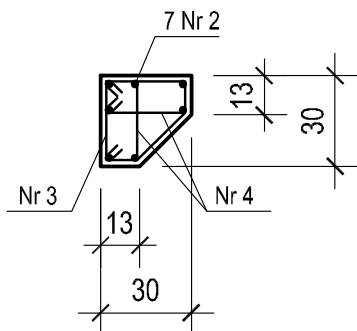
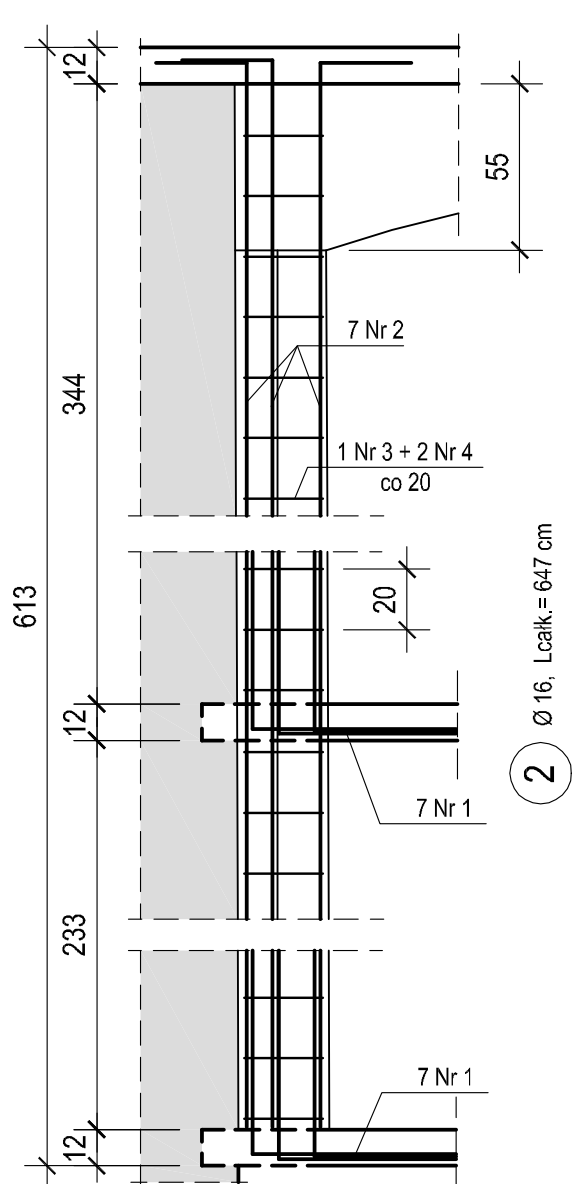
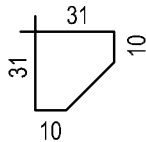


