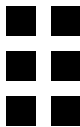


Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie !!!

- Wymagania konstrukcyjne.
- Elementy żelbetowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
 - Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
 - Bezpośrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie poleć obficie wodą. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszkanką betonową wszystkich przestrzeni, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należytą pielęgnację.
 - W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
 - Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
 - Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnodziarnistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
 - Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadłe mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
 - Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
 - Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
 - Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,

- Beton C25/30 W8
- Objętość betonu: 51,72m³x0,5m=25,86m³
- Stal zbrojeniowa B500SP
- Klasa ekspozycji XA3



STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

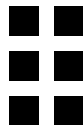
Nowe fundamenty wykonywane przy
starych posadowić na tej samej
głębokości. Pozostałe fund. posadowić
min. 1m poniżej poziomu terenu.

	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jełowa , gm. łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	RZUT FUNDAMENTÓW		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r
Skala	1:100	Nr rysunku	1K
Projekt chroniony jest prawem autorskim			

Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie !!!

- Wymagania konstrukcyjne.
- Elementy żelbetowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
 - Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
 - Bezpośrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie połąć obficie wodą. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszkanką betonową wszystkich przestrzeni, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należytą pielęgnację.
 - W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
 - Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
 - Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnoziarnistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
 - Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadłe mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
 - Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
 - Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
 - Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,

- Beton C25/30 W8
- Objętość betonu: m³
- Stal zbrojeniowa B500SP
- Klasa ekspozycji XA3

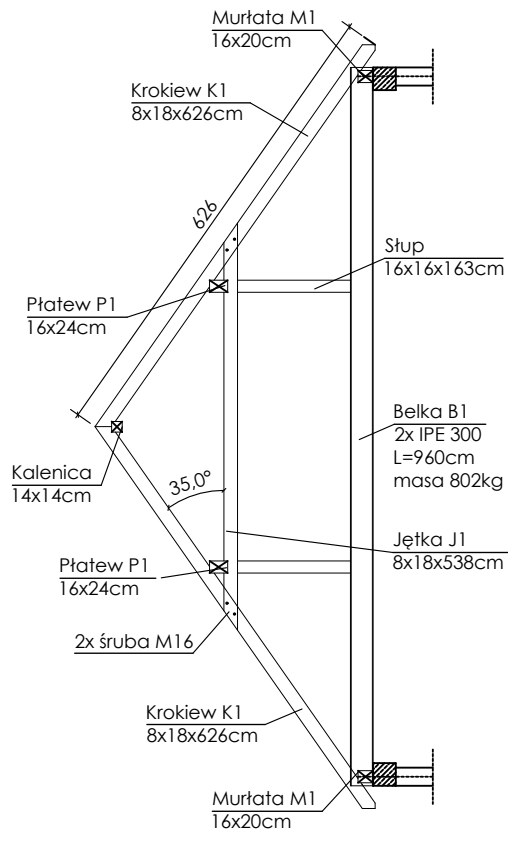
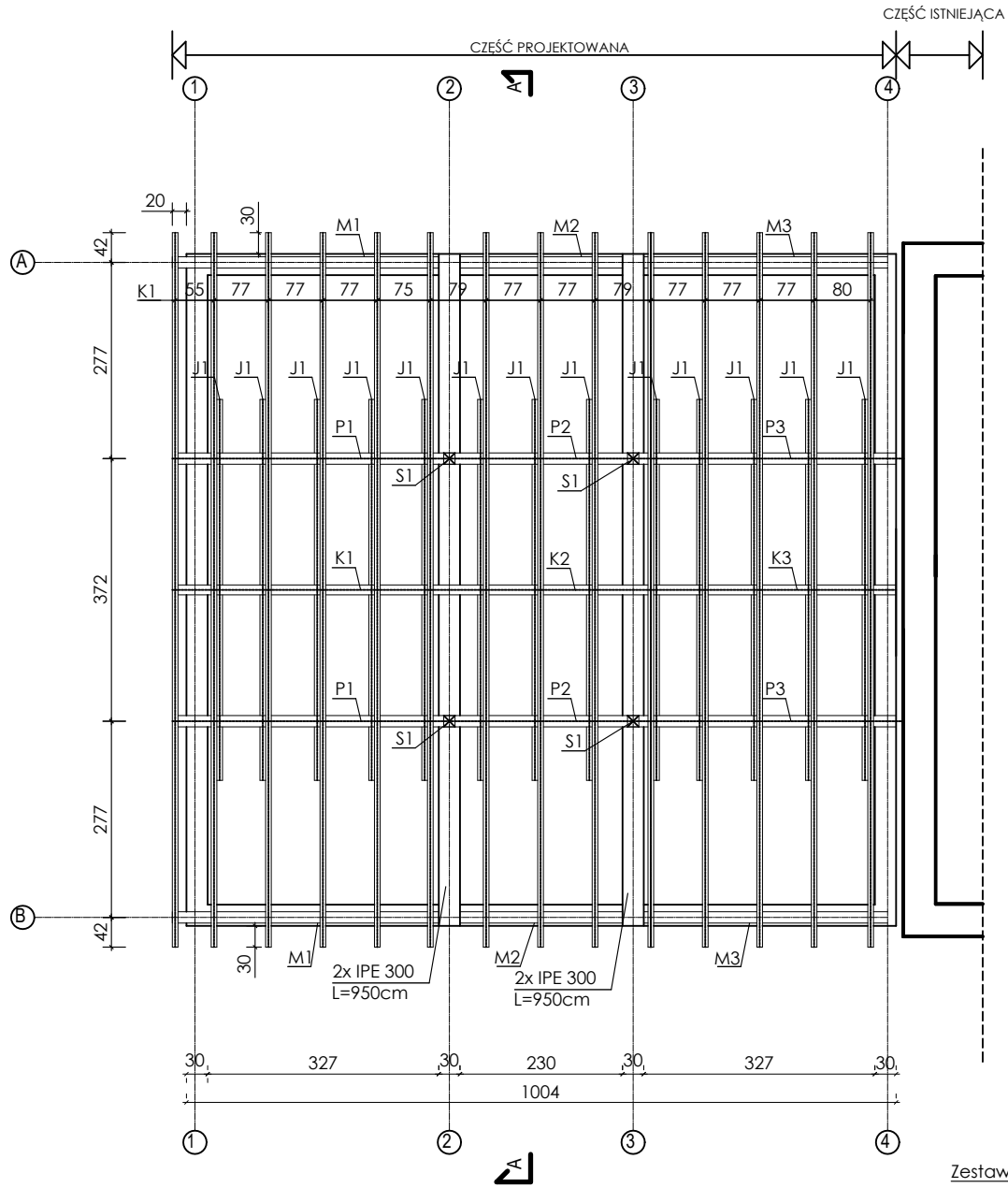


STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

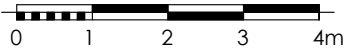
	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	RZUT PARTERU		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r.
Skala	1:100	Nr rysunku	2K

Projekt chroniony jest prawem autorskim

Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie !!!



Przyjęte założenia.
- Wszystkie użyte materiały powinny posiadać atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty znaku bezpieczeństwa B, być zgodne z PN lub posiadać znak CE. Należy stosować „rozwiązanie systemowe” zgodne z PN. Roboty wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz stosownymi normami i obowiązującymi przepisami.
- Niniejszy projekt budowlany służy celom opiniotwórczym i uzyskaniu pozwolenia na budowę, może nie zawierać wszystkich niezbędnych danych do realizacji inwestycji. Jest podstawą do opracowania projektu wykonawczego.
- Szczegółowe projekty wykonawcze podlegają akceptacji autorów niniejszego projektu budowlanego.
- Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymagań jakościowych im stawianych. Zamiana materiałów i przyjętych rozwiązań projektowych, wymaga zgody kierownika budowy i projektanta.
- Przyjęto: I strefę wiatrową i II strefę śniegową.
- Tarcica konstrukcyjna klasy C30, czterostronnie strugana o wilgotności max 18%, impregnowana powierzchniowo np. PROMADUR® (przezroczysta powłoka pęczniąca, niezawierająca rozpuszczalnika, służąca do ochrony przeciwpożarowej konstrukcji drewnianych)
-Drewno C27.
-Stal S235 JR.
Elementy konstrukcyjne wykonać w autoryzowanym zakładzie prefabrykacji konstrukcji drewnianych, żelbetowych i stalowych



