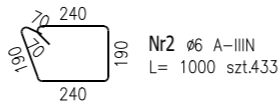
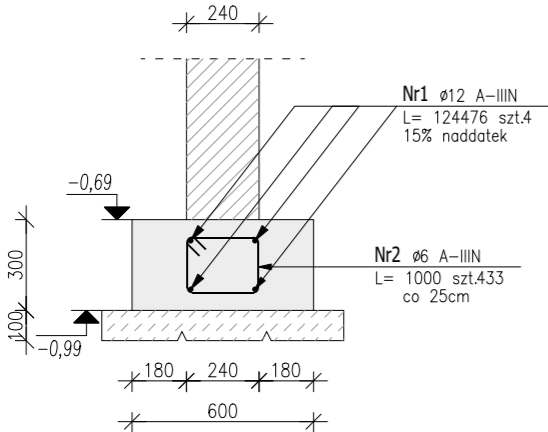
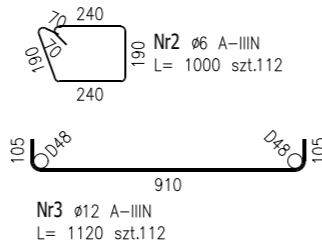
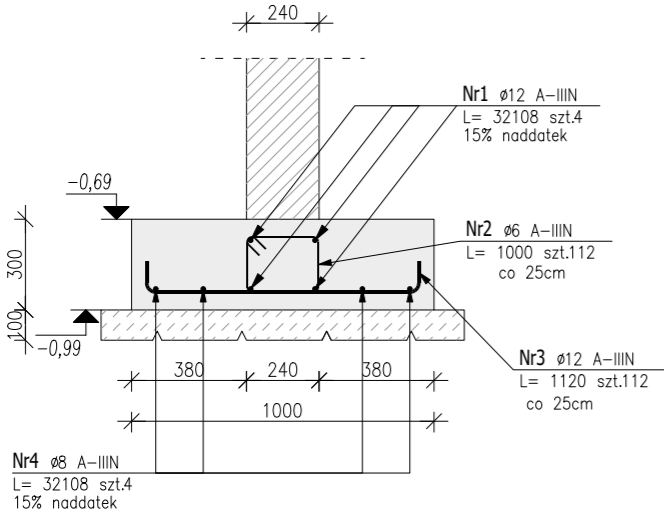


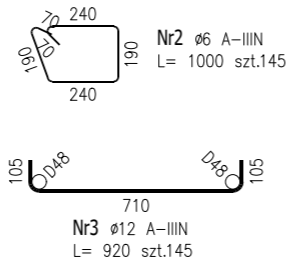
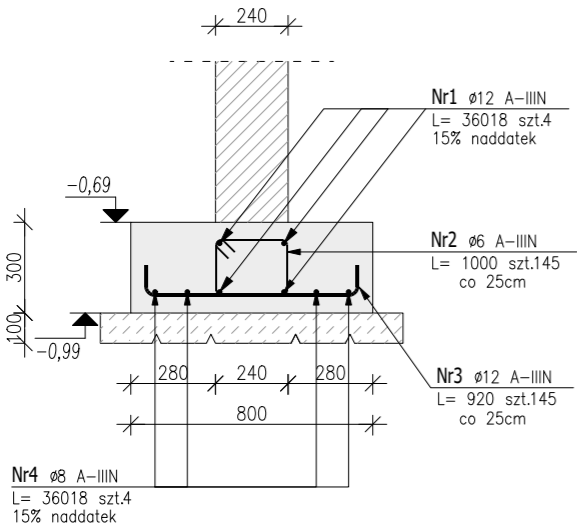
Poz.1.1 Ława fundamentowa ŁF1 (1.szt.)  
L=108,24m



Poz.1.2 Ława fundamentowa ŁF2 (1.szt.)  
L=27,92m



Poz.1.3 Ława fundamentowa ŁF3 (1.szt.)  
L=31,32m



### ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-IIIIN Ø6      Ø12	
Poz. 1.1 – Ława fundamentowa ŁF1 – 1 szt.								
1.1	1	12	124.476	4	1	4		497.90
	2	6	1.000	433	1	433	433.00	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							433.00	497.90
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.222	0.888
MASA [kg]							96.13	442.14
MASA CAŁKOWITA [kg]							538.26	

- Opis kształtu pręta: PN–EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

### ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A—IIIIN		
							ø6	ø8	ø12
Poz. 1.2 – Ława fundamentowa ŁF2 – 1 szt.									
1.2	1	12	32.108	4	1	4			128.43
	2	6	1.000	112	1	112	112.00		
	3	12	1.120	112	1	112			125.44
	4	8	32.108	4	1	4		128.43	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							112.00	128.43	253.87
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.222	0.395	0.888
MASA [kg]							24.86	50.73	225.44
MASA CAŁKOWITA [kg]								301.03	

