

LEGENDA:

- DK – dolna krawędź
- GK – górna krawędź
- ściana z bloczków silikatowych min.1600kg/m³ f_b=15N/mm²
- konstrukcja żelbetowa
- WŻ – wieniec żelbetowy
- PŻ – podciąg żelbetowy
- TŻ – trzpień żelbetowy
- L19 – nadproże prefabrykowane żelbetowe
- SBN – nadproże prefabrykowane strunobetonowe

Jeżeli na rysunku nie podano inaczej to pręty łączyc na zakład:

- Ø10 Ls > 50cm
- Ø12 Ls > 60cm
- Ø16 Ls > 114cm

Jeżeli na rysunku nie podano inaczej to pręty kawić w betonie:

- Ø10 Lbd > 67cm
- Ø12 Lbd > 80cm
- Ø16 Lbd > 107cm

Beton konstrukcyjny klasy C25 / 30

Stal zbrojeniowa A–IIIN (B500SP)

Otulina 50mm

Nadproża L19–Nn – wymagana nośność

- 19/Nn/119 – ~35kN/m dla jednego elementu prefabrykowanego
- 19/Nn/149 – ~36kN/m dla jednego elementu prefabrykowanego
- 19/Nn/179 – ~24kN/m dla jednego elementu prefabrykowanego
- 19/Nn/239 – ~18kN/m dla jednego elementu prefabrykowanego

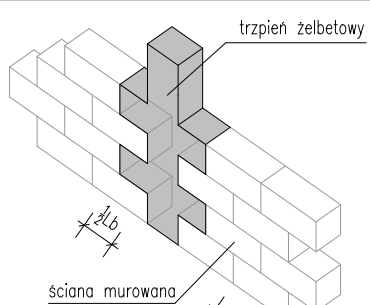
Nadproża strunobetonowe

- SBN 72/120 – ~14kN/m dla jednego elementu prefabrykowanego

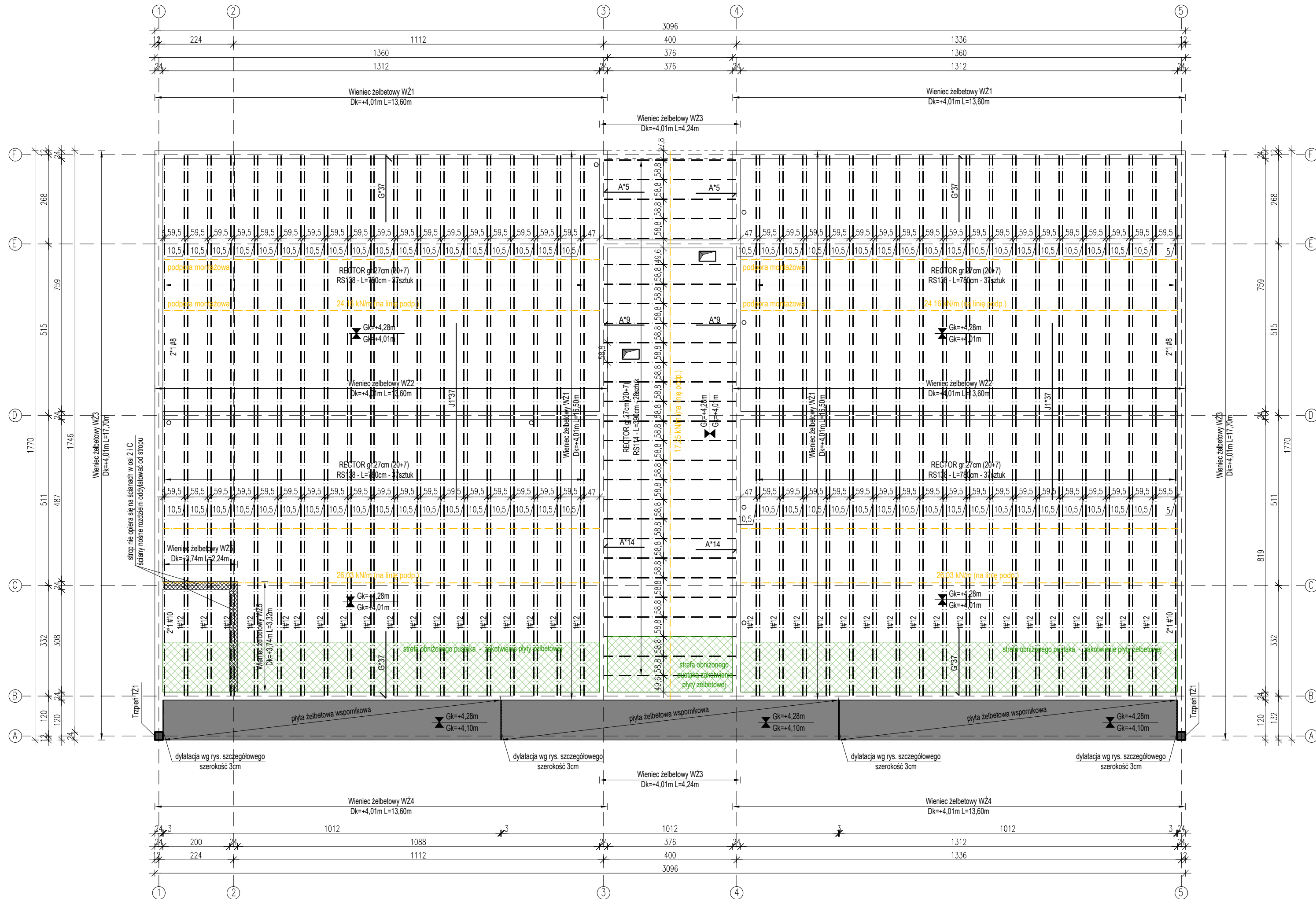
UWAGA!!! STOSOWAĆ NADPROŻA L19 O SZEROKOŚCI DOLNEJ STOPKI – 9cm, SPEŁNIAJĄCE WYŻEJ WYMAGANE NOŚNOŚCI.