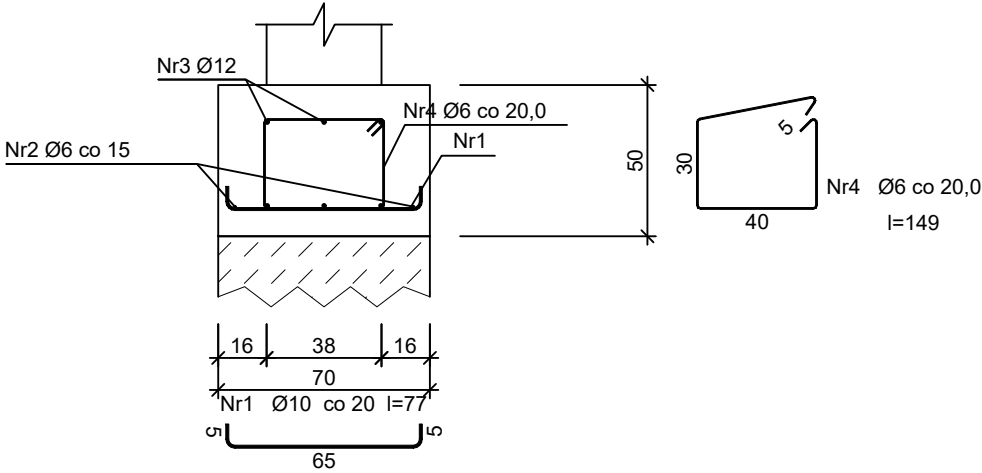
STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko		Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba			
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07			
Sprawdzający				
Numer uprawnień				
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY			
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa			
Obiekt	Budynek OSP			
Nazwa rys.	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ			
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)		Data	30.08.2023r.
Skala	1:100		Nr rysunku	4K
Projekt chroniony jest prawem autorskim				

Zestawienie drewna

Nr	Nazwa	Przekrój		Dł. poziomo (m)	Współ.	Dł.z dodatkiem (m)	Ilość sztuk	Objętość m 3
		(m)	(m)					
1.	Krokiec K1	0,08	0,18	6,26	1,1	6,886	28	2,776435
2.	Murlata M1	0,16	0,2	3,77	1,1	4,147	2	0,265408
3.	Murlata M2	0,16	0,2	2,3	1,1	2,53	2	0,16192
4.	Murlata M3	0,16	0,2	3,57	1,1	3,927	2	0,251328
5.	Słupy	0,16	0,16	1,63	1,1	1,793	4	0,183603
6.	Platew P1	0,16	0,24	4	1,1	4,4	2	0,33792
7.	Platew P2	0,16	0,24	2,76	1,1	3,036	2	0,233165
8.	Platew P3	0,16	0,24	3,8	1,1	4,18	2	0,321024
9.	Kalenica	0,14	0,14	4,07	1,1	4,477	1	0,087749
10.	Kalenica	0,14	0,14	2,75	1,1	3,025	1	0,05929
11.	Kalenica	0,14	0,14	3,72	1,1	4,092	1	0,080203
12.	Jełka J1	0,08	0,18	5,38	1,1	5,918	13	1,10785
13.	Miecze	0,14	0,14	1	1,1	1,1	8	0,17248
							Razem	6,038375

ŁAWA FUND. Ł-01



Beton	B30 (C25/30)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina dolna	c _{nom} =85 mm
Otulina boczna	c _{nom} =25 mm

Wykaz zbrojenia

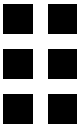
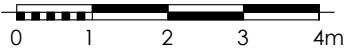
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b	RB500		
				Ø6	Ø10	Ø12	
dla 1 mb ławy fundamentowej							
1	10	77	5		3,85		
2	6	105	2	2,10			
3	12	105	6			6,30	
4	6	149	5,00	7,45			
Długość całkowita wg średnic				[m]	9,6	3,85	6,2
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	2,1	2,4	5,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,1	7,9	
Masa całkowita				[kg]	10		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie !!!

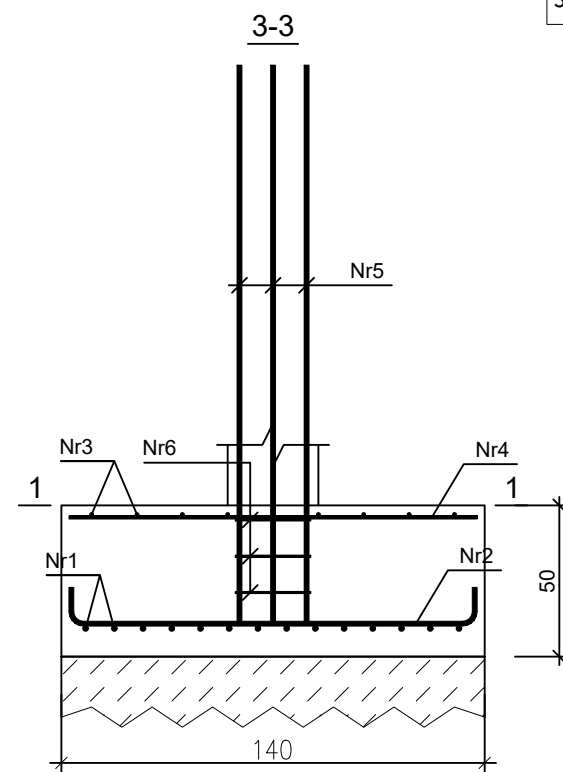
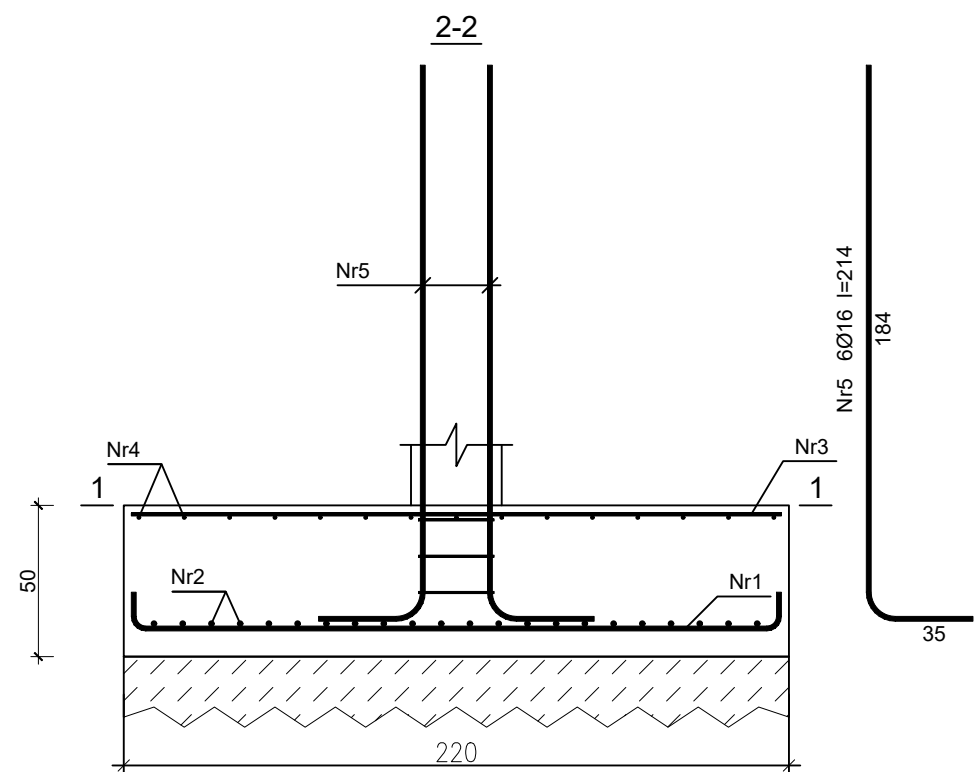
- Wymagania konstrukcyjne.
- Elementy żelbetowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
 - Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
 - Bezpośrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie polać obficie wodą. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszanką betonową wszystkich przestrzeni, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należytą pielęgnację.
 - W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
 - Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
 - Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnodziarnistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
 - Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadłe mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
 - Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
 - Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
 - Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,

- Beton C25/30 W8
- Objętość betonu: m³
- Stal zbrojeniowa B500SP
- Klasa ekspozycji XA3

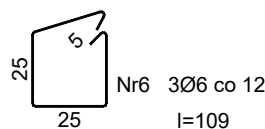
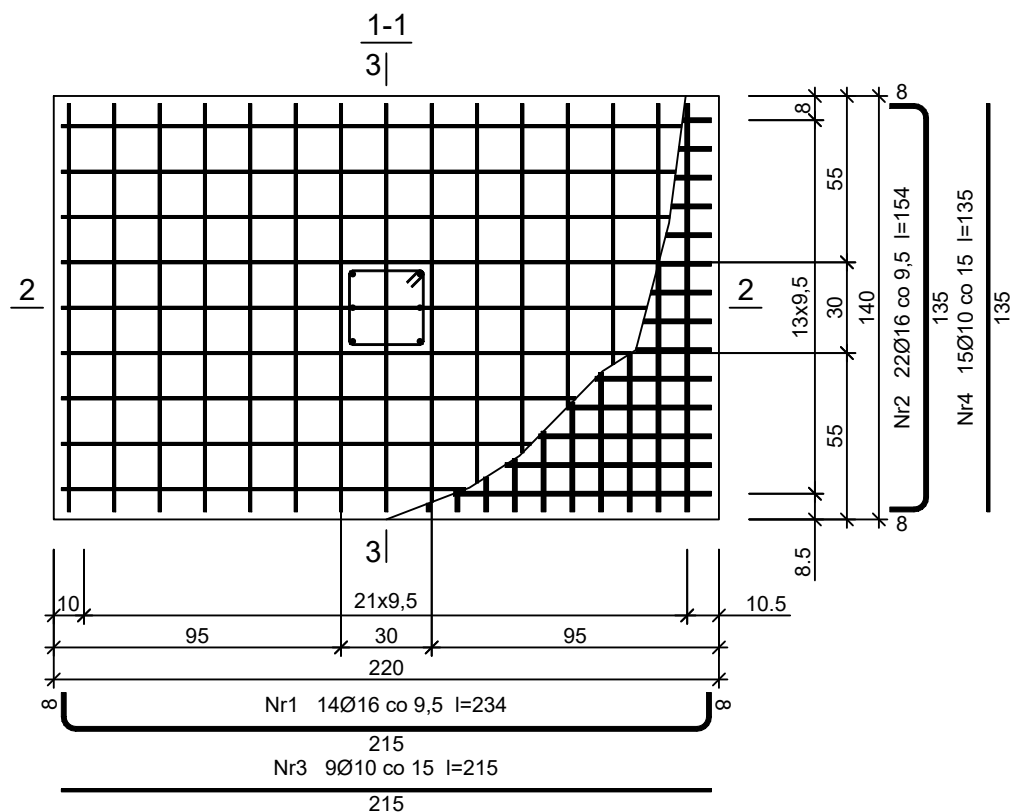


STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46–300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	ŁAWA FUND. Ł-01		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r.
Skala	1:25	Nr rysunku	5K
Projekt chroniony jest prawem autorskim			



Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie !!!



Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina dolna	$c_{nom} = 85 \text{ mm}$
Otulina boczna	$c_{nom} = 25 \text{ mm}$

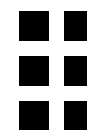
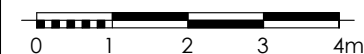
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b		RB500
				Ø6	Ø10	Ø16
dla jednej stopy						
1	16	234	14			32,76
2	16	154	22			33,88
3	10	215	9		19,35	
4	10	135	15		20,25	
5	16	214	6			12,84
6	6	109	3	3,27		
Długość całkowita wg średnic [m]				3,3	39,6	79,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				0,7	24,4	125,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				25,1		125,5
Masa całkowita [kg]				151		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

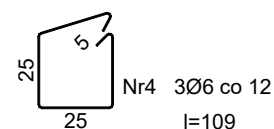
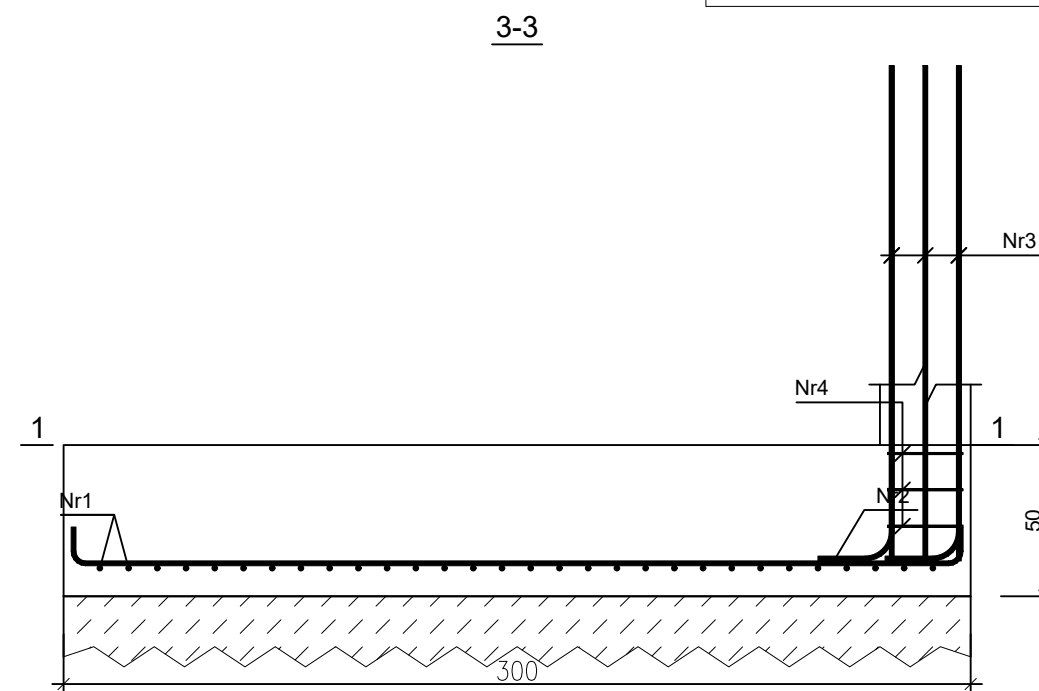
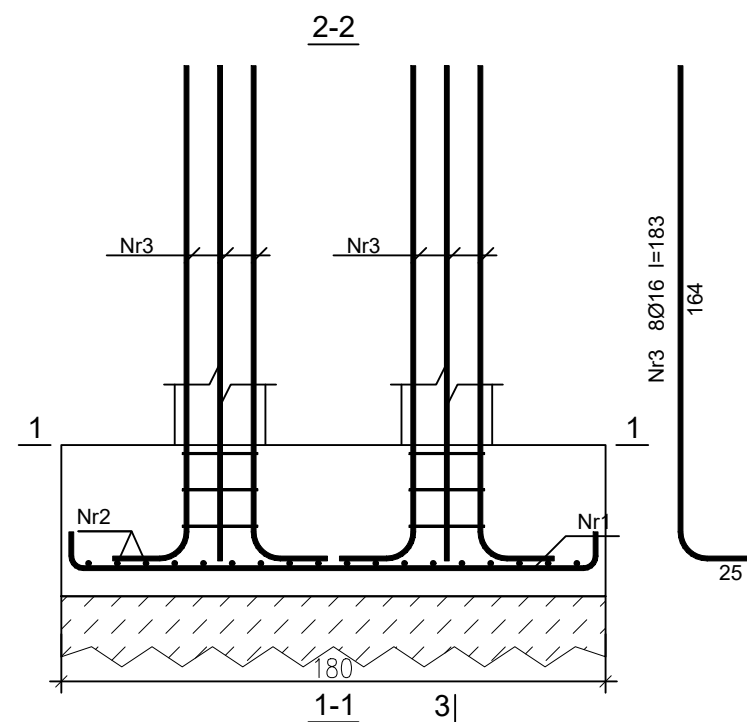
- Wymagania konstrukcyjne.
- Elementy żelbetowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
- Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
- Bezpośrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie polać obficie wodą. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszkanką betonową wszystkich przestrzeni, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należyta pielęgnacja.
- W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
- Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
- Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub droбноziarnistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
- Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadłe mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
- Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
- Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
- Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu.

- Beton C25/30 W8
- Objętość betonu: m³
- Stal zbrojeniowa B500SP
- Klasa ekspozycji XA3

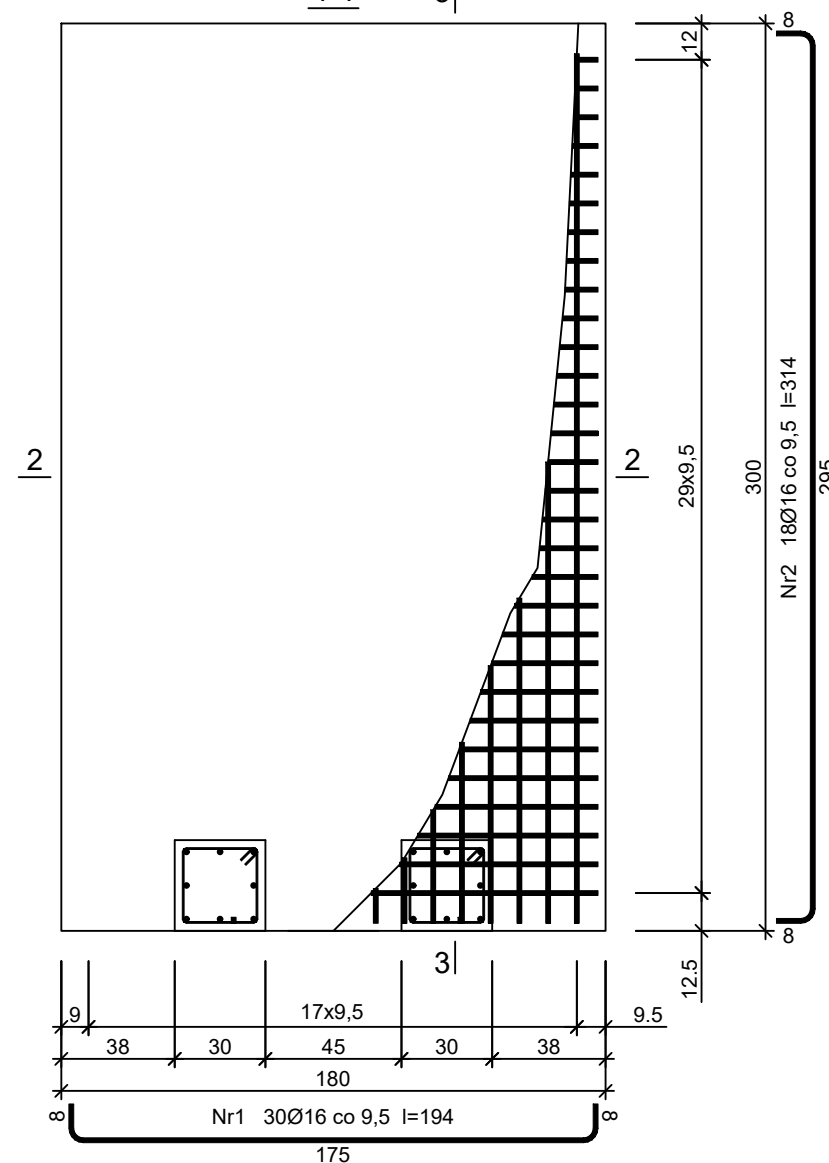


STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	STOPA FUND. SF-01		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r
Skala	1:25	Nr rysunku	6K
Projekt chroniony jest prawem autorskim			



Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie !!!



