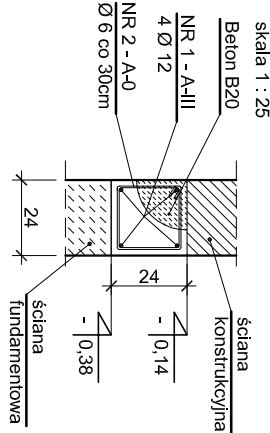
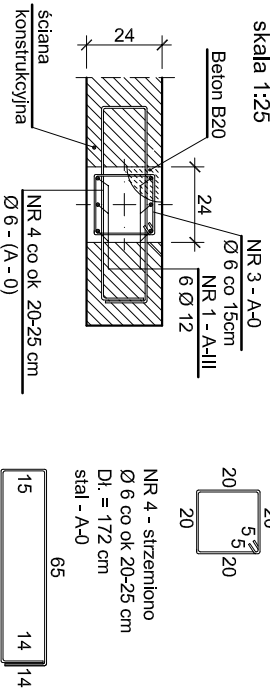


- UWAGI:**
1. Beton: B20
  2. Stal zbrojeniowa: A - III (34GS) , A - 0 (St0S-b).
  3. Drewno: sosna klasy C30
  4. W miejscu oparcia murłat M1 na wieńcu izolować papą.
  5. Zabezpieczenie drewna:
    - zastosować ogni- i biochronny solny impregnat typu " OGNIIOCHRON"
    - lub inny środek o właściwościach ogni- i biochronnych.
    - stosować w postaci 30% roztworu wodnego.
    - impregnować drewno surowe, ostatecznie obrobione, powietrzno-suche metodą kilkukrotnego smarowania pędzlem, opryskiwania lub kilkugodzinnego moczenia . Nanieść minimum 200 g soli na 1 m<sup>2</sup> drewna lub ok. 650 ml roztworu na 1 m<sup>2</sup> w przypadku stosowania Ogniochronu płynnego (pakowanego w karmisty).
  6. Elementy więźby łączyć ze sobą za pomocą typowych połączeń ciesielskich oraz z zastosowaniem łączników stalowych BMF.
  7. Na ścianach zewnętrznych wykonać obwodowy, żelbetowy wieńiec zbrojony odpowiednio: 4 Ø 12 , strzemiona Ø 6 co 0,30 m zgodnie z pokazanymi szczegółami.
  8. Zbrojenie więźby należy układać w sposób ciągły z zachowaniem odpowiednich zakładów.
  9. Ściany konstrukcyjne wykonać z dowolnego materiału ceramicznego drobnomiatowego gr.24 cm klasy min. 10 na zaprawie cem.-wap. marki 5 - np. pustaki Poroton.
  10. Ściany wzmocni słupami żelbetowymi "Sż-1" zgodnie z opisem i szczegółami pokazanymi na rysunku.
  11. Wykonawca przed przyjęciem danego elementu do realizacji winien zapoznać się i sprawdzić zestawienie materiałów.
  12. Zestawienie drewna wykonano wg normy PN-82 B-02001 "Obciążenia budowli. Obciążenia stałe" . przyjmując wartość charakterystyczną ciężaru objętościowego 550 kg/m<sup>3</sup> dla sosny w stanie powietrzno-suchym.
  13. Wszystkie wymiary podano w cm.
  14. Słupki "S1" mocować do ściany poniżej murłaty na wysokości zastrzału "Z1" i "Z2" .
  15. Pozycje obliczeniowe:
    - poz. " 2"
    - poz. " 3"
    - poz. "4, 1"+"4, 2"
    - poz. "5, 1"+"5, 2"
    - poz. "6"
    - Słup żelbetowy "Sż-1"
    - Krokiew "K1"
    - Jętka "J1"+"J2"
    - Zastrzał "Z1"+"Z2"
    - Słupek "S1"