DETAL ŁĄCZENIA TRZPIENI

Wszystkie trzpienie żelbetowe należy łączyć ze ścianami murywanymi nośnymi na strzpio. Głębokość strzpio min. połowa długości bloczka ściany. Do połączenia można stosować systemowe okucia wg wytycznych producenta bloczków ściany murywanej.



Ściany murywane nie nośne łączyć ze ścianami nośnymi przy użyciu systemowych łączników, zgodnie z wytycznymi wybranego producenta bloczków. W przypadku występowania otworu np. drzwiowego w bliskiej odległości do ściany nośnej, nadproża w ścianie wypełniającej należy kawić do ściany nośnej przy użyciu żywic np. Koelner.



MONTAŻ				f _{ck} = C25/30
Oznaczenie	Gr. stropu cm	Pow. m ²	m ³ /m ²	
Beton (RECTOBETON 20)	20+7	480,75	0,115	

BELKI			
Typ	Dł. m	Ilość	Łącznie m
RS 138	8,40	74	
RS 138	7,80	74	
Suma częściowa		148	1 198,80
RS 114	3,90	28	
Suma częściowa		28	109,20
Całość		176	1 308,00

WYPEŁNIENIE STROPU	
Oznaczenie	Ilość
RECTOBETON 12	192
RECTOBETON 20	3272

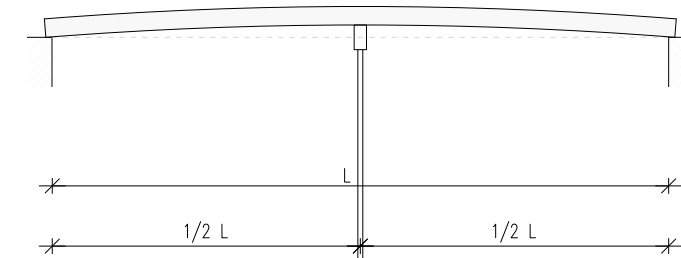
ZBROJENIE REI	
Oznaczenie	Dł. m
#8	32,00
#10	34,00
#12	303,00
Waga (t)	
0,303	

ZBROJENIE PRZYPODPOROWE				500 MPa
Ozn.	Rodzaj	śr. mm	Dł. m	Ilość
G	Pręty odgięte	10	2,00	148
A	Pręty odgięte	8	1,20	56
J1	Pręty proste	16	5,30	74
Waga (t)				0,828