Beton	B30 (C25/30)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina dolna	$c_{nom} = 85 \text{ mm}$
Otulina boczna	$c_{nom} = 25 \text{ mm}$

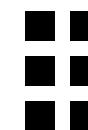
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500	
				Ø6	Ø16	
dla jednej stopy						
1	16	194	30		58,20	
2	16	314	18		56,52	
3	16	183	8		14,64	
4	6	109	3	3,27		
Długość całkowita wg średnic				[m]	3,3	129,4
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	1,578
Masa prętów wg średnic				[kg]	0,7	204,2
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	0,7	204,2
Masa całkowita				[kg]	205	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

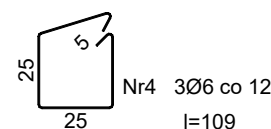
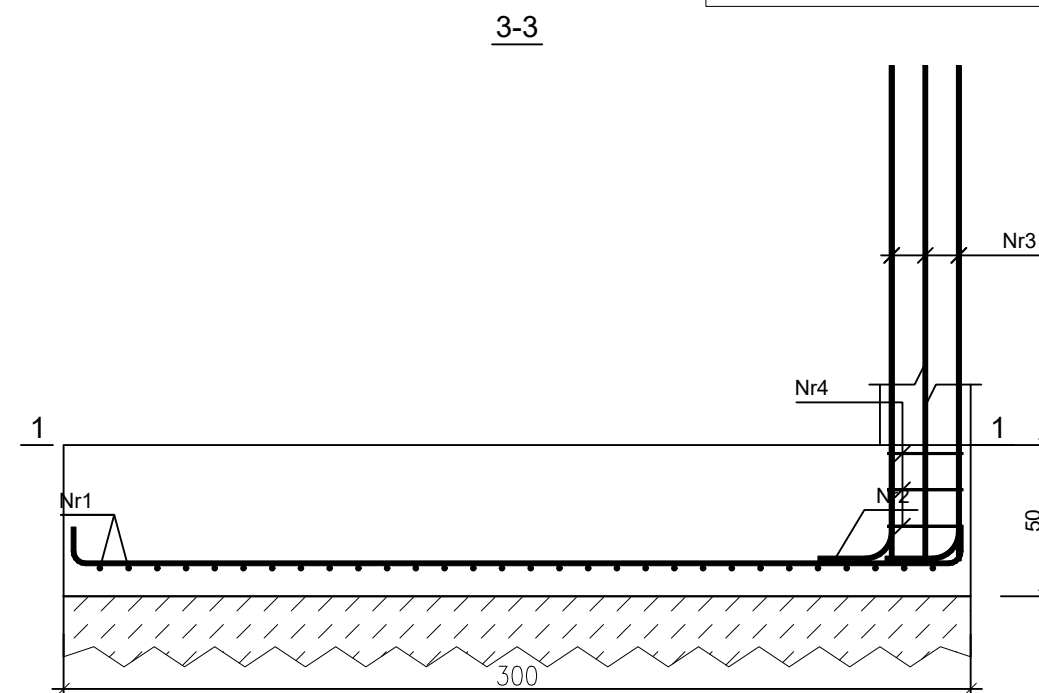
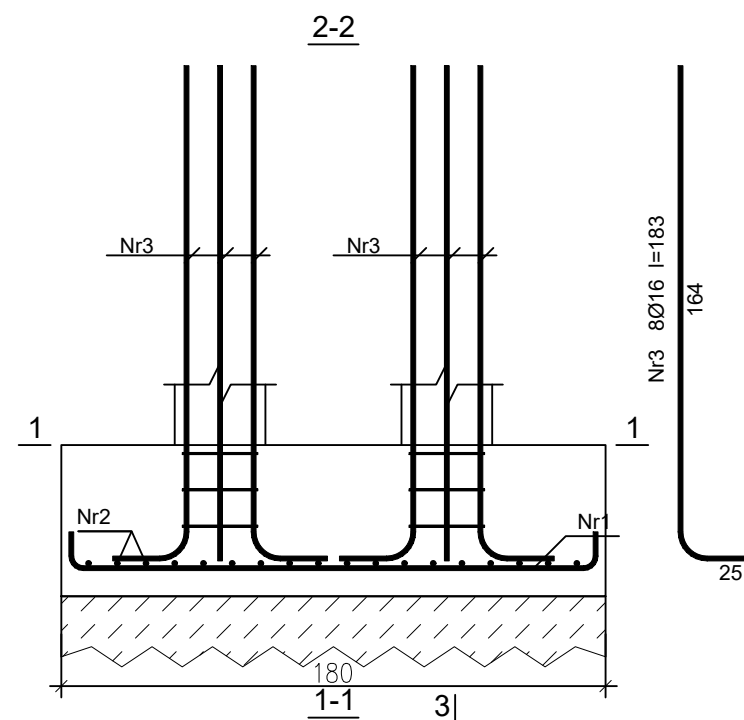
- Wymagania konstrukcyjne.
- Elementy żelbetowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
- Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
- Bezpośrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie polać obficie wodą. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszaną betonową wszystkich przestrzemi, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należyta pielęgnacja.
- W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
- Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
- Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnoziarnistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
- Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadek mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
- Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
- Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
- Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,

- Beton C25/30 W8
- Objętość betonu: m³
- Stal zbrojeniowa B500SP
- Klasa ekspozycji XA3



STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	STOPA FUND. SF-02		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r
Skala	1:25	Nr rysunku	7K
Projekt chroniony jest prawem autorskim			

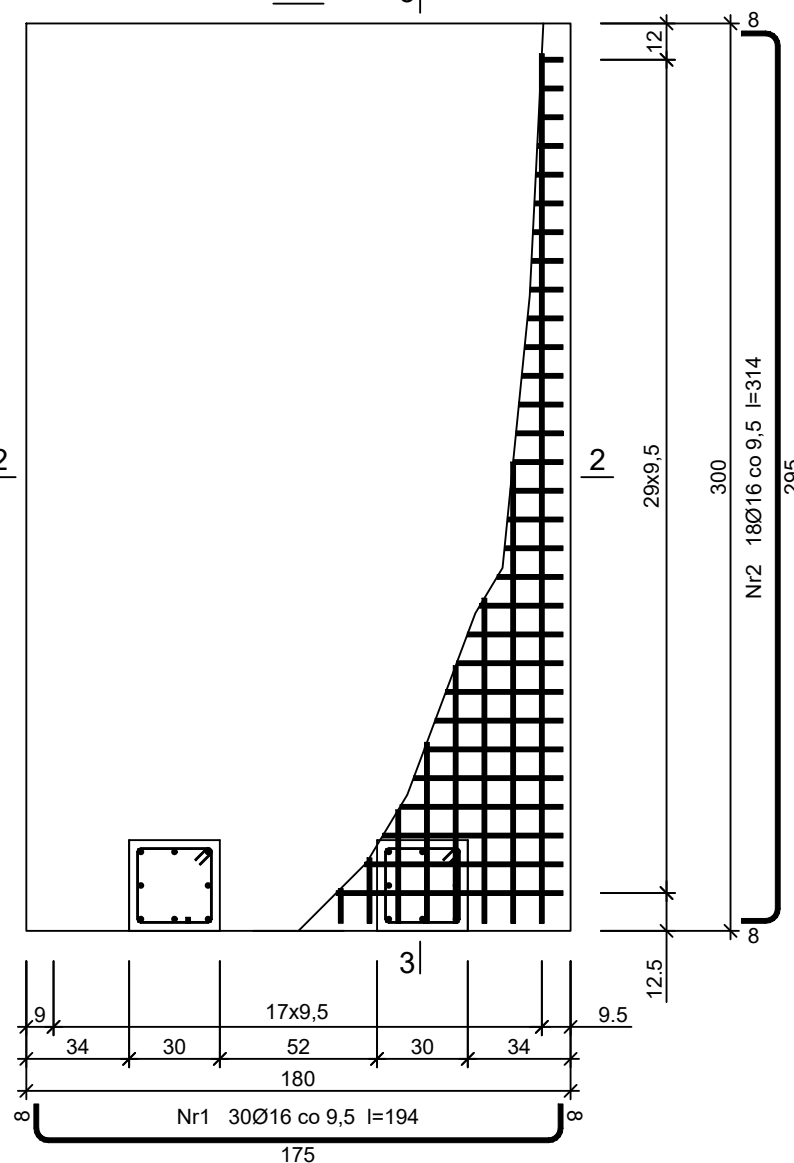


Beton	B30 (C25/30)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina dolna	$c_{nom} = 85 \text{ mm}$
Otulina boczna	$c_{nom} = 25 \text{ mm}$

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b	RB500
				Ø6	Ø16
dla jednej stopy					
1	16	194	30		58,20
2	16	314	18		56,52
3	16	183	8		14,64
4	6	109	3	3,27	
Długość całkowita wg średnic [m]				3,3	129,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]			0,222	1,578	
Masa prętów wg średnic [kg]			0,7	204,2	
Masa prętów wg gatunków stali [kg]			0,7	204,2	
Masa całkowita [kg]			205		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

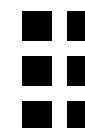
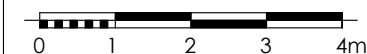


Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie !!!

