

Elementy systemu zegarów wieżowych są przystosowane do trudnych warunków pracy. Mechanizmy są odpowiednio uszczelnione i odporne na narażenia środowiskowe i mechaniczne wynikające np. z montażu wskazówek bez osłony.

Mechanizmy przystosowane są do obsługi zegarów zewnętrznych wieżowych/elewacyjnych o **średnicach od 75 cm do 2 metrów**.

Długość osi mechanizmu może wynosić 45 lub 80 mm w przypadku mechanizmów mocowanych w tarczy zegara (mechanizmy typu SC), lub od 200 do 1400 mm z krokiem co 100 mm w przypadku mechanizmów z długimi osiami, mocowanych do konstrukcji zegara lub po wewnętrznej stronie ściany (mechanizmy typu LC). Długość osi mechanizmu jest ustalana indywidualnie w chwili zamówienia zegara w zależności od grubości ściany i warunków montażu.

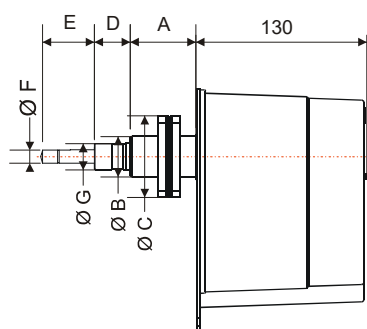
### Ogólne dane techniczne:

- Zasilanie: 230VAC ± 10%, 50Hz, I<sub>max</sub>. 30 mA
- Odporność na wiatr o prędkości: gwarantowana min. 130 km/h
- Klasa ochronności: IP-53
- Zakres temperatur pracy: -20°C ÷ +50°C (mechanizmy D1D2: -40°C ÷ +60°C)
- Wilgotność: 93% przy 40°C
- Samosmarujące tulejowanie wykonane z brązu.
- Osie wykonane ze stali nierdzewnej.
- Maksymalna waga wskazówki minutowej: 1,9 kg (w tym osłona i przeciwwaga)
- Maksymalny moment na wskazówce minutowej: 9 Nm
- Waga mechanizmu: ok. 2 kg.
- Wymiary: patrz rysunki poniżej



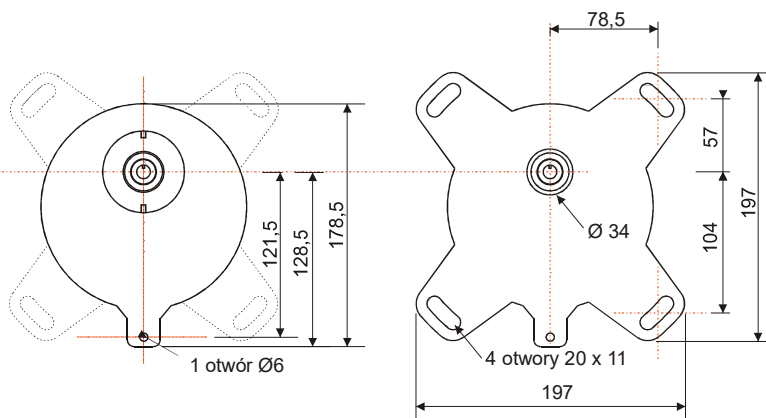
| A - długość osi zależnie od wersji i wykonania mechanizmu | Ø B | Ø C | D  | E  | Ø F | Ø G |
|---|-----|-----|----|----|-----|-----|
| SC: 45 lub 80, LC: 200 ÷ 1400 z krokiem co 100 mm         | 30  | 60  | 27 | 40 | 10  | 19  |

Mechanizm montowany w tarczy (SC)



Wykonanie SC80

Mechanizm z długą osią (LC)

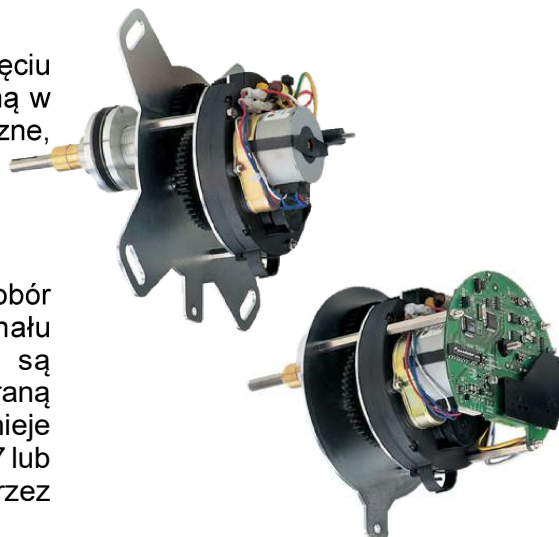


### Mechanizmy impulsowe 230 V AC (D1D2):

Mechanizm napędzany impulsami minutowymi o napięciu 230 V AC generowanymi przez centralę zegarową wyposażoną w wyjście typu D1D2. Ustawianie wskazań zegara jest automatyczne, kontrolowane przez centralę.

### Mechanizm inteligentny 230 V AC + synchronizacja GPS, DCF-77 lub AFNOR:

Mechanizm zasilany napięciem 230VAC 50-60Hz (pobór prądu: 30 mA), wyposażony w zewnętrzny odbiornik sygnału synchronizującego GPS. Wskazania zegara ustawiane są automatycznie, zgodnie z informacją o aktualnym czasie odbieraną przez odbiornik GPS. Opcjonalnie, zamiast odbiornika GPS istnieje możliwość wyposażenia zegara w zewnętrzny odbiornik DCF-77 lub wejście sygnału synchronizującego AFNOR nadawanego przez centralę zegarową lub konwerter NTP PoE - AFNOR.