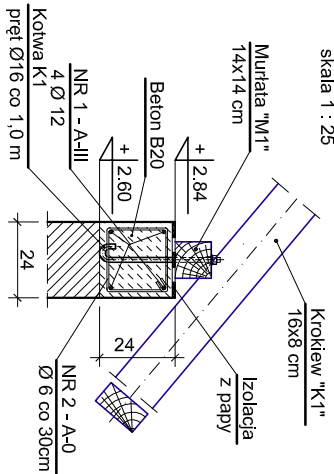
### Wieńiec " W1 " - pośredni



### Słup "Sż-1"



### Wieńiec " W1 " - górny



### Uwagi dotyczące wykonania słupów "Sż-1" :

1. Beton: B20
2. Stal zbrojeniowa: A - III (34GS) , A - 0 (St0S-b).
3. Słupy "Sż-1" stanowią konstrukcję zespoloną. Rdzeń żelbetowy połączony ze ścianą konstrukcyjną za pomocą strzemion Ø6 umieszczanych w spoinie co ok. 20+25 cm, w zależności od użytego materiału na ściany konstrukcyjne.
4. Pręty główne Ø12 zakotwić dołem w ławie fundamentowej, a górą w wieńcu .
5. W przypadku łączenia prętów głównych na długości zakład powinien wynosić min. 50cm.
6. Przy połączeniu prętów zbrojeniowych na długości rozstaw strzemion zageścić o połowę.
7. Podczas wylewania fundamentów zatopić w nich pręty zbrojenowe słupa wraz ze strzemionami, tak aby wystawały ponad fundament na min. 60 cm.
8. Długość haka prostego min. 15 cm.

### Zestawienie drewna dla więźby :

| nazwa elementu                                 | wymiar     | długość [cm] | ilość [szt.] | objętość jednego elementu [m <sup>3</sup> ] | objętość razem [m <sup>3</sup> ] | masa jednego elementu [kg] | masa razem [kg] | rodzaj materiału |
|--|------------|--------------|--------------|---|----------------------------------|----------------------------|-----------------|------------------|
| Krokiew K1                                     | □ 16x8 cm  | 550          | 12           | 0.070                                       | 0.840                            | 38.5                       | 462.0           | sosna kl. C30    |
| Jętka J1                                       | □ 16x8 cm  | 400          | 4            | 0.051                                       | 0.204                            | 28.1                       | 112.4           | sosna kl. C30    |
| Jętka J2                                       | □ 16x12 cm | 400          | 2            | 0.077                                       | 0.154                            | 42.4                       | 84.8            | sosna kl. C30    |
| Zastrzał Z1                                    | □ 12x12 cm | 140          | 2            | 0.030                                       | 0.060                            | 16.5                       | 33.0            | sosna kl. C30    |
| Zastrzał Z2                                    | □ 12x12 cm | 210          | 2            | 0.020                                       | 0.040                            | 11.0                       | 22.0            | sosna kl. C30    |
| Murłata M1                                     | □ 14x14 cm | 500          | 2            | 0.098                                       | 0.196                            | 53.9                       | 107.8           | sosna kl. C30    |
| Słupek S1                                      | □ 12x8 cm  | 100          | 4            | 0.010                                       | 0.040                            | 5.5                        | 22.0            | sosna kl. C30    |
| całkowita objętość drewna wszystkich elementów |            |              |              | 1.534                                       |                                  |                            |                 |                  |
| masa drewna dla wszystkich elementów           |            |              |              |   | 1.534                            |                            | 844.0           |                  |

**Uwaga:**  
Długości wszystkich elementów więźby podano z ok 40 cm nadładkiem.Ostateczną długość elementów ustalić na planu budowy.Wykonawca przed przyjęciem danego elementu do realizacji winien zapoznać się i sprawdzić zestawienie materiałów.

|                              |   |         |          |
|------------------------------|---|---------|----------|
| OBIEKT                       | Remont i poprawa funkcji stadionu sportowego w Pępowie                      | Rys. 4. |          |
| ADRES                        | Wiała estradowa (muszla koncertowa)<br>Pępowo, ul. Sportowa 1; dz.ewid. 709 |         |          |
| INWESTOR                     | Gmina Pępowo  |         |          |
| PRZEDMIOT RYSUNKU            | ul. St. Nadstawek 6, 63-840 Pępowo  |         |          |
| SKALA                        | Rzut konstrukcyjny dachu  |         |          |
| AUTOR PROJEKTU (UPRAWNIENIA) | tech. bud. Tadeusz Dubicki  | DATA    | VII 2008 |
| OPRACOWAŁ                    | ARCH. KONSTR.BUD. 632/84/L.o. 83/W/94/L.o                                   | PODPISY |          |
| mgr inż. Sebastian Dubicki   |   |         |          |