Wymagania konstrukcyjne.

- Elementy żelbetonowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
- Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
- Bezpośrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie polać obficie wodą. W czasie betonowanie należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszanką betonową wszystkich przestrzemi, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należyta pielęgnacja.
- W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
- Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
- Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnodziarnistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
- Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadek mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez łożadowanie
- Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
- Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
- Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,

- Beton C25/30 W8
- Objętość betonu: m³
- Stal zbrojeniowa B500SP
- Klasa ekspozycji XA3



STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

Adam Skiba

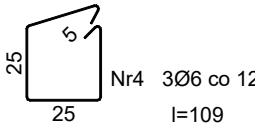
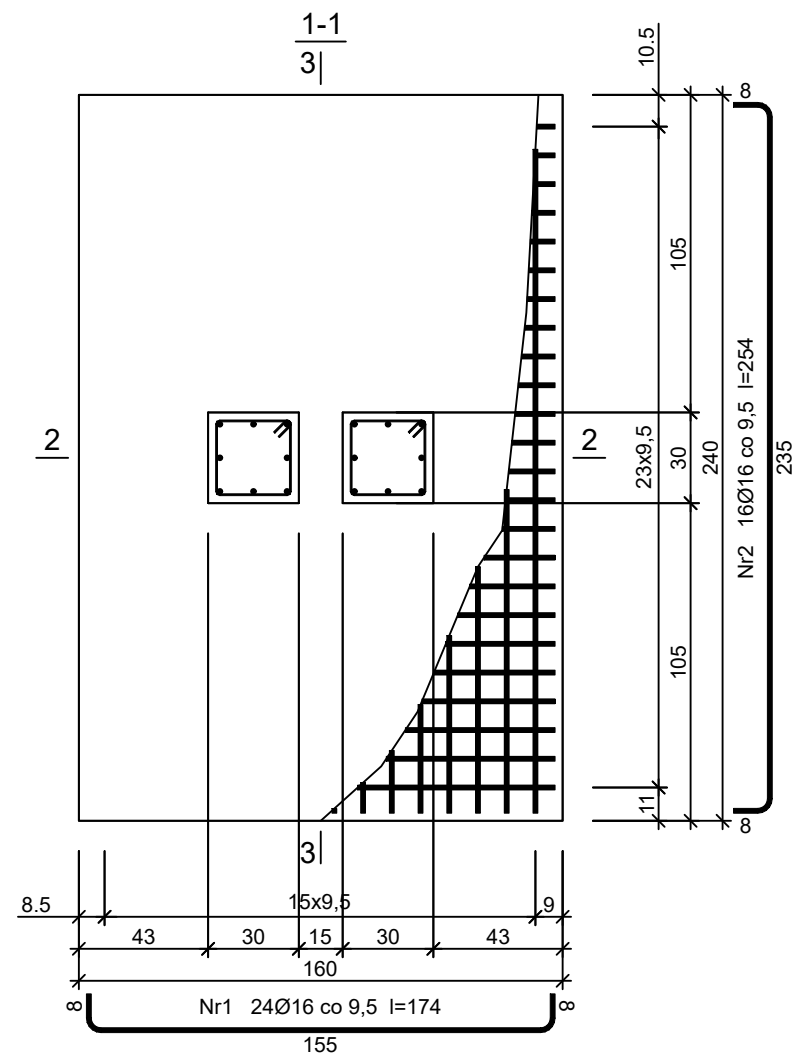
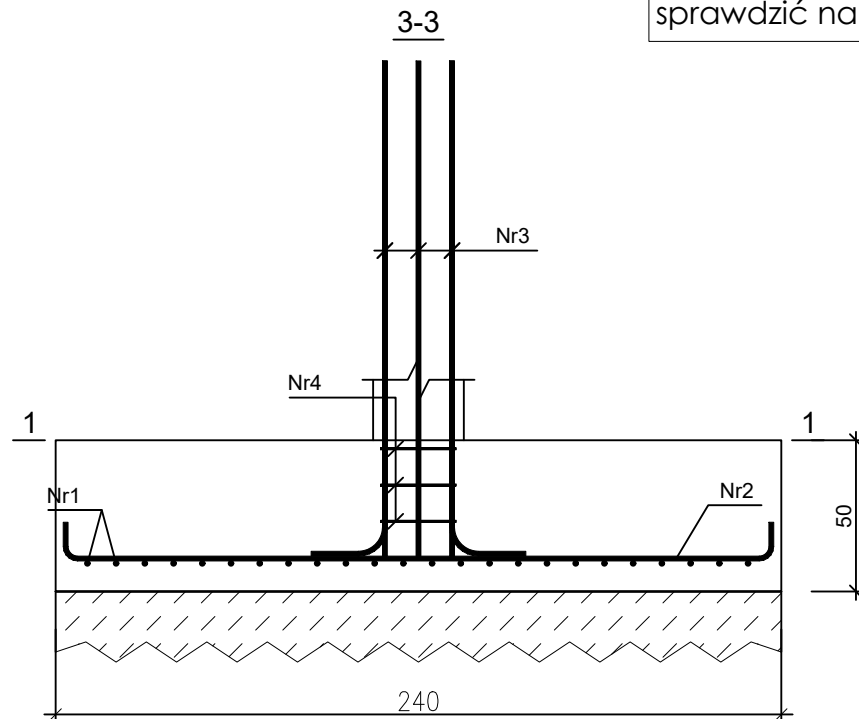
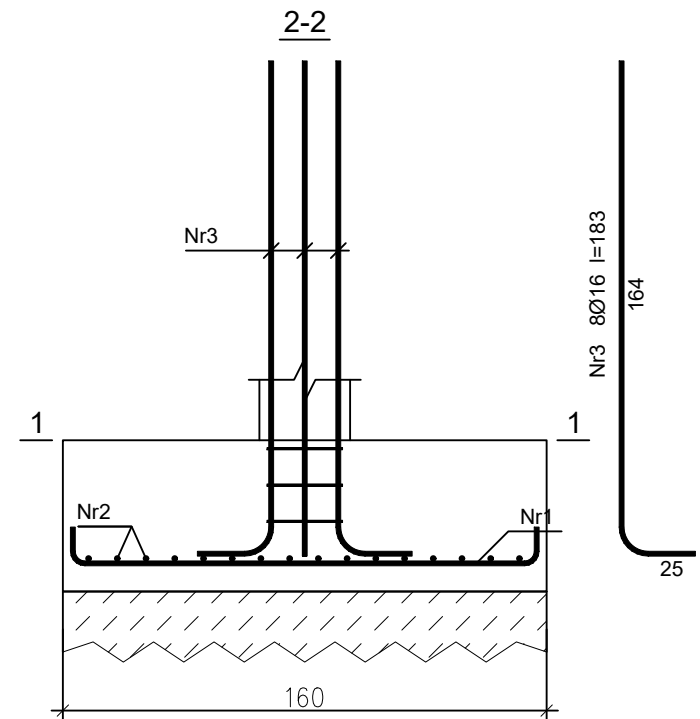
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9

tel. 602 870 572,

www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	STOPA FUND. SF-03		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r
Skala	1:25	Nr rysunku	8K

Projekt chroniony jest prawem autorskim



Beton	B30 (C25/30)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina dolna	c _{nom} =85 mm
Otulina boczna	c _{nom} =25 mm

Wykaz zbrojenia

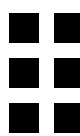
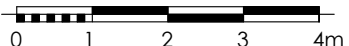
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b	RB500
				Ø6	Ø16
dla jednej stopy					
1	16	174	24		41,76
2	16	254	16		40,64
3	16	183	8		14,64
4	6	109	3	3,27	
Długość całkowita wg średnic [m]				3,3	97,1
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				0,7	153,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				0,7	153,2
Masa całkowita [kg]				154	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie !!!

