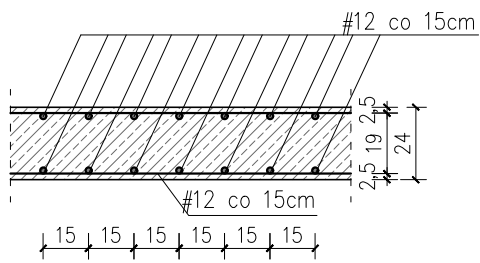
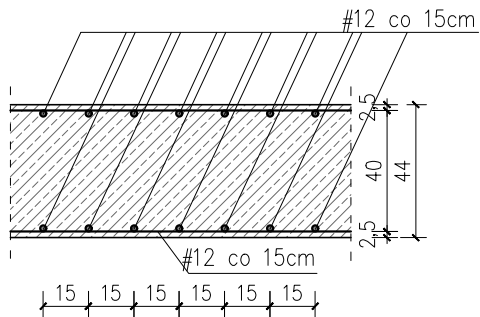


## Schemat zbrojenia ściany żelbetowej gr.24cm

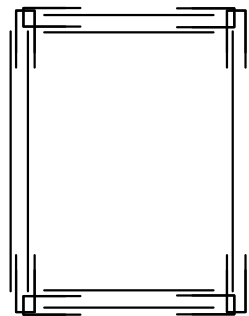


Długość kotwienia zbrojenia głównego Ø50

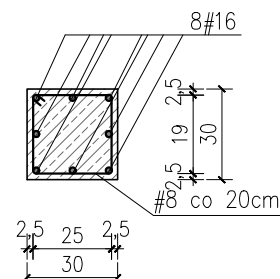


Długość kotwienia zbrojenia głównego Ø50

Schemat łączenia zbrojenia  
głównego ścian żelbetowych  
#10

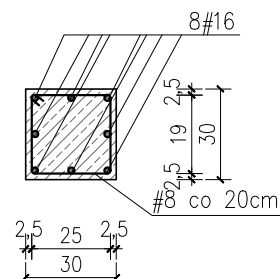


## Słup 20a 30x30cm



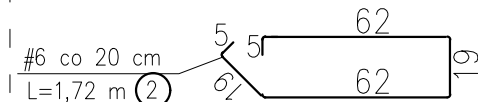
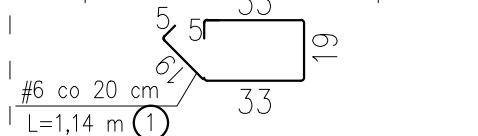
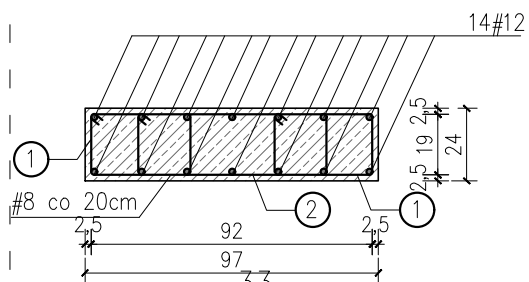
Na dł 1m od podpory  
rozstaw strzemion co 10cm  
Długość kotwienia zbrojenia głównego Ø50

## Słup 21 30x30cm



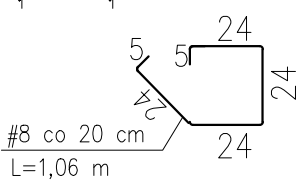
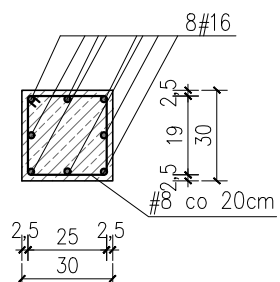
Na dł 1m od podpory  
rozstaw strzemion co 10cm  
Długość kotwienia zbrojenia głównego Ø50

## Słup 22 24x97cm



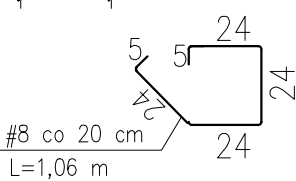
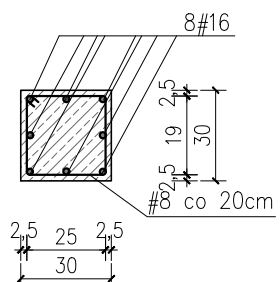
Na dł 1m od podpory  
rozstaw strzemion co 10cm  
Długość kotwienia zbrojenia głównego Ø50

## Słup 22 30x30cm



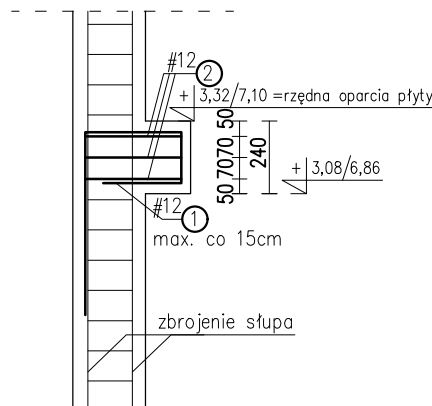
Na dł 1m od podpory  
rozstaw strzemion co 10cm  
Długość kotwienia zbrojenia głównego Ø50