Ref.: M641611 B



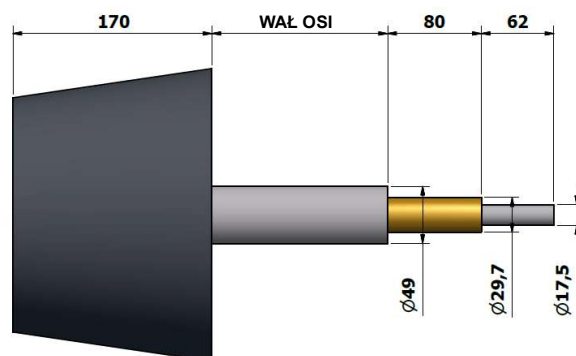
Mechanizmy zegarów wieżowych przeznaczone do zegarów wieżowych i elewacyjnych o średnicach tarczy od 2 do 4 metrów. Mechanizmy montowane są od wewnętrznej strony ściany budynku.

Obudowy mechanizmów są uszczelnione, tak aby odporne były na trudne warunki pogodowe w miejscu instalacji.

Zależnie od grubości ściany, mechanizmy mogą być wyposażone w wał osi o długości od 200 do 1400 mm (dostępne długości ze skokiem co 100 mm: 200mm, 300mm, 400mm, itd.).

## Ogólne dane techniczne:

- Zasilanie: 230VAC  $\pm$  10%, 50Hz, I<sub>max</sub>. 30 mA
- Odporność na wiatr o prędkości: gwarantowana min. 130 km/h
- Klasa ochronności: IP-53
- Zakres temperatur pracy: -20°C ÷ +50°C (mechanizmy D1D2: -40°C ÷ +60°C)
- Wilgotność: 93% przy 40°C
- Samosmarujące tulejowanie wykonane z brązu.
- Osie wykonane ze stali nierdzewnej.
- Maksymalna waga wskazówki minutowej: 11 kg (w tym osłona i przeciwwaga)
- Maksymalny moment na wskazówce minutowej: 15 Nm
- Wymiary: patrz rysunek poniżej



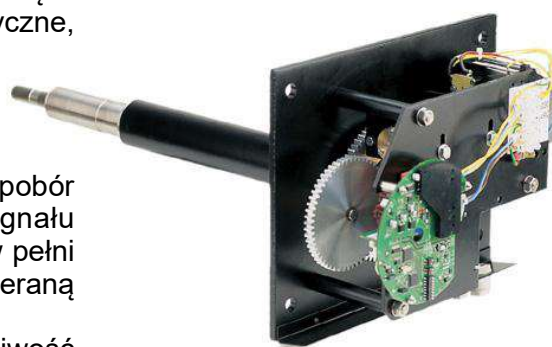
## Mechanizmy impulsowe 230 V AC (D1D2):

Mechanizm napędzany impulsami minutowymi o napięciu 230 V AC generowanymi przez centralę zegarową wyposażoną w wyjście typu D1D2. Ustawianie wskazań zegara jest automatyczne, kontrolowane przez centralę.

## Mechanizm inteligentny 230 V AC + synchronizacja GPS, DCF-77 lub AFNOR:

Mechanizm zasilany napięciem 230VAC 50-60Hz (pobór prądu: 30 mA), wyposażony w zewnętrzny odbiornik sygnału synchronizującego GPS. Wskazania zegara ustawiane są w pełni automatycznie, zgodnie z informacją o aktualnym czasie odbieraną przez odbiornik GPS.

Opcjonalnie, zamiast odbiornika GPS istnieje możliwość wyposażenia zegara w zewnętrzny odbiornik DCF-77 lub wejście sygnału synchronizującego AFNOR nadawanego przez centralę zegarową lub konwerter NTP PoE -AFNOR.



Ref.: M641621A



## TARCZE ZEGAROWE

### ZAKRES WYKONAŃ:

Tarcze zegarowe dostępne są w zakresie średnic od 500 do 2000 mm.  
Średnica mocowania mechanizmu: 36 mm.

### KONSTRUKCJA NOŚNA:

- Rama ze stali galwanizowanej, malowanej na kolor czarny.
- Opcjonalne kolory ramy: RAL 1004, 1018, 3005, 7001, 9005, 9016.

### TARCZA:

- Przeświecający, biały polimetakrylan PMMA, odporny na promieniowanie UV i warunki zewnętrzne.
- Opcjonalne kolory tarczy: biała (RAL6016), czarna (RAL9005), kość słoniowa (RAL1014), żółta (RAL1004), czerwona (RAL3002), bordowa (RAL3005), żółta (RAL1018), zielona (RAL6005), niebieska (RAL5002).

### CYFRY I ZNAKI GRAFICZNE:

- Znaczniki koloru czarnego o wysokiej odporności na UV.
- Opcjonalne kolory cyfr i znaczników: RAL 1004, 1018, 3005, 7001, 9005, 9016.

### OPCJE:

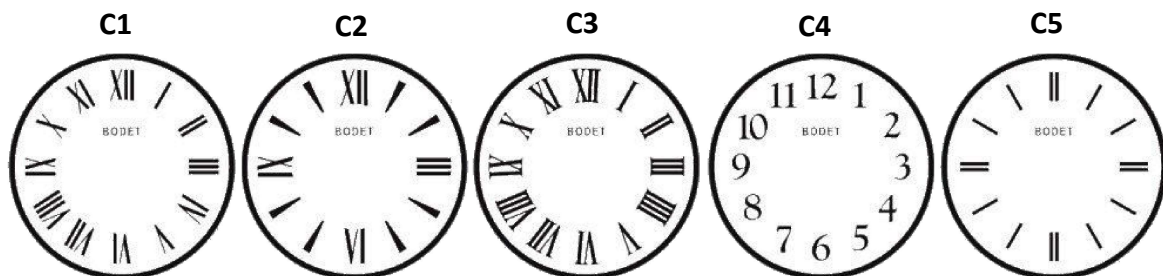
- Podświetlenie od wewnątrz lub z zewnątrz, znaczniki minut, centralny okrąg i 13 sektorów, (patrz oznaczenia M0 - M5 poniżej).
- Innowacyjne i opatentowane przez firmę BODET rozwiązanie podświetlenia tarcz zegarów o średnicach od 100 do 200 cm działa w taki sposób, że w ciągu dnia tarcza ma kolor biały z czarnymi znacznikami, nocą znaczniki oraz wskazówki świecą światłem białym.