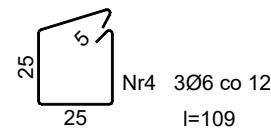
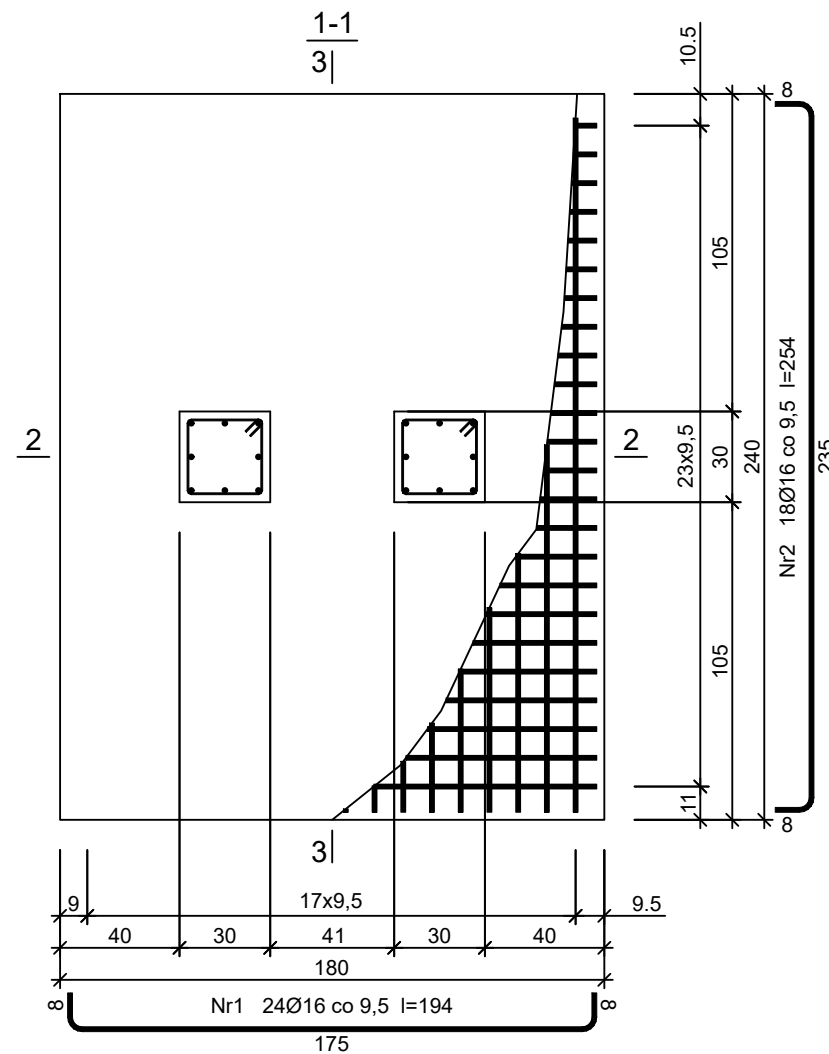
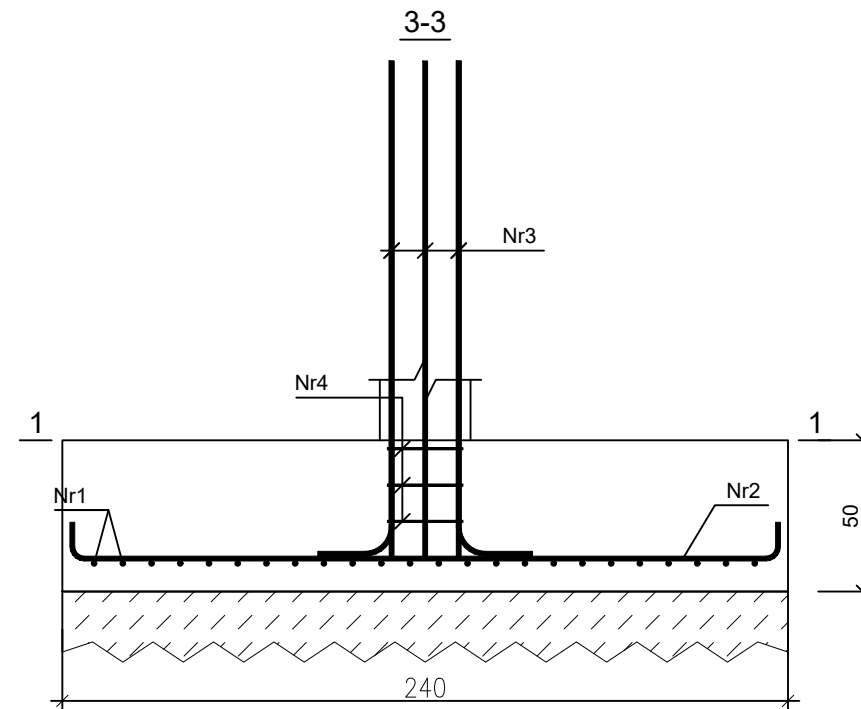
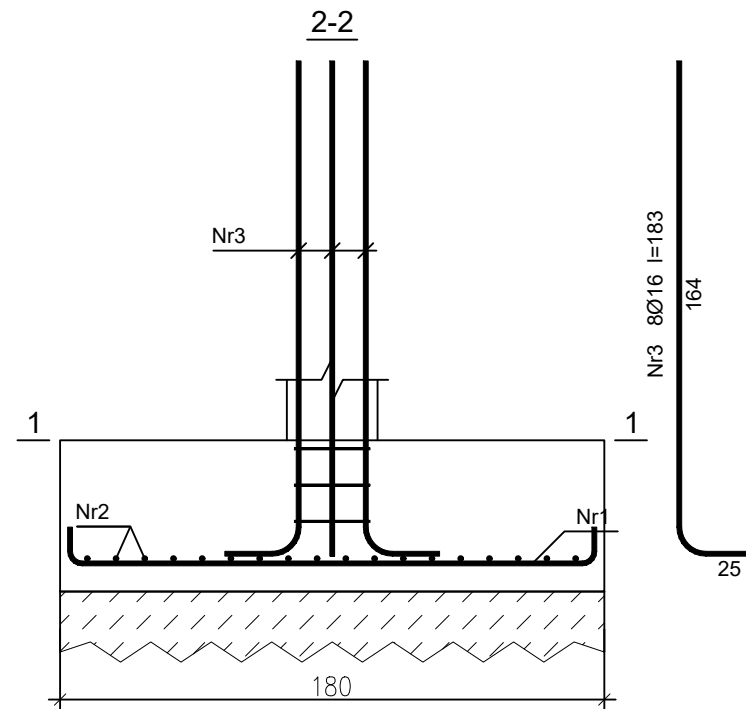
- Wymagania konstrukcyjne.
- Elementy żelbetowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
 - Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
 - Bezpośrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie polać obficie wodą. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszanką betonową wszystkich przestrzeni, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należytą pielęgnację.
 - W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
 - Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
 - Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnodziarnistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybkość ich korozję
 - Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadłe mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
 - Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
 - Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
 - Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,

- Beton C25/30 W8
- Objętość betonu: m³
- Stal zbrojeniowa B500SP
- Klasa ekspozycji XA3



STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko		Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba			
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07			
Sprawdzający				
Numer uprawnień				
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY			
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa			
Obiekt	Budynek OSP			
Nazwa rys.	STOPA FUND. SF-04			
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)		Data	30.08.2023r.
Skala	1:25		Nr rysunku	9K
Projekt chroniony jest prawem autorskim				



Beton	B30 (C25/30)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina dolna	$c_{nom} = 85 \text{ mm}$
Otulina boczna	$c_{nom} = 25 \text{ mm}$

Wykaz zbrojenia

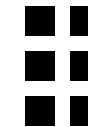
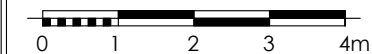
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b	RB500
				Ø6	Ø16
dla jednej stopy					
1	16	194	24		46,56
2	16	254	18		45,72
3	16	183	8		14,64
4	6	109	3	3,27	
Długość całkowita wg średnic [m]				3,3	107,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				0,7	168,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				0,7	168,8
Masa całkowita [kg]				170	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie !!!

