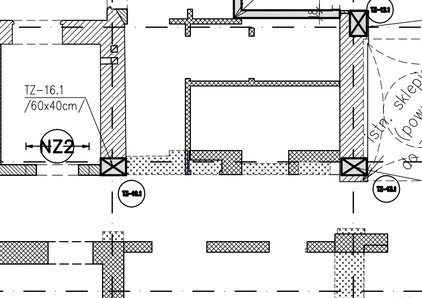
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–11.1"
szt.:1



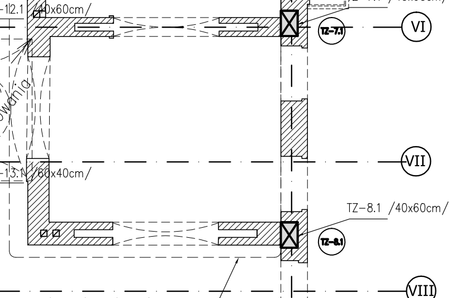
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–12.1"
szt.:1



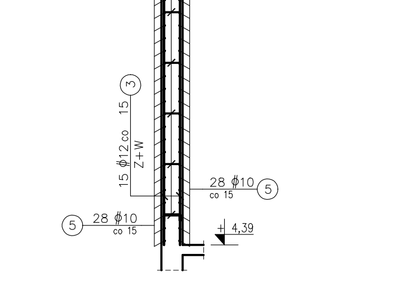
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–13.1"
szt.:1



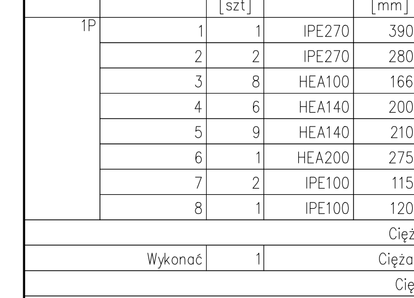
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–15.1"
szt.:1



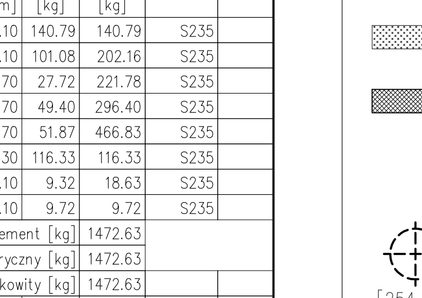
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–16.1"
szt.:1



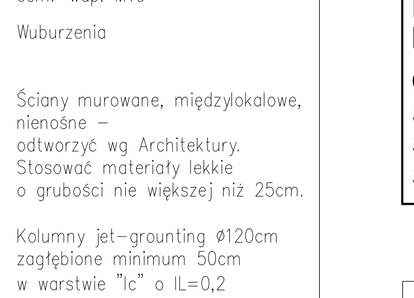
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–17.1"
szt.:1

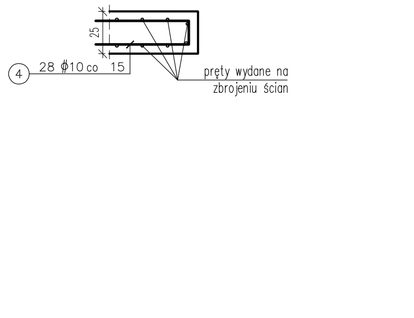


UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm

Zbrojenie trzpienia "TZ–18.1"
szt.:1

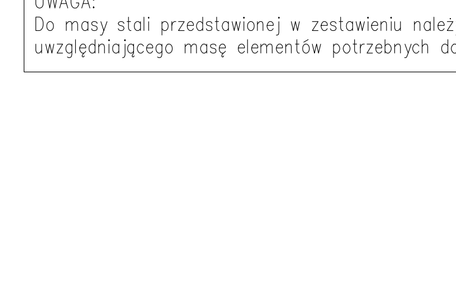


Zbrojenie trzpienia "TZ–19.1"
szt.:1



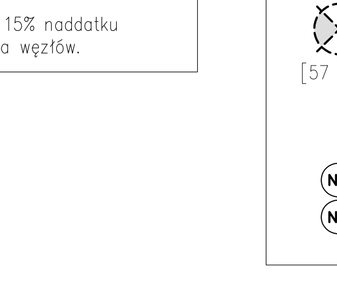
UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm.
W ścianę poniżej / pręty wielc pręty startowe 10xM16x1100 /OC/.
Gł. wklejenia: 25cm w ścianę, 15cm w płytę.