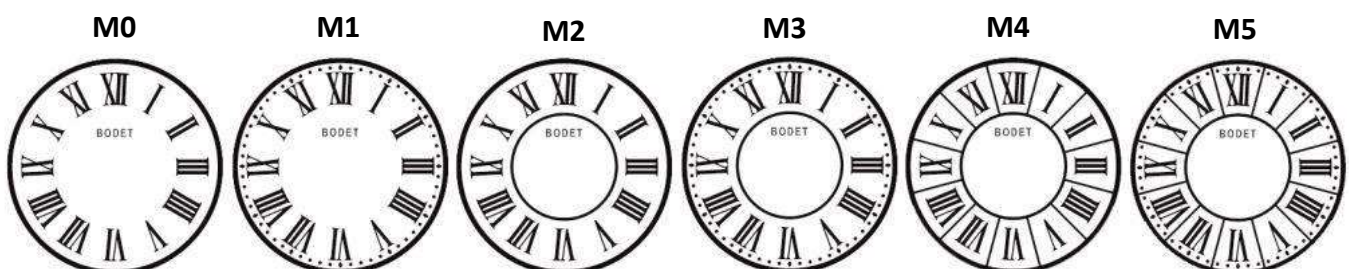
- Inne wykonania tarczy (kwadrat, owal, ośmiokąt lub inne) - do uzgodnienia.

### STANDARDOWE WZORY TARCZ:

*Wzory oznaczeń godzinowych*



*Dodatkowe oznaczenia (minuty, okręgi, sektory itp)*







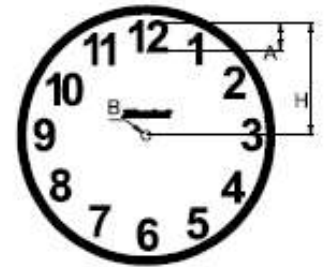
## ZASADA WYZNACZANIA CZYTELNOŚCI ZEGARA:

Przybliżona czytelność wskazań zegara równa jest wysokości znaczników godzinowych pomnożonej przez 400,  
Przykład:

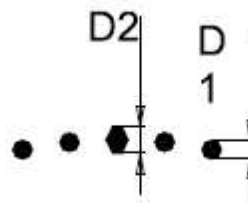
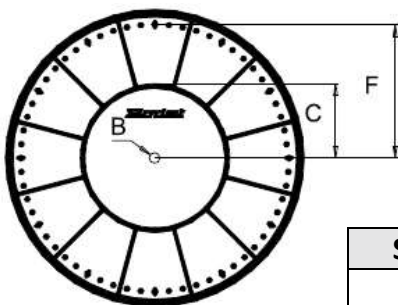
tarcza o średnicy 1000 mm posiada znaczniki godzinowe o wysokości 150 mm. Przybliżona czytelność zegara wyniesie w tym przypadku:  $150 \times 400 = 60\ 000 \text{ mm} = 60 \text{ m}$ .

Standardowe wymiary tarcz:

| Indeks  | Średnica (mm) | A (mm) ; Typ C1,C2,C3,C5 | A (mm) Typ C4 | H (mm)  |
|---------|---------------|--------------------------|---------------|---------|
| 911 601 | 500to 790     | 75-120                   | 60-96         | 225-360 |
| 911 611 | 800to 990     | 120-150                  | 96-120        | 360-450 |
| 911 621 | 1000to 1190   | 150-180                  | 120-144       | 450-540 |
| 911 631 | 1200to 1390   | 180-210                  | 144-168       | 540-630 |
| 911 641 | 1400to 1590   | 210-240                  | 168-192       | 630-720 |
| 911 651 | 1600to 1790   | 240-270                  | 192-216       | 720-810 |
| 911 661 | 1800to 2000   | 270-300                  | 216-240       | 810-900 |

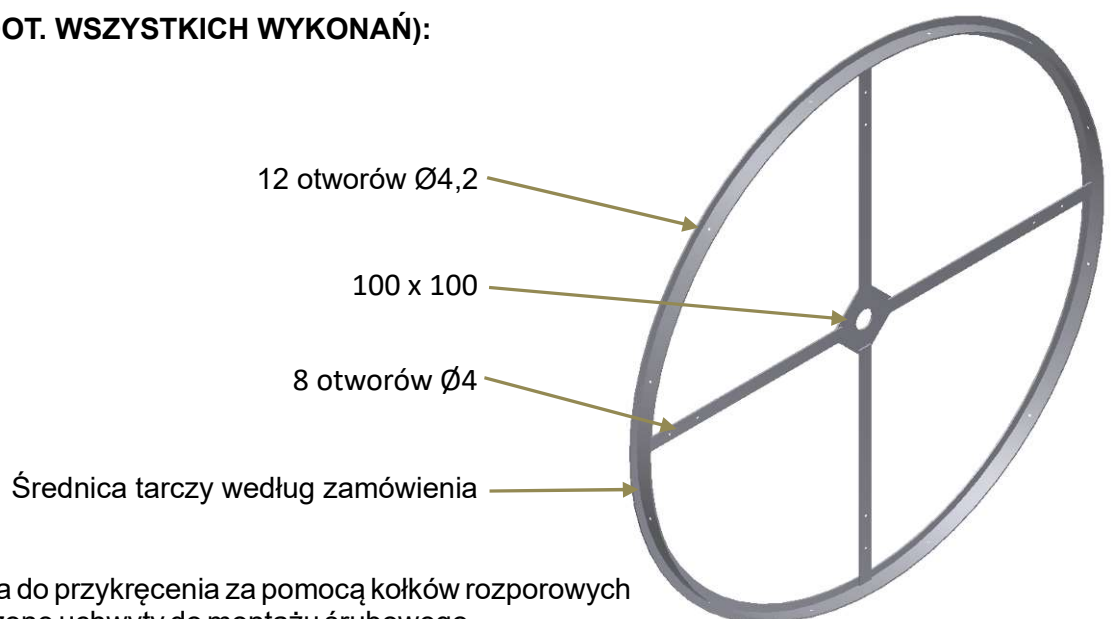


Wymiary oznaczeń opcjonalnych (13 stref, centralny okrąg, kropki minutowe):