- Wymagania konstrukcyjne.
- Elementy żelbetonowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
- Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
- Bezpśrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie polać obficie wodą. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszaną betonową wszystkich przestrzeni, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należytą pielęgnację.
- W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
- Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
- Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnodziarnistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
- Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadłe mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
- Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
- Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
- Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,

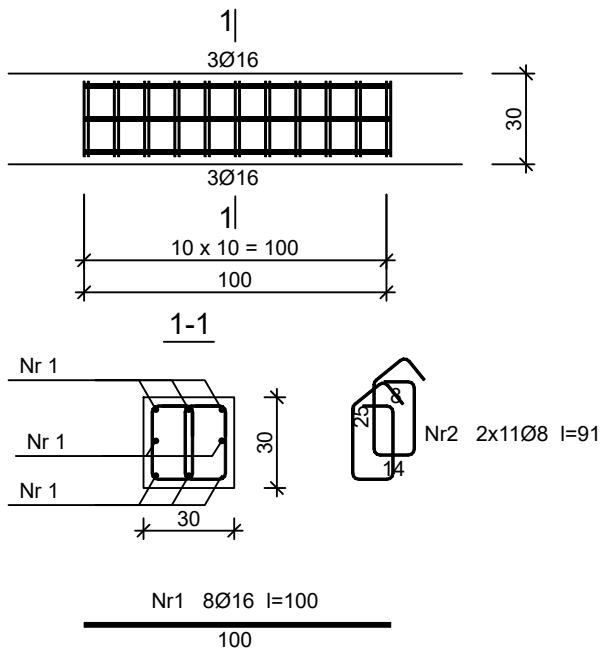
- Beton C25/30 W8
- Objętość betonu: m³
- Stal zbrojeniowa B500SP
- Klasa ekspozycji XA3



STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	STOPA FUND. SF-05		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r.
Skala	1:25	Nr rysunku	10K
Projekt chroniony jest prawem autorskim			

Rygiel R3 (schemat zbrojenia 1mb)



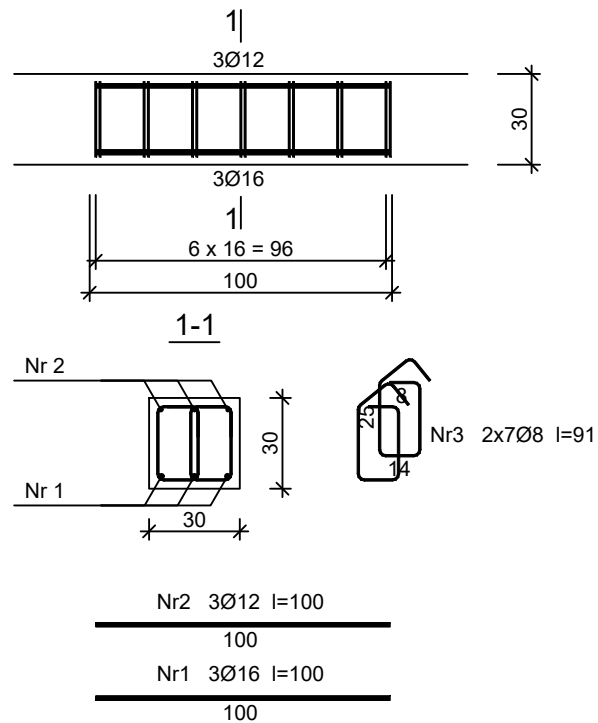
Beton C25/30 (B30)
Stal RB500
Otulina $c_{nom} = 25$ mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500	
				Ø8	Ø16
dla 1mb					
1	16	100	8		8
2	8	91	22	20,02	
Długość całkowita wg średnic			[m]	20,1	8
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,395	1,578
Masa prętów wg średnic			[kg]	7,9	12,62
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	20,5	
Masa całkowita			[kg]	21	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Rygiel R2, R1 (schemat zbrojenia 1mb)



Beton C25/30 (B30)
Stal RB500
Otulina $c_{nom} = 25$ mm

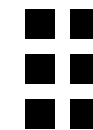
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500		
				Ø8	Ø12	Ø16
dla jednej belki						
1	16	100	3			3
2	12	100	3		3	
3	8	91	14	12,74		
Długość całkowita wg średnic [m]				12,8	3	3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				5,1	2,66	4,73
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				12,49		
Masa całkowita [kg]				13		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

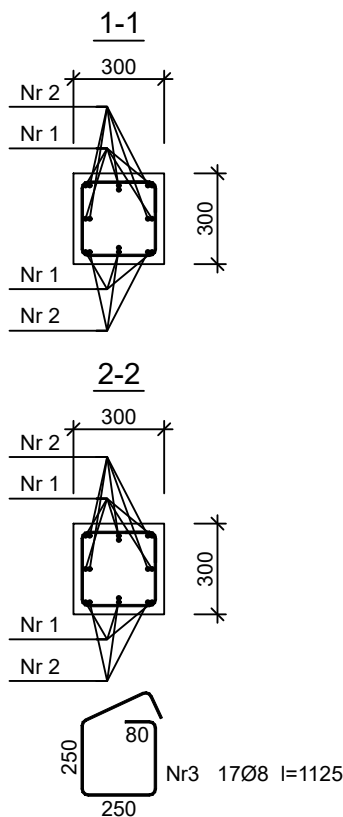
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie !!!

- Wymagania konstrukcyjne.
- Elementy żelbetowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
 - Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
 - Bezpośrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie polać obficie wodą. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszanką betonową wszystkich przestrzeni, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należytą pielęgnację.
 - W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
 - Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
 - Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnozianistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
 - Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadłe mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
 - Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
 - Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
 - Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,



STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	RYGIEL R1, R2, R3		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r.
Skala	1:100	Nr rysunku	11K
Projekt chroniony jest prawem autorskim			



Beton	C25/30 (B30)
Stal	RB500
Otulina	$c_{nom} = 25 \text{ mm}$

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500	
				Ø8	Ø14
dla jednego słupa					
1	14	1615	8		12,92
2	14	2095	8		16,76
3	8	1125	17	19,13	
Długość całkowita wg średnic [m]				19,2	29,7
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	1,208
Masa prętów wg średnic [kg]				7,6	35,9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				43,5	
Masa całkowita [kg]				44	

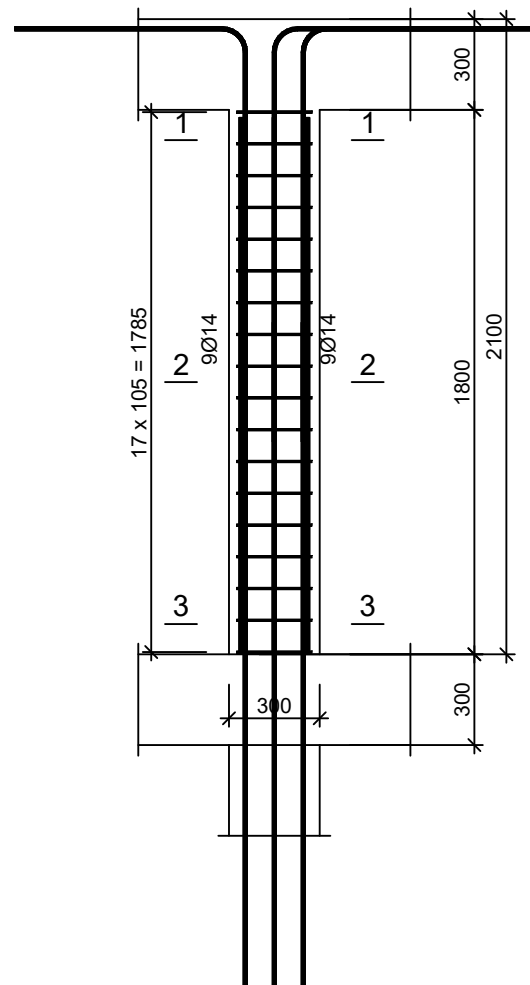
- Wymagania konstrukcyjne.
- Elementy żelbetowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
- Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
- Bezpśrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie polać obficie wodą. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszkanką betonową wszystkich przestrzeni, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należytą pielęgnację.
- W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
- Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
- Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnoziaństego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
- Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadłe mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
- Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
- Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
- Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,



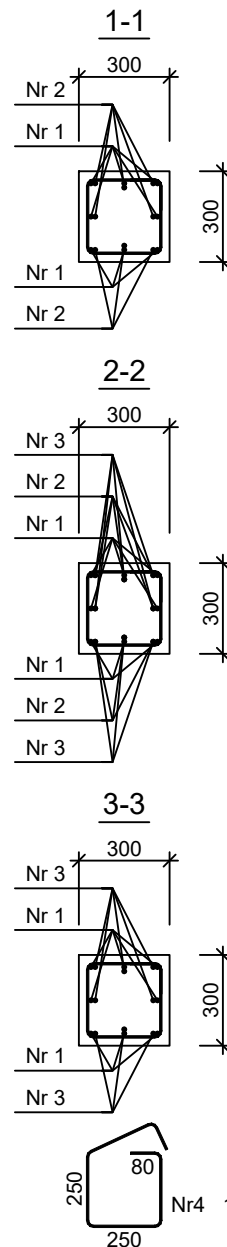
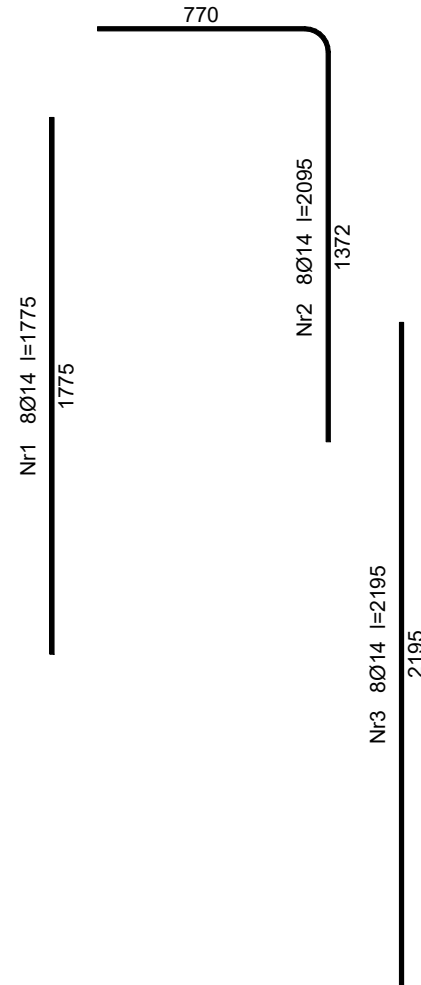
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	SŁUP 1.1		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r.
Skala	1:100	Nr rysunku	12K
Projekt chroniony jest prawem autorskim			



Stop 1.2



Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie !!!