- Opis kształtu pręta: PN–EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

### ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-IIIIN		
							ø6	ø8	ø12
Poz. 1.3 – Ława fundamentowa ŁF3 – 1 szt.									
1.3	1	12	36.018	4	1	4			144.07
	2	6	1.000	145	1	145	145.00		
	3	12	0.920	145	1	145			133.40
	4	8	36.018	4	1	4		144.07	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							145.00	144.07	277.47
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.222	0.395	0.888
MASA [kg]							32.19	56.91	246.40
MASA CAŁKOWITA [kg]							335.49		

- Opis kształtu pręta: PN–EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

## SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE ŁAWY FUNDAMENTOWE ŁF1, ŁF2, ŁF3

#### UWAGI OGÓLNE:

- Stosować się do wszystkich informacji zawartych w opisie technicznym.
- Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie.
- Wymiary podano w [cm], rzędne w [m], ±0.00 wg projektu architektonicznego.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Wymagania techniczne wykonania robót betonowych: betonowanie, zagęszczanie betonu, pielęgnacja, przerwy przeciwskurczowe, usuwanie deskowania, wykończenie powierzchni betonu, kontrolę jakości, wykonać wg zaleceń zawartych w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Wszystkie niezależne części konstrukcyjne budynku należy wykonać w sposób zapewniający pełną stabilność w trakcie budowy. W razie konieczności stosować tymczasowe podpory, stężenia lub boczne stemplowania.
- Gabaryty otworów drzwiowych i okiennych dopasować do zamawianego asortymentu stolarki.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia z konieczności zastosowania takiego elementu (w porozumieniu z Inwestorem, a także z projektantem)
- Zasady kształtowania zbrojenia (w tym łączenia i kotwienia) wg PN EN 1992–1–1. Miejsca łączenia prętów wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej – na zakład w sposób mijankowy (max 50% prętów łączonych w jednym przekroju). W narożach elementów żelbetowych stosować pręty typu "L" o ramionach długości min 60cm i nie mniej niż długość zakładu.
- Promienie gięcia prętów przyjmować według PN EN 1992–1–1, Tab. 8.1N.
- Pod oparcie belek żelbetowych oraz nadproży prefabrykowanych dłuższych niż 1,5m stosować dwie warstwy pełnej klasy 15MPa na zaprawie klasy M10 lub poduszkę z betonu C20/25 grubości min. 20cm. Krótsze elementy opierać na warstwie zaprawy cementowej klasy min. M5.
- Trzpień i słupy żelbetowe łączyć ze ścianą murowaną na "strzépia" zazębione co drugą warstwę na głębokość wynoszącą połowę długości bloczka lub na systemowe łączniki zgodnie z wytyczniami producenta.
- Lokalizację osi kontrolować w trakcie robót.
- Otwory i przejścia instalacyjne wykonać wg projektów branżowych, potwierdzić ich lokalizację oraz wielkości przed wykonaniem

Beton konstrukcyjny klasy C20 / 25  
Stal zbrojeniowa A–IIIIN (B500SP)  
Otulina 50mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

SERAFIŃSCY  
sp. z o.o.

UL. PORTOWA4  
67–100 NOWA SÓL  
TEL. 601304770  
TEL. 601768360  
MAIL: BIURO@SERAFINSKY.COM  
MAIL: KRYSZTIAN.SERAFINSKI@SERAFINSKY.COM

INWESTOR:	Urząd Gminy Siedlisko pl. Zamkowy 6 67-112 Siedlisko				
NAZWA:	Budowa budynku opiekuńczo - wychowawczego (przedszkole) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną ----- -----				
ADRES:	67-112 Siedlisko, Gmina Siedlisko Jedn. ew. 080408_2; Obreń 0005 Rudno; Nr działki 649/3, 649/4 080408_2.0005.649/3, 080408_2.0005.649/4				
PROJEKTOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Krystian Serafiński			NR UPR:	LBS/0024/POOK/11
SPRAWDZIŁ:	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Mateusz Skorodecki			NR UPR:	LBS/0058/PBKb/17
STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT TECHNICZNY			BRANŻA: KONSTRUKCJA		DATA OPRACOWANIA: 28.03.2025
TYTUŁ RYS.:		SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE ŁAWA FUNDAMENTOWE ŁF1, ŁF2, ŁF3			SKALA: 1:25
NR. PROJEKTU: BPS2501	STADIUM: PT	BRANŻA: K	NUMER RYS: Z0001	REWIZJA: -----	FORMAT: 297x420