| Średnica (mm) | C (mm) | F (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) |
|---------------|--------|--------|---------|---------|
| 500           | 125    | 221    | 9       | 13      |
| 1000          | 250    | 442    | 18      | 26      |
| 2000          | 500    | 884    | 36      | 52      |

## MONTAŻ TARCZY (DOT. WSZYSTKICH WYKONAŃ):



### Sposoby mocowań:

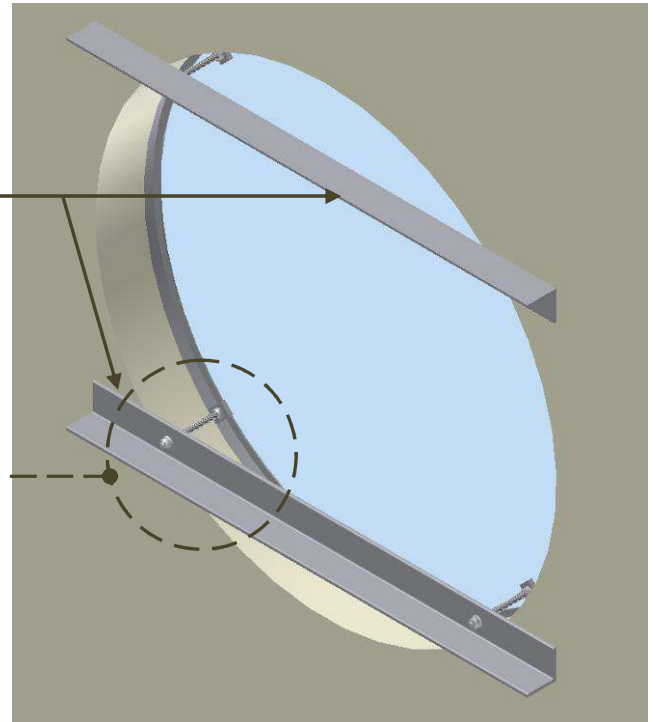
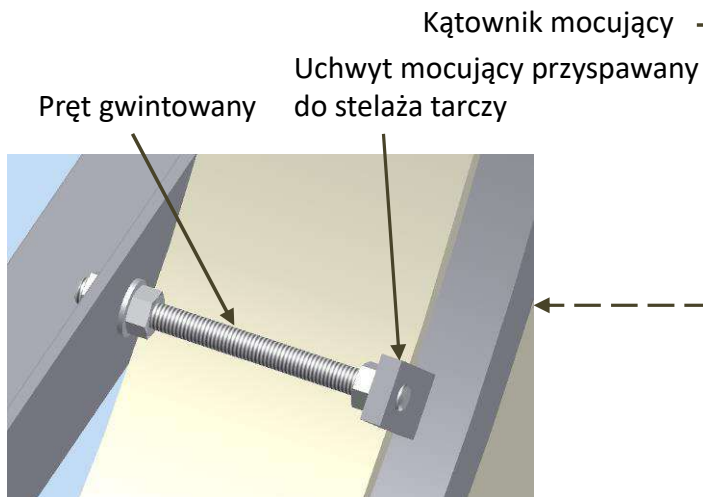
- prosta, pozioma belka do przykręcenia za pomocą kołków rozporowych
- krzyżowo rozmieszczone uchwyty do montażu śrubowego
- demontowalny wewnętrzny stelaż do montażu podświetlenia. W tym przypadku uchwyt jest dłuższy o 400 mm i wystaje na zewnątrz.



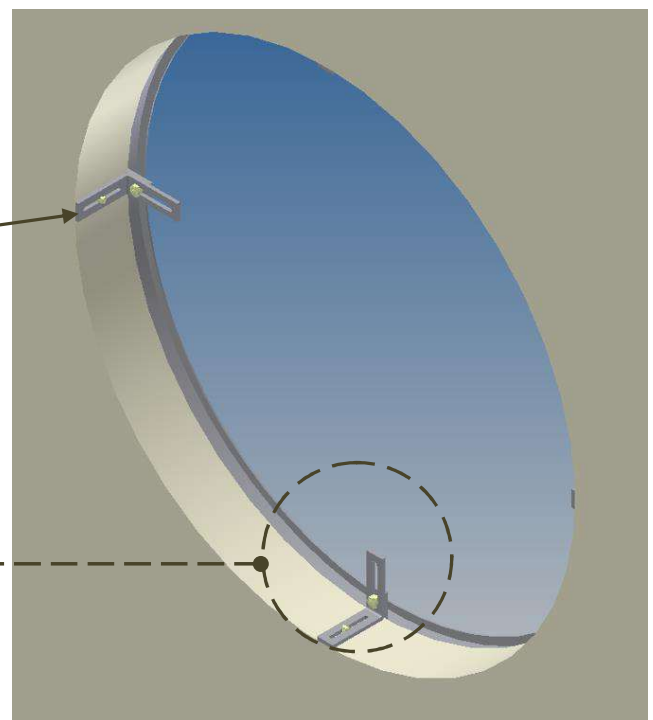
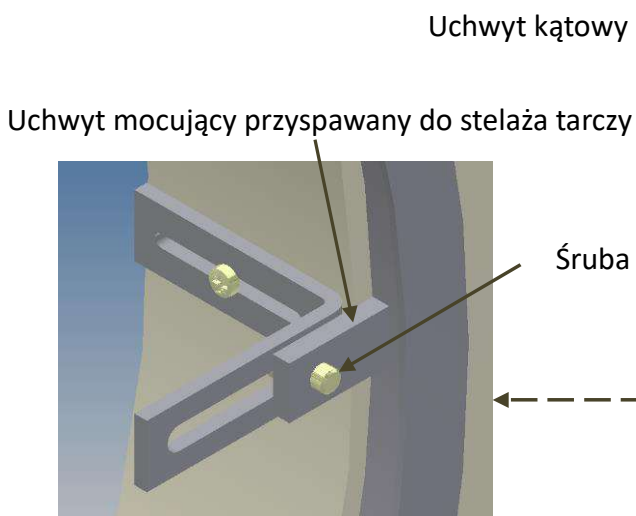
## Sposoby mocowań c.d.