## Słup 23 30x30cm



Na dł 1m od podpory  
rozstaw strzemion co 10cm  
Długość kotwienia zbrojenia głównego Ø50

## Schemat wspornika słupa ZBROJENIE ZGODNIE Z PT/KONST/11



UWAGA!  
Wspornik należy zastosować dla podparcia płyt HC  
w szerokości słupa

UWAGA!  
Wymiary podano w [cm]  
Poziomy podano w [m]

UWAGA!  
Przy zamówieniu zaleca się zwiększyć ilość stali o 7%  
Podawane długości prętów są długościami obliczonymi  
na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda "B" wg  
PN-EN ISO 3766:2006)

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Beton  | C25/30 (B30)            |
| Stal   | Ø - stal A 0 (St0S)     |
| #      | - stal A IIIIN (RB500W) |
| Øtulin | C <sub>nom</sub> =25 mm |

## Słupy S20a-S23 Schemat zbrojenia ścian żelbetowych skala 1:25

### UWAGA:

- Należy bezwzględnie przestrzegać kart technicznych producentów materiałów
- Prace wykonywać zgodnie z opisem technicznym i Sztuką Budowlaną z zachowaniem przepisów Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
- Biuro projektowe zastrzega bezkrytycznego stosowania rysunków w realizacji. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do kierowania się sztuką budowlaną jak również z zasadami dobrych praktyk w budownictwie. Zakazana jest realizacja oczywistych omyłek z projektu. Jeżeli rozwiązanie projektowe może powodować wadę lub uszkodzenie obiektu budowlanego, uczestnicy procesu budowlanego zobowiązani są do zawiadomienia o tym fakcie biuro projektowe.
- Wszelkie przyjęte rozwiązania techniczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania, przed wybudowaniem elementu.
- Konstrukcję obiektu, typ i gabaryty elementów konstrukcyjnych, oraz szczegóły techniczne wykonania konstrukcji zawiera projekt konstrukcyjny obiektu.
- Materiały budowlane służące ochronie przeciwpożarowej oraz o deklarowanym stopniu palności (odporności ogniowej), winny posiadać certyfikaty zgodności, wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Biura Projektów lub Inwestora
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.
- Opracowanie niniejsze należy rozpatrywać łącznie z projektantami branżowymi.
- W realizacji budowy należy uwzględnić tolerancje wymiarów w projekcie.
- Przed realizacją pracy budowlanych, zamawianiem elementów należy sprawdzić wymiary na budowie lub wykonać pomiary geodezyjne.
- Wszystkie materiały i urządzenia przewidziane do zastosowania muszą posiadać wymagane przepisy atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.
- Przed przystąpieniem do realizacji wszystkie próbki materiałów oraz elementy wykonczenia należy przedstawić do zatwierdzenia Inwestorowi.
- Wszystkie elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie
- Wszystkie elementy stanowiące wykończenie wnętrza lub okładziny elewacyjne powinny odpowiadać wytycznym zawartym w operacie ppoż dla budynku.
- Wszystkie elementy stanowiące wykończenie wnętrza lub okładziny elewacyjne powinny spełniać niezbędne wymagania bezpieczeństwa użytkowania zawarte w przepisach techniczno-budowlanych, w tym przepisach BHP.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
- Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością "Projekt-Technika Sp.j.". Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, ani udostępniany bez uzgodnień z "Projekt-Technika Sp.j."

### W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- Obowiązujące Normy
- Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych o instalacyjnych.

**ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BUKOWCU O SALE  
DYDAKTYCZNE DLA KLAS I-III NA DZIAŁKACH NR. EWID.  
433/1, 434/1, 523/1, 523/6 OBRĘB 0002 BUKOWIEC, GMINA  
BRÓJCE, POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI**

INWESTOR:

**GMINA BRÓJCE**

Brójce 39

95 - 006 Brójce

WYKONAWCA:

ul. Skłodowskiej 13  
25-819 Kielce  
tel. 886 720 094  
e-mail: biuro@projekt-technika.pl  
www.projekt-technika.pl

**PROJEKT-TECHNIKA Sp.j.**

**PROJEKT  
TECHNIKA**

| <i>Funkcja</i>                           | <i>Imię i nazwisko</i>                                | <i>Uprawnienia budowlane</i>       | <i>Podpis</i>          |
|--|---|------------------------------------|------------------------|
| Projektant                               | mgr inż.<br>Piotr Bator                               | Uprawnienia nr<br>SWK/0003/PBKb/15 |                        |
| Asystent                                 | mgr inż.<br>Łukasz Wotliński                          | -----                              |                        |
|  | mgr inż.<br>Sylwia Kiełsi                             | -----                              |                        |
| Sprawdzający                             | mgr inż.<br>Paweł Siewierski                          | Uprawnienia nr<br>KL-90/2001       |                        |
| Skala:                                   | 1:25  |                                    | Branża:<br>Konstrukcja |
| Temat:                                   | Słupy S20a-S23<br>Schemat zbrojenia ścian żelbetowych |                                    | Nr rys.:<br>KONST/29   |
| Data opracowania projektu: kwiecień 2022 |   |                                    |                        |