Zbrojenie trzpienia "TZ–20.1"
szt.:1

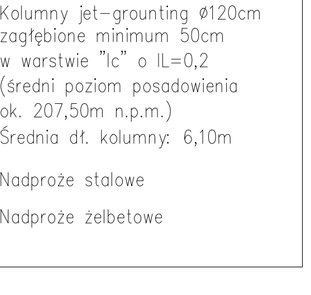


UWAGA:
Na wysokości 85cm (zakład) oraz 40cm pod belką rozstaw strzemion co 10cm.
W ścianę poniżej wielc pręty startowe 10xM16x1100 /OC/.
Gł. wklejenia: 25cm

Nadproże "NZ1"
1.49mb.
SKALA 1:50
[25x25cm]

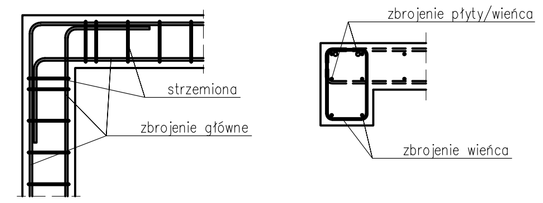


Nadproże "NZ2"
1.49mb.
SKALA 1:50
[25x25cm]



Rzut 1 piętra. Wzmocnienia i wyburzenia
SKALA 1:100

Schemat ułożenia zbrojenia wieńców



Ściana "Sc.Z–1 gr.25cm"
2.17mb.
SKALA 1:50

Narożnik "n1"
szt.:2
SKALA 1:25

ZESTAWIENIE STALI									
Obiekt:		Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "Motyl".						luty 2024	
Nr rys:	MTL–PT–K–09	Treść:	El. stalowe – 1p						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
1P	1	1	IPE270	3900	36.10	140.79	140.79	S235	
	2	2	IPE270	2800	36.10	101.08	202.16	S235	
	3	8	HEA100	1660	16.70	27.72	221.78	S235	
	4	6	HEA140	2000	24.70	49.40	296.40	S235	
	5	9	HEA140	2100	24.70	51.87	466.83	S235	
	6	1	HEA200	2750	42.30	116.33	116.33	S235	
	7	2	IPE100	1150	8.10	9.32	18.63	S235	
	8	1	IPE100	1200	8.10	9.72	9.72	S235	
Ciężar 1 element [kg]							1472.63		
Wykonać	1	Ciężar sumaryczny [kg]					1472.63		
Ciężar całkowity [kg]							1472.63		
Naddatek na spoiny [kg]					1.80%		26.51		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]					2.00%		29.45		
Ogółem [kg]							1528.59		

UWAGA:
Do masy stali przedstawionej w zestawieniu należy doliczyć 15% naddatku uwzględniającego masę elementów potrzebnych do wykonania węzłów.

LEGENDA:

- Ściany konstrukcyjne żelbetowe
- Trzpień żelbetowy
- Ściany konstrukcyjne murowane, istniejące
- Ściany konstrukcyjne murowane, cegła pełna kl. 15 na zaprawie cem.–wap. M10
- Wuburzenia
- Ściany murowane, międzylokalowe, nienośne – odtworzyć wg Architektury. Stosować materiały lekkie o grubości nie większej niż 25cm.
- [254 szt.] Kolumny jet–grounting ø120cm zagłębione minimum 50cm w warstwie "Ic" o IL=0,2 (średni poziom posadowienia ok. 207,50m n.p.m.) Średnia dł. kolumny: ok. 4,40m
- [57 szt.] Kolumny jet–grounting ø120cm zagłębione minimum 50cm w warstwie "Ic" o IL=0,2 (średni poziom posadowienia ok. 207,50m n.p.m.) Średnia dł. kolumny: 6,10m
- NS Nadproże stalowe
- NZ Nadproże żelbetowe

UWAGI:

1. Uwagi ogólne - patrz "Opis Techniczny - Uwagi Wykonawcze".
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z P.T. Architektury i P.T. odpowiednich branż oraz z pozostałymi rysunkami konstrukcji.
3. **Przebicia zawsze należy sprawdzić z P.T. Architektury oraz P.T. odpowiednich branż.** Nie zaznaczono otworów mniejszychniż Ø 10 cm. Otwory te należy wykonać wg. P.T. branży instalacyjnej.
4. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy sprawdzić z aktualnymi wytycznymi producenta stolarki oraz P.T. Architektury.
5. Układ przerw roboczych każdorazowo powinien zostać zaakceptowany przez Projektanta Konstrukcji.
6. Przed wykonaniem ścian szybów windowych ich wymiary należy sprawdzić z aktualnymi wytycznymi dźwigowymi oraz P.T. Architektury.
7. Przed zamówieniem stali należy wykonać pomiary na budowie.
8. W miejscach pojedynczych przebić instalacyjnych o szer. większej niż 40cm należy zastosować nadproża stalowe HEA100. Ilość HEA należy dostosować do grubości ściany. Każdorazowo konieczność wykonania nadproża zgłosić do Projektanta w celu potwierdzenia rozwiązania. W miejscach koncentracji przebić instalacyjnych mogą być konieczne bardziej złożone rozwiązania. W celu doboru rozwiązania należy zgłosić się do Projektanta po Nadzór Autorski. Masy kształtowników koniecznych ze względu na przebicia instalacyjne nie zestawiono w opracowaniu. Należy przewidzieć w kosztorysie naddatek masy stali koniecznyy do wykonania przebić.
9. Jeżeli na rysunku nie podano inaczej, należy przyjąć minimalne długości zakładów dla prętów: Ø8 la=35cm, Ø10 la=40cm, Ø12 la=50cm, Ø16 la=60cm, Ø20 la=70cm.
10. Jeżeli nie zaznaczono inaczej - minimalne otuliny prętów zbrojenia dla trzpieni: 35mm, dla ścian i nadproży: 30mm
11. Specyfikacja stali wydana na oddzielnych arkuszach, w których wymiary prętów podano jako gabarytowe tj. po obrysie zewnętrznym natomiast dla strzemion po obrysie wewnętrznym.
12. Styk strzemion należy umieszczać przemiennie przy różnych narożnikach.
13. Pręty wydane z mb. lub długości średniej należy dostosować do rzeczywistych wymiarów elementów. Łączenie na zakład wg pkt 14. Skrajne pręty wydane z mb należy kończyć hakiem prostym o długości 50.
14. Nadproża stalowe opierać na poduszkach bet. o szer. minimum 25cm, chyba że na rzucie przedstawiono inaczej. Przestrzeń nad belkami stalowymi wypełnić zaprawą pęczniejącą.

Klasa betonu dla podpuszek pod nadproża stalowe: C8/10.

UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

±0.00 według projektu architektury

Beton C30/37 XC-2
fundamenty, zbiorniki

Beton C30/37 XC-1 w zakresie konstrukcji części nadziemnej

Chudy beton C8/10
Stal ϕ A-IIIN, klasa B,C
Stal ϕ A-0
Stal konstrukcyjna S355JR

LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o.
ul. Zabłocie 39, 30-701 Kraków
NIP: 676-238-56-75 / REGON: 120753070 / KRS:0000311257
tel: +48 12 296 02 71 / biuro@lemsa.pl

Obiekt	**Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "MOTYL"**		Nr projektu 23-01
Inwestor	**Uniwersytet Łódzki** ul. **Narutowicza 68, Łódź**		Data 02.2024
Lokalizacja	ul. **Sienkiewicza 21, Łódź dz. nr ewid. 117/1, obręb S-6**		
Branża	KONSTRUKCJA		rewizja -
Faza	Projekt techniczny / wykonawczy	nr upr. arch. bez ogr.	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Żebro	MAP/0066 /POOK/06	
Opracowanie	mgr inż. Mateusz Wtusiński		
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Lesniak	150/2002	
Treść rysunku	Rzut 1 piętra. Wzmocnienia i wyburzenia.		Nr rys: K-09
			Skala: 1:100/50/25

UWAGA:
Prawa Autorskie zastrzeżone– LEM Studio Architektoniczne Sp. z o. o.
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!
W przypadku użycia nazwy produktu bądź producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem parametrów technicznych i funkcji jakiej ma służyć.