**F0 - bez elementów montażowych** - żadne elementy mocowań nie są dostarczone. Montaż odbywa się poprzez przewiercenie tarczy zegara i jej przykręcenie do podłoża.

**F1 - kątowniki mocujące z klamrami prętowymi** - sposób mocowania stosowany, gdy zegar nie może być zamocowany uchwytemi kątowymi (F2) do wnętrza otworu montażowego.



**F2 - uchwyty kątowe** - mocowanie stosowane w przypadku, gdy otwór w ścianie ma tę samą średnicę co tarcza zegara.





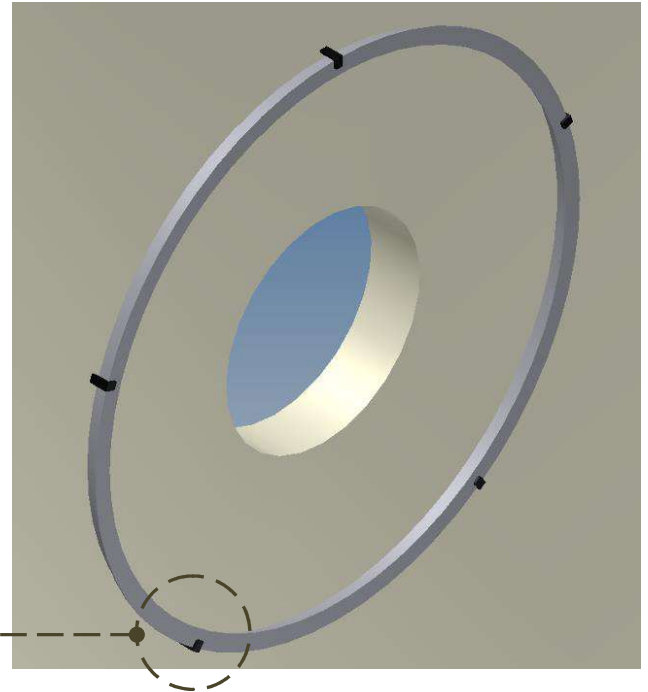
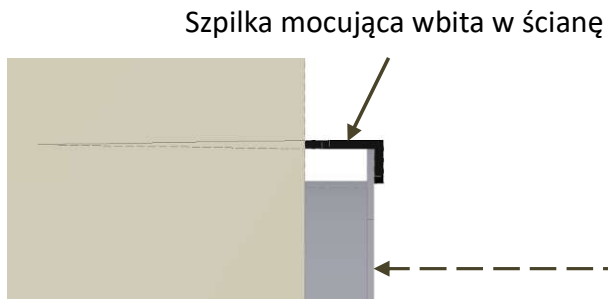
## Sposoby mocowań c.d.

### F3 - F5 - szpilki montażowe -

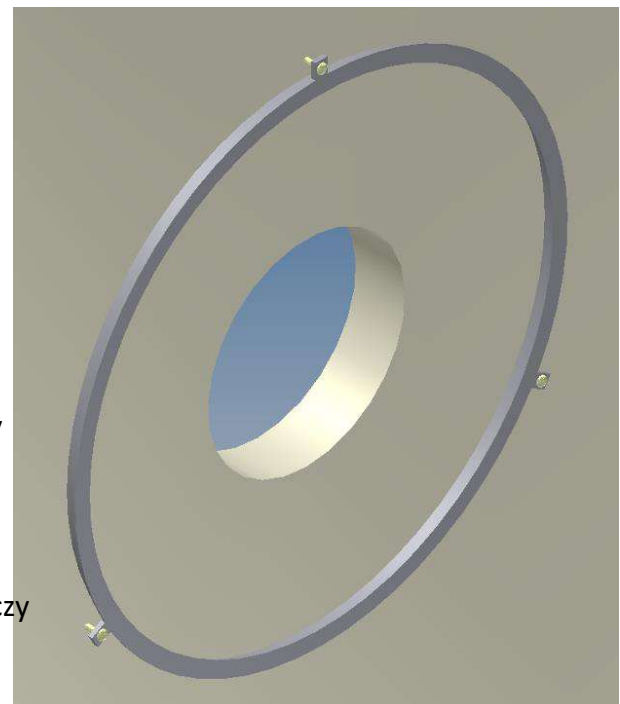
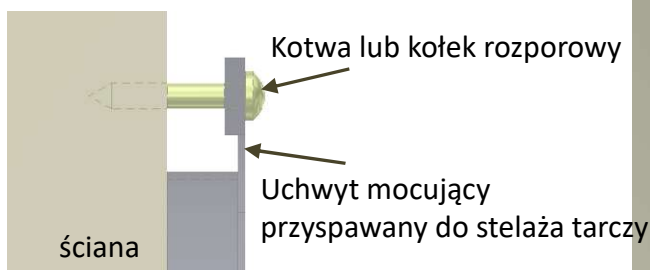
F3 - dla tarcz o średnicy <math><1.000\text{ mm}</math> (indeks 911 503), zestaw 5 szpilek o długości 150 mm

F5 - dla tarcz o średnicy <math><2.000\text{ mm}</math> (indeks 911 505), zestaw 6 szpilek o długości 200 mm

Ten sposób montażu stosowany jest, gdy otwór w ścianie ma mniejszą średnicę niż średnica tarczy zegara i nie ma możliwości zastosowania uchwytów kątowych lub klamr prętowych z kątownikami umieszczonymi po wewnętrznej stronie otworu. Szpilki mocujące są wbijane młotkiem w ścianę, na której mocowany jest zegar.