## Słup narożny, szt. 4

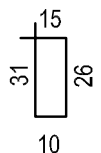
1:25



3 Ø 6, Lcalc.= 104 cm



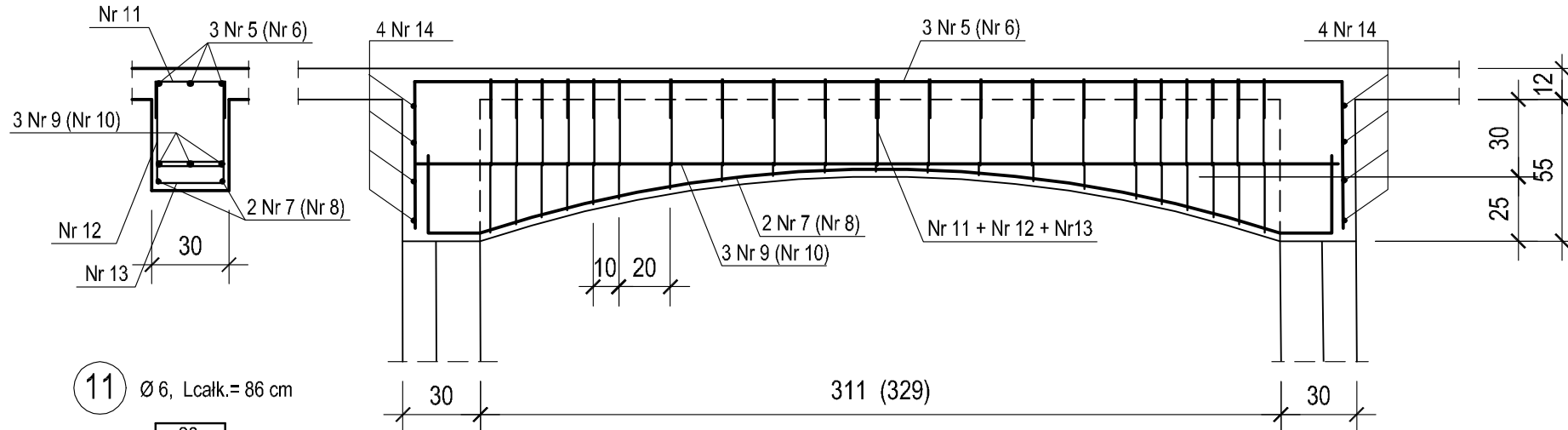
4 Ø 6, L<sub>calc.</sub> = 26 cm



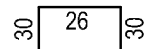
1 Ø 16, Lcałk.= 200 cm

## Rygle słupa narożnego, szt. 4

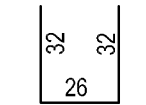
1:25



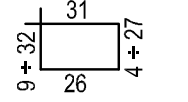
11 Ø 6, Lcałk.= 86 cm



12 Ø 6, Lcałk.= 90 cm

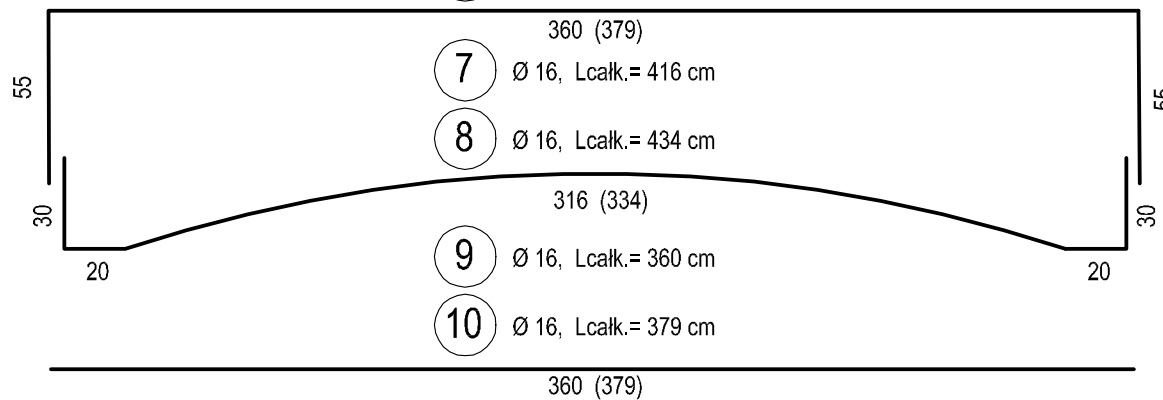


13 Ø 6, Lsr.= 93 cm



14 Ø 16, Lcalc.= 160 cm

zbrojenie poziome w narożach - 4 Nr 14



| WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ |                  |                 |                  |             |       |        |
|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------|-------|--------|
| Nr                       | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[cm] | Liczba<br>prętów | Długość [m] |       |        |
|                          |                  |                 |                  | Ø 6         | Ø 8   | Ø 16   |
| 1                        | Ø 16             | 200             | 56               |             |       | 112.00 |
| 2                        | Ø 16             | 597             | 28               |             |       | 167.16 |
| 3                        | Ø 6              | 104             | 29               |             |       | 30.16  |
| 4                        | Ø 6              | 26              | 29               |             |       | 7.54   |
| 5                        | Ø 16             | 470             | 6                | 28.20       |       |        |
| 6                        | Ø 16             | 489             | 6                | 29.34       |       |        |
| 7                        | Ø 16             | 416             | 4                |             |       | 16.64  |
| 8                        | Ø 16             | 434             | 4                |             |       | 17.36  |
| 9                        | Ø 16             | 360             | 6                | 21.60       |       |        |
| 10                       | Ø 16             | 379             | 6                | 22.74       |       |        |
| 11                       | Ø 6              | 86              | 46               |             |       | 39.56  |
| 12                       | Ø 6              | 90              | 46               |             |       | 41.40  |
| 13                       | Ø 6              | 93              | 46               |             |       | 42.78  |
| 14                       | Ø 16             | 160             | 16               |             |       | 25.60  |