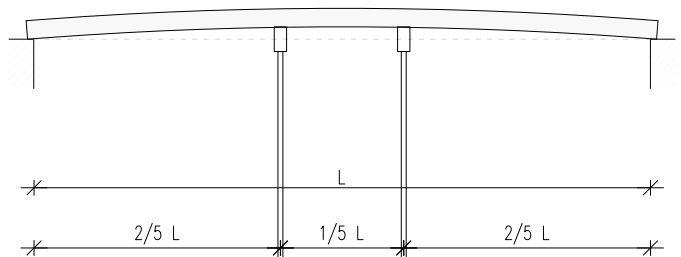
SIATKA STALOWA			500 MPa
Oznaczenie	Wymiar m	Pow. m ²	Ilość
Siatka 5-20x20		675,00	

USTAWIENIE PODPÓR MONTAŻOWYCH. PODPORĘ STROPU NALEŻY PODEPRZEĆ ŚTEPŁAMI TAK, ABY UZYSKAĆ UJEMNĄ STRZAŁKĘ UGIĘCIA W ZAKRESIE L/500 DO L/250, GDZIE L TO ROZPIĘTOŚĆ W ŚWIETEL ŚCIAN.

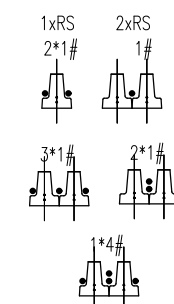
SCHEMAT ROZSTAWU PODPÓR MONTAŻOWYCH:



- Rozstaw oraz dobór stępli montażowych uzależniony jest od reakcji na podporę podaną na planie montażowym.
- Przykładowo dla pomieszczenia rozpiętości 5 m, strop należy ułożyć ze strzałką ugięcia w zakresie 1–2 cm.



DOZBROJENIE REI (DLA R ≥60, Z DOWOLNOŚCIĄ WYKOŃCZENIA):



PRZYKŁADOWY OPIS:



- Pręty układać zgodnie z opisem na planie montażowym
- Długość pręta jest równa długości belki RS
- Zachować otulinę 2,5 cm

RZUT KONSTRUKCYJNY STROPODACHU

UWAGI OGÓLNE:

1. Stosować się do wszystkich informacji zawartych w opisie technicznym.
2. Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie.
3. Wymiary podano w [cm], rzędne w [m], ±0.00 wg projektu architektonicznego.
4. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
5. 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.
6. 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.
7. Gabaryty otworów drzwiowych i okiennych dopasować do zamawianego asortymentu stolarki.
8. 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)
9. 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.
10. Promienie gięcia prętów przymować według PN EN 1992–1–1, Tab. 8.1N.
11. Pod oparcie belek żelbetowych oraz nadproży prefabrykowanych dłuższych niż 1,5m stosować dwie warstwy cegły 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.
12. Trzpienie i słupy żelbetowe łączyć ze ścianą murywaną na "strzpio" ząbzone co drugą warstwę na głębokość wynoszącą połowę długości bloczka lub na systemowe łączniki zgodnie z wytycznymi producenta.
13. Lokalizację osi kontrolować w trakcie robót.
14. Otwory i przejścia instalacyjne wykonać wg projektów branżowych, potwierdzić ich lokalizację oraz wielkości przed wykonaniem

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA:

SERAFIŃSCY
sp. z o.o.

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

INWESTOR:	Urząd Gminy Siedlisko pl. Zamkowy 6 67-112 Siedlisko				
NAMWA:	Budowa budynku opiekuńczo - wychowawczego (przedszkole) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną _____ _____				
ADRES:	67-112 Siedlisko, Gmina Siedlisko Jedn. ew. 080408 2; Obręb 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 UPI: LBS/0024/POOK/11		
SPRAWDZIŁ:	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Mateusz Skordecki		NR UPI: LBS/0058/PBKb/17		
TYTUŁ RYS:		BRANŻA: KONSTRUKCJA		DATA OPRACOWANIA: 28.03.2025	
RZUT KONSTRUKCYJNY STROPODACHU, WIENIEC ŻELBETOWE				1:100	
NR PROJEKTU: BPS2501	STADIUM: PT	BRANŻA: K	NUMER RYS: S0003	REWIZJA: -----	FORMAT: 297x841