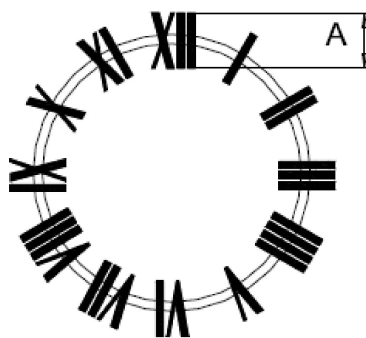
**F6 - uchwyty montażowe przyspawane do stelaża tarczy-** uchwyty montażowe (3 lub 4). Mocowanie stosowane, gdy nie ma możliwości zastosowania uchwytów kątowych lub klamr prętowych z kątownikami umieszczonymi po wewnętrznej stronie otworu. Możliwe rozmieszczenie uchwytów mocujących (należy określić w zamówieniu). Np. 3 uchwyty na pozycji godzin: 12, 4, i 8, lub 4 uchwyty na pozycji godzin: 12, 3, 6 i 9).



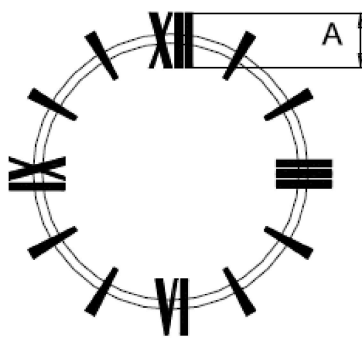
**F4 - zestaw do klejenia** - rzadko stosowany, wyłącznie przy wklejaniu tarczy w konstrukcję betonową



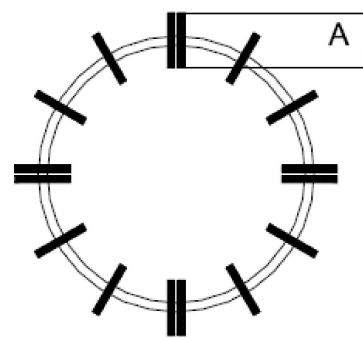
## TARCZE SZKIELETOWE



Typ C1 lub C3



Typ C2



Typ C5

- Cyfry lub znaczniki wykonane z aluminium lakierowanego proszkowo, nitowane do pierścienia z walcowanej stali T, lub dostarczone osobno, do bezpośredniego zamocowania na ścianie, bez pierścienia.
- Standardowy kolor znaczników i pierścienia: czarny.
- Opcjonalne kolory cyfr lub znaczników: RAL 1004, 1014, 1018, 3002, 3005, 5002, 6005, 9005, 9016 - inne kolory, do uzgodnienia.
- Inny kolor pierścienia - do uzgodnienia. Np. pierścień w kolorze ściany.
- Mocowanie znaczników:
  - cyfry/znaczniki zamocowane do pierścienia nośnego
  - cyfry/znaczniki zamocowane bezpośrednio do ściany - dostarczane wraz z szablonem do montażu
- Sposoby montażu:
  - z pierścieniem nośnym - dostarczonymi w zestawie trzema gwintowanymi wkrętami o długości 100 mm, wykonanymi ze stali nierdzewnej
  - bez pierścienia nośnego - dostarczonymi wraz z cyframi/znacznikami gwintowanymi wkrętami o długości 100 mm, wykonanymi ze stali nierdzewnej, zamocowanymi fabrycznie do cyfr/znaczników

### Wymiary tarcz dla typów C1, C2, C3, C5:

| Indeks  | Średnica tarczy (mm) | A (mm)  |
|---------|----------------------|---------|
| 911 607 | 500 - 790            | 75-120  |
| 911 617 | 800 - 990            | 120-150 |
| 911 627 | 1000 - 1190          | 150-180 |
| 911 637 | 1200 - 1390          | 180-210 |
| 911 647 | 1400 - 1590          | 210-240 |
| 911 657 | 1600 - 1790          | 240-270 |
| 911 667 | 1800 - 2000          | 270-300 |

**Uwaga** - długość wskazówek zalecanych dla danej średnicy tarczy powiązana jest z odległością pomiędzy osią otworu i skrajnymi odległościami cyfr/znaczników na tarczy (dolny skraj cyfr/znaczników dla wskazówki godzinowej, górny dla minutowej). W przypadku tarcz szkieletowych, z uwagi na różnice w wymiarze pierścienia mocującego oraz brzegowych odległości pomiędzy osią a cyframi/znacznikami należy stosować następującą zasadę:

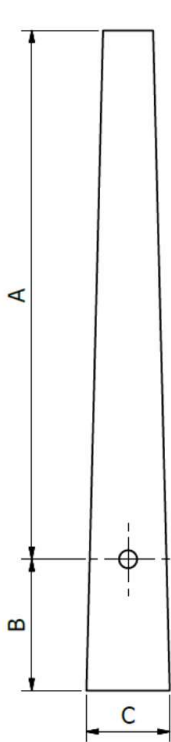
- dla wskazówek typu A1 należy wybrać wskazówki o dwa rozmiary większe niż rozmiar tarczy szkieletowej
- dla wskazówek typu A2, A3 i A4 należy wybrać wskazówki o jeden rozmiar większe niż rozmiar tarczy.