Beton	C25/30 (B30)
Stal	RB500
Otulina	$c_{nom} = 25 \text{ mm}$

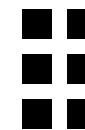
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500		
				Ø8	Ø14	
dla jednego słupa						
1	14	1775	8		14,20	
2	14	2095	8		16,76	
3	14	2195	8		17,56	
4	8	1125	18	20,25		
Długość całkowita wg średnic				[m]	20,3	48,6
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,395	1,208	
Masa prętów wg średnic			[kg]	8,0	58,7	
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	66,7		
Masa całkowita			[kg]	67		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

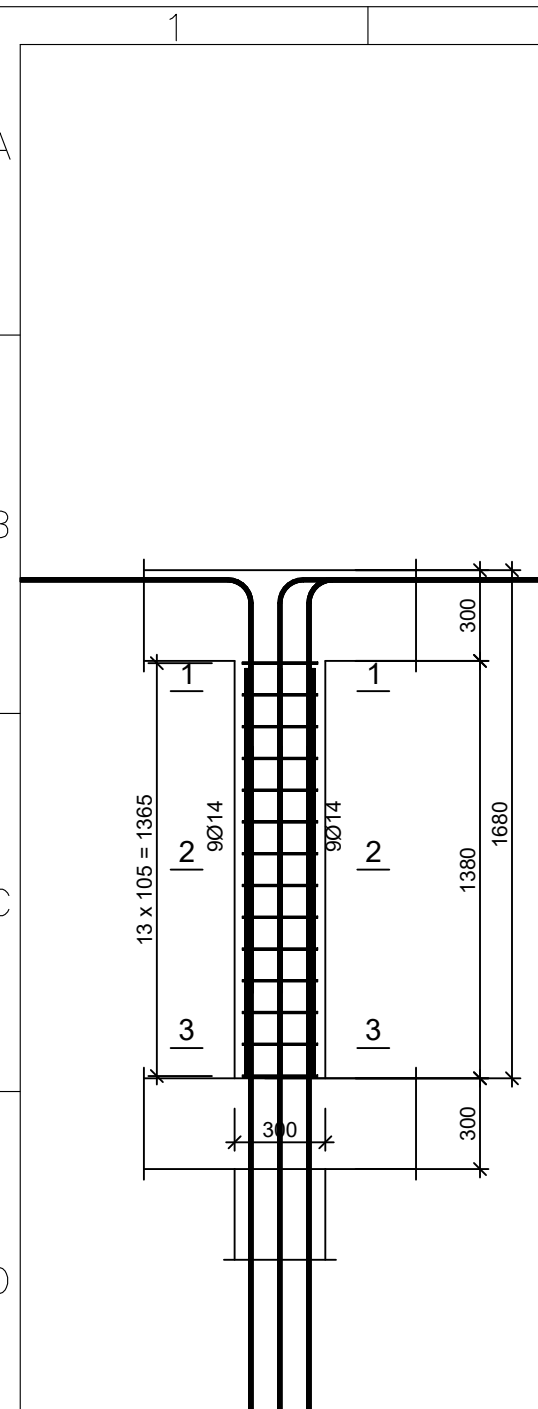
Wymagania konstrukcyjne.

- Elementy żelbetonowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
- Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
- Bezpośrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie polać obficie wodą. W czasie betonowanie należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszanką betonową wszystkich przestrzemi, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należyta pielęgnacja.
- W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
- Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
- Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnodziarnistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
- Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadek mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
- Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
- Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
- Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,

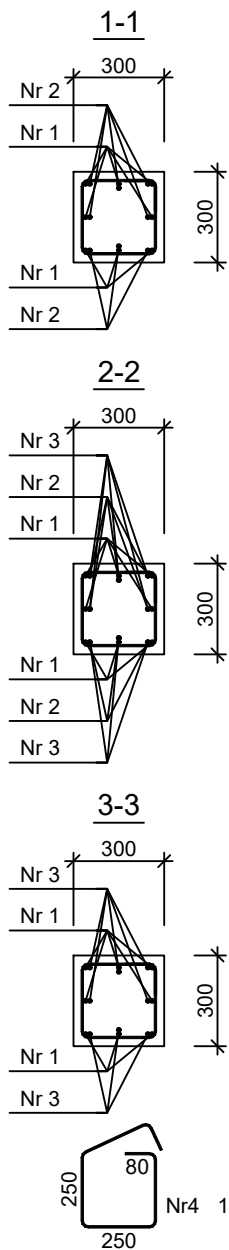
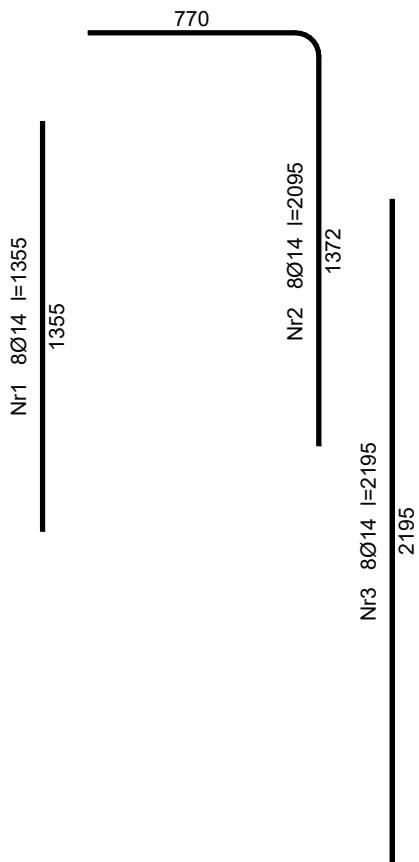


STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
Adam Skiba
46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9
tel. 602 870 572,
www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jeżowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jeżowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	SŁUP 1.2		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r.
Skala	1:100	Nr rysunku	13K
Projekt chroniony jest prawem autorskim			



Stup 1.3



Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie !!!

Beton	C25/30 (B30)
Stal	RB500
Otulina	$c_{nom} = 25 \text{ mm}$

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500	
				Ø8	Ø14
dla jednego słupa					
1	14	1355	8		10,84
2	14	2095	8		16,76
3	14	2195	8		17,56
4	8	1125	14	15,75	
Długość całkowita wg średnic [m]				15,8	45,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	1,208
Masa prętów wg średnic [kg]				6,2	54,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				60,8	
Masa całkowita [kg]				61	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

- Wymagania konstrukcyjne.
- Elementy żelbetowe należy wykonać w oparciu o wytyczne i postanowienia PN-EN 1992-1-1:2008, PN-EN 1992-3:2008
- Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone
- Bezpóśrednio przed betonowaniem należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia a deskowanie polać obficie wodą. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie mieszaną betonową wszystkich przestrzeni, prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należytą pielęgnację.
- W trakcie betonowania należy pobrać próbki betonu i kontrolować jego zgodność z PN-EN 206-1:2003.
- Szalowanie - szalunki stalowe przed montażem zagruntowane środkami antyadhezyjnymi,
- Podkładki dystansowe do zbrojenia wykonać ze szczelnej zaprawy cementowej lub drobnodziarnistego szczelnego betonu, nie zaleca się stosować podkładek ze stali z uwagi na szybką ich korozję
- Zagęszczanie betonu - mechaniczne. Beton należy zatrzeć, a osiadłe mleczko na górnej powierzchni należy usunąć przez śrutowanie
- Nie należy przystępować do betonowania gdy temperatura będzie niższa niż 4°C z tendencją spadkową,
- Pielęgnacja betonu - dla uniknięcia rys skurczowych beton należy przez okres 14 dni utrzymywać w stanie wilgotnym lub należy zastosować odpowiednie domieszki do betonu,
- Płyta/fundament może być obciążona po upływie najmniej 28dni od chwili ułożenia betonu,



STUDIO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

Adam Skiba

46-300 Olesno, ul. Kasztanowa 9

tel. 602 870 572,

www.StudioKonstrukcjiBudowlanych.pl

	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Adam Skiba		
Numer uprawnień	OPL/0304/POOK/07		
Sprawdzający			
Numer uprawnień			
Inwestor	GMINA ŁUBNIANY ul. OPOLSKA 104 46-024 ŁUBNIANY		
Lokalizacja	Jełowa , gm. Łubniany działka nr ewid. gr. 1036/246, obręb Jełowa		
Obiekt	Budynek OSP		
Nazwa rys.	SŁUP 1.3		
Stadium	Projekt techniczny (branża konstr.-bud.)	Data	30.08.2023r.
Skala	1:100	Nr rysunku	14K
Projekt chroniony jest prawem autorskim			