| Długość łączna [m]       |                  |                 |                  | 101.9       |       | 500.2  |
| Masa 1 mb [kg/m]         |                  |                 |                  | 0.222       | 0.395 | 1.580  |
| Masa łączna [kg]         |                  |                 |                  | 22.6        |       | 790.3  |
| Masa całkowita [kg]      |                  |                 |                  | 813         |       |        |

ELEMENT **SŁUPY I RYGLE**


|                        |                     |       |
|------------------------|---------------------|-------|
| BETON<br><b>C30/37</b> | OTULINA DOLNA       | 20 mm |
|                        | OTULINA GÓRNA       | 20 mm |
|                        | OTULINA BOCZNA      | 20 mm |
| STAL<br><b>BSt 500</b> | KLASA EKSP. – WEWN. |       |
|                        | KLASA EKSP. – ZEWN. |       |
|                        | KLASA KONTROLI      | 2     |

## UWAGI OGÓLNE

1. Beton – wg PN-EN 206-1 i PN-B-06265:2004. Składniki betonu - wg PN-EN 1008:2003, PN-EN 12620:2004, PN-EN 934-2.
2. Stal zbrojeniowa – wg PN-EN 10080:2005 lub świadectwa ITB. Dopuszcza się stosowanie stali o ciągliwości klasy C (stal EPSTAL).
3. Klasa kontroli oraz wymagania, których należy przestrzegać podczas wykonywania konstrukcji betonowych – wg ENV 13670-1:2000.
4. Do montażu zbrojenia używać przekładek dystansowych z betonu (półkulistych) lub z tworzywa sztucznego. Nie dopuszcza się przekładek z odcinków prętów zbrojeniowych.
5. Dopuszcza się możliwość zastosowania alternatywnych szczególnie dobrych rozwiązań materiałowo-technologicznych, pod warunkiem uzgodnienia ich w ramach nadzoru autorskiego.

## ZASTRZEŻENIE

Ze względu na specyfikę obiektu możliwe jest występowanie różnic pomiędzy istniejącym stanem faktycznym obiektu, a niniejszym projektem. W przypadku stwierdzenia takich różnic należy niezwłocznie zawiadomić nadzór w celu podjęcia decyzji co do dalszych prac.



Autorska Pracownia arch. Macieja Małachowicza  
51-637 Wrocław, ul. Orłowskiego 11,  
tel. 71 345 26 54, rewaloryzacja.com

Projekt wykonawczy. Zabkowice Śląskie, Zamek XIV-XVI wiek -  
zabezpieczenie Wieży Zegarowej - Etap IV

tul rysunku: \_\_\_\_\_

Inwestor: Gmina Zabkowice Śląskie  
ul. 1 Maja 15, 57-200 Zabkowice Śląskie  
Konstrukcja

```
data:
.11.2014
```

projektant: dr hab. inż. Romuald Tarczewski  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr 522/88/UW

skala:  
1:25

przebiegł: mgr inż. Wojciech Marszałek  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w sp  
nr upr 100/70

rysunek:  
8 / K