Przykład:

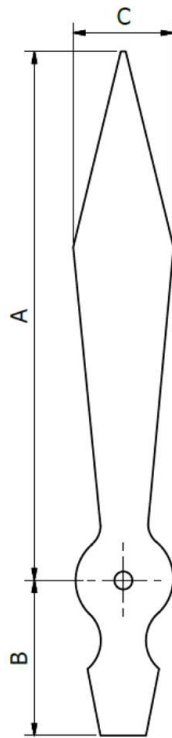
| Tarcza: Ø1000 mm |             |             |
|------------------|-------------|-------------|
|                  | STANDARD    | SZKIELETOWA |
| Wskazówki A1     | 1000 – 1090 | 1200 – 1290 |
| Wsk. A2, A3, A4  | 1000 – 1090 | 1100 – 1190 |



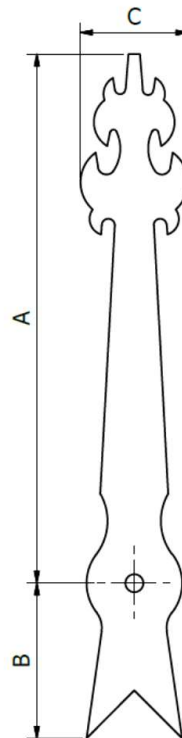
## WSKAZÓWKI DO ZEGARÓW WIEŻOWYCH I ELEWACYJNYCH



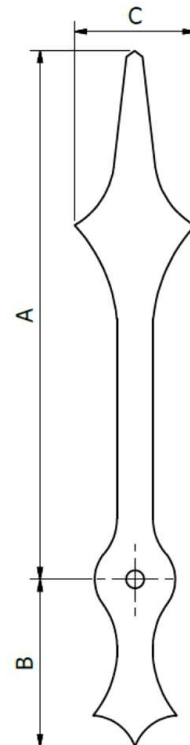
**Typ A1**  
wskazówki proste



**Typ A2**  
wskazówki stylizowane



**Typ A3**  
wskazówki gotyckie



**Typ A4**  
wskazówki romańskie

- Wskazówki dostarczane są w kompletach (1 x godzinowa + 1 x minutowa).
- Standardowo lakierowane na czarny mat, zabezpieczone antykorozyjnie.
- Wyważone przeciwwagami.
- Przetłoczenie wzdłużne dla podwyższenia sztywności.
- Tuleje wskazówek tworzywowe dla wskazówek do tarcz o średnicy <0,9 metra. Powyżej 0,9 m. tuleje aluminiowe.
- Inne kolory wskazówek, do uzgodnienia (brązowe, czarne, szare, żółte, bordowe, niebieskie).
- W przypadku innego koloru wskazówek niż standardowy, czarny mat, do indeksu wskazówek należy dodać oznaczenie „C”, np. indeks: 905 401C).
- Wskazówki do specjalnych zastosowań lub dla tarcz większych niż 2.000 mm prosimy o kontakt.



**Widok od strony mechanizmu**





## WSKAZÓWKI DO ZEGARÓW WIEŻOWYCH I ELEWACYJNYCH - WYMIARY:

| Średnica tarczy (mm) | Typ wskazówek | Indeks  | Wymiary wskazówki godzinowej (mm) |     |     | Wymiary wskazówki minutowej (mm) |     |     |
|----------------------|---------------|---------|-----------------------------------|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|
|                      |               |         | A                                 | B   | C   | A                                | B   | C   |
| 500-540              | A1            | 905 401 | 143                               | 55  | 32  | 220                              | 55  | 32  |
|                      | A2            | 905 421 | 157                               | 71  | 38  | 242                              | 71  | 46  |
|                      | A3            | 905 441 | 157                               | 71  | 49  | 242                              | 71  | 49  |
|                      | A4            | 905 461 | 157                               | 71  | 55  | 242                              | 71  | 55  |
| 550-590              | A1            | 905 402 | 157                               | 60  | 35  | 242                              | 60  | 35  |
|                      | A2            | 905 422 | 171                               | 78  | 42  | 263                              | 78  | 50  |
|                      | A3            | 905 442 | 171                               | 78  | 54  | 263                              | 78  | 54  |
|                      | A4            | 905 462 | 171                               | 78  | 60  | 263                              | 78  | 60  |
| 600-640              | A1            | 905 403 | 171                               | 66  | 38  | 263                              | 66  | 38  |
|                      | A2            | 905 423 | 185                               | 84  | 45  | 285                              | 84  | 54  |
|                      | A3            | 905 443 | 185                               | 84  | 58  | 285                              | 84  | 58  |
|                      | A4            | 905 463 | 185                               | 84  | 65  | 285                              | 84  | 65  |
| 650-690              | A1            | 905 404 | 185                               | 71  | 41  | 285                              | 71  | 41  |
|                      | A2            | 905 424 | 199                               | 90  | 49  | 306                              | 90  | 58  |
|                      | A3            | 905 444 | 199                               | 90  | 63  | 306                              | 90  | 63  |
|                      | A4            | 905 464 | 199                               | 90  | 70  | 306                              | 90  | 70  |
| 700-740              | A1            | 905 405 | 199                               | 77  | 51  | 306                              | 77  | 51  |
|                      | A2            | 905 425 | 213                               | 97  | 52  | 328                              | 97  | 63  |
|                      | A3            | 905 445 | 213                               | 97  | 67  | 328                              | 97  | 67  |
|                      | A4            | 905 465 | 213                               | 97  | 75  | 328                              | 97  | 75  |
| 750-790              | A1            | 905 406 | 213                               | 82  | 55  | 328                              | 82  | 55  |
|                      | A2            | 905 426 | 230                               | 103 | 56  | 352                              | 103 | 67  |
|                      | A3            | 905 446 | 230                               | 103 | 71  | 352                              | 103 | 71  |
|                      | A4            | 905 466 | 230                               | 103 | 80  | 352                              | 103 | 85  |
| 800-840              | A1            | 905 407 | 230                               | 87  | 58  | 352                              | 87  | 58  |
|                      | A2            | 905 427 | 244                               | 110 | 59  | 374                              | 110 | 71  |
|                      | A3            | 905 447 | 244                               | 110 | 76  | 374                              | 110 | 76  |
|                      | A4            | 905 467 | 244                               | 110 | 85  | 374                              | 110 | 85  |
| 850-890              | A1            | 905 408 | 244                               | 93  | 62  | 374                              | 93  | 62  |
|                      | A2            | 905 428 | 261                               | 117 | 63  | 400                              | 117 | 76  |
|                      | A3            | 905 448 | 261                               | 117 | 81  | 400                              | 117 | 81  |
|                      | A4            | 905 468 | 261                               | 117 | 90  | 400                              | 117 | 90  |
| 900-990              | A1            | 905 409 | 261                               | 99  | 70  | 400                              | 99  | 70  |
|                      | A2            | 905 429 | 290                               | 130 | 70  | 444                              | 130 | 84  |
|                      | A3            | 905 449 | 290                               | 130 | 90  | 444                              | 130 | 90  |
|                      | A4            | 905 469 | 290                               | 130 | 100 | 444                              | 130 | 100 |



## WSKAZÓWKI DO ZEGARÓW WIEŻOWYCH I ELEWACYJNYCH - WYMIARY:

| Średnica tarczy (mm) | Typ wskazówek | Indeks  | Wymiary wskazówki godzinowej (mm) |     |     | Wymiary wskazówki minutowej (mm) |     |     |
|----------------------|---------------|---------|-----------------------------------|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|
|                      |               |         | A                                 | B   | C   | A                                | B   | C   |
| 1000-1090            | A1            | 905 410 | 290                               | 110 | 70  | 444                              | 110 | 70  |
|                      | A2            | 905 430 | 318                               | 143 | 77  | 487                              | 143 | 92  |
|                      | A3            | 905 450 | 318                               | 143 | 99  | 487                              | 143 | 99  |
|                      | A4            | 905 470 | 318                               | 143 | 110 | 487                              | 143 | 110 |
| ---1100-1190         | A1            | 905 411 | 318                               | 121 | 70  | 487                              | 121 | 70  |
|                      | A2            | 905 431 | 347                               | 155 | 84  | 531                              | 155 | 100 |
|                      | A3            | 905 451 | 347                               | 155 | 108 | 531                              | 155 | 108 |
|                      | A4            | 905 471 | 347                               | 155 | 120 | 531                              | 155 | 110 |
| 1200-1290            | A1            | 905 412 | 347                               | 132 | 76  | 531                              | 132 | 76  |
|                      | A2            | 905 432 | 375                               | 168 | 91  | 574                              | 168 | 109 |
|                      | A3            | 905 452 | 375                               | 168 | 116 | 574                              | 168 | 116 |
|                      | A4            | 905 472 | 375                               | 168 | 130 | 574                              | 168 | 130 |
| 1300-1390            | A1            | 905 413 | 375                               | 142 | 83  | 574                              | 142 | 83  |
|                      | A2            | 905 433 | 404                               | 181 | 98  | 618                              | 181 | 117 |
|                      | A3            | 905 453 | 404                               | 181 | 125 | 618                              | 181 | 125 |
|                      | A4            | 905 473 | 404                               | 181 | 140 | 618                              | 181 | 140 |
| 1400-1490            | A1            | 905 414 | 404                               | 153 | 89  | 618                              | 153 | 89  |
|                      | A2            | 905 434 | 432                               | 194 | 104 | 661                              | 194 | 125 |
|                      | A3            | 905 454 | 432                               | 194 | 134 | 661                              | 194 | 134 |
|                      | A4            | 905 474 | 432                               | 194 | 150 | 661                              | 194 | 150 |
| 1500-1590            | A1            | 905 415 | 432                               | 164 | 95  | 661                              | 164 | 95  |
|                      | A2            | 905 435 | 460                               | 206 | 111 | 705                              | 206 | 133 |
|                      | A3            | 905 455 | 460                               | 206 | 143 | 705                              | 206 | 143 |
|                      | A4            | 905 475 | 460                               | 206 | 160 | 705                              | 206 | 160 |
| 1600-1690            | A1            | 905 416 | 460                               | 175 | 101 | 705                              | 175 | 101 |
|                      | A2            | 905 436 | 488                               | 219 | 118 | 748                              | 219 | 141 |
|                      | A3            | 905 456 | 488                               | 219 | 152 | 748                              | 219 | 152 |
|                      | A4            | 905 476 | 488                               | 219 | 170 | 748                              | 219 | 170 |
| 1700-1790            | A1            | 905 417 | 488                               | 186 | 108 | 748                              | 186 | 108 |
|                      | A2            | 905 437 | 517                               | 232 | 125 | 792                              | 232 | 150 |
|                      | A3            | 905 457 | 517                               | 232 | 160 | 792                              | 232 | 160 |
|                      | A4            | 905 477 | 517                               | 232 | 180 | 792                              | 232 | 180 |
| 1800-1890            | A1            | 905 418 | 517                               | 196 | 114 | 792                              | 196 | 114 |
|                      | A2            | 905 438 | 545                               | 245 | 132 | 835                              | 245 | 158 |
|                      | A3            | 905 458 | 545                               | 245 | 169 | 835                              | 245 | 169 |
|                      | A4            | 905 478 | 545                               | 245 | 190 | 835                              | 245 | 190 |
| 1900-2000            | A1            | 905 419 | 545                               | 207 | 120 | 835                              | 207 | 120 |
|                      | A2            | 905 439 | 574                               | 257 | 139 | 878                              | 257 | 166 |
|                      | A3            | 905 459 | 574                               | 257 | 178 | 878                              | 257 | 178 |
|                      | A4            | 905 479 | 574                               | 280 | 202 | 878                              | 280 | 202 |