



| Typ<br>Type | Przekrój<br>Profile | H<br>(m) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | maksymalna powierzchnia<br>wzrostowa (m <sup>2</sup> )<br>max. wind area |     |     | T<br>(h) |
|-------------|---------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|-----|-----|----------|
|             |                     |          |               |               |               |               |               |               |               |               |               | I  | II  | III |          |
| C3/3/60     | ⊙                   | 3        | 60/99         | 70x400        | 500           | B-90          | 1,14          | 0,78          | 0,94          | 15            | 1             | 3,0  | 1,2 | 25  |          |
| C3/3/60/W   | ⊙                   | 3        | 60/99         | 70x400        | 500           | -             | 1,14          | 0,78          | 0,94          | 15            | 1             | 3,0  | 1,2 | 27  |          |
| SR3-F       | ○                   | 3        | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | F-100         | 1,60          | 1,10          | 1,30          | 15            | 1  | 4,2 | 1,5 | 31       |
| SR3         | ○                   | 3        | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | -             | 1,60          | 1,10          | 1,30          | 15            | 0,8  | 4,2 | 1,5 | 37       |
| S03/3       | ○                   | 3        | 60/160        | 70x400        | 300           | F-100         | 2,34          | 1,62          | 1,94          | 15            | -             | 5,7  | 2,2 | 31  |          |
| C3/3/60/W   | ⊙                   | 3,5      | 60/105        | 70x400        | 500           | F-100         | 1,11          | 0,76          | 0,91          | 15            | -             | 3,5  | 1,2 | 29  |          |
| SR3,5-F     | ○                   | 3,5      | 60/105        | 70x400        | 500           | -             | 1,11          | 0,76          | 0,91          | 15            | 1             | 3,5  | 1,2 | 31  |          |
| SR3,5       | ○                   | 3,5      | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | F-100         | 1,20          | 0,75          | 0,90          | 15            | -  | 4,5 | 1,5 | 34       |
| S03,5/3     | ○                   | 3,5      | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | -             | 1,20          | 0,75          | 0,90          | 15            | 0,8  | 4,5 | 1,5 | 39       |
| C4/3/60     | ⊙                   | 4        | 60/111        | 70x400        | 500           | F-100         | 1,92          | 1,31          | 1,57          | 15            | -             | 5,7  | 1,9 | 35  |          |
| C4/3/60/W   | ⊙                   | 4        | 60/111        | 70x400        | 500           | -             | 1,09          | 0,73          | 0,89          | 15            | -             | 4,1  | 1,3 | 33  |          |
| SR4-F       | ○                   | 4        | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | F-100         | 1,10          | 0,70          | 0,90          | 15            | -  | 4,6 | 1,5 | 41       |
| SR4         | ○                   | 4        | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | -             | 1,10          | 0,70          | 0,90          | 15            | 0,8  | 4,6 | 1,5 | 46       |
| S04/3       | ○                   | 4        | 60/160        | 70x400        | 500           | F-100         | 1,59          | 1,07          | 1,29          | 15            | -             | 5,7  | 1,8 | 40  |          |
| C4,5/3/60   | ⊙                   | 4,5      | 60/118        | 70x400        | 500           | F-100         | 1,05          | 0,70          | 0,86          | 15            | -             | 4,8  | 1,3 | 38  |          |
| C4,5/3/60/W | ⊙                   | 4,5      | 60/118        | 70x400        | 500           | -             | 1,05          | 0,70          | 0,86          | 15            | 1             | 4,8  | 1,3 | 41  |          |
| SR4,5-F     | ○                   | 4,5      | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | F-100         | 0,85          | 0,60          | 0,70          | 15            | -  | 4,6 | 1,5 | 44       |
| SR4,5       | ○                   | 4,5      | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | -             | 0,85          | 0,60          | 0,70          | 15            | 0,8  | 4,6 | 1,5 | 49       |
| S04,5/3     | ○                   | 4,5      | 60/160        | 70x400        | 500           | F-100         | 1,28          | 0,84          | 1,03          | 15            | -             | 5,7  | 1,7 | 44  |          |
| C5/3/60     | ⊙                   | 5        | 60/124        | 70x400        | 500           | F-100         | 1,00          | 0,66          | 0,81          | 15            | -             | 5,4  | 1,4 | 42  |          |
| C5/3/60/W   | ⊙                   | 5        | 60/124        | 70x400        | 500           | -             | 1,00          | 0,66          | 0,81          | 15            | 1             | 5,4  | 1,4 | 46  |          |
| C5/4/64     | ⊙                   | 5        | 61/125        | 70x400        | 500           | B-120         | 1,55          | 1,06          | 1,27          | 15            | -             | 7,7  | 1,9 | 62  |          |
| C5/4/64/W   | ⊙                   | 5        | 61/125        | 70x400        | 500           | -             | 1,55          | 1,06          | 1,27          | 15            | 1             | 7,7  | 1,9 | 61  |          |
| C5/3/76     | ⊙                   | 5        | 73/137        | 70x400        | 500           | B-120         | 1,36          | 0,92          | 1,11          | 15            | -             | 7,0  | 1,7 | 55  |          |
| C5/3/76/W   | ⊙                   | 5        | 73/137        | 70x400        | 500           | -             | 1,36          | 0,92          | 1,11          | 15            | 1             | 7,0  | 1,7 | 52  |          |
| C5/4/76     | ⊙                   | 5        | 74/138        | 70x400        | 500           | B-120         | 2,10          | 1,45          | 1,73          | 15            | -             | 10,0   | 2,3 | 68  |          |
| C5/4/76/W   | ⊙                   | 5        | 74/138        | 70x400        | 500           | -             | 2,10          | 1,45          | 1,73          | 15            | 1             | 10,0   | 2,3 | 69  |          |
| SR5-F       | ○                   | 5        | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | F-100         | 0,60          | 0,40          | 0,50          | 15            | -  | 4,6 | 1,5 | 47       |
| SR5         | ○                   | 5        | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | -             | 0,60          | 0,40          | 0,50          | 15            | 0,8  | 4,6 | 1,5 | 52       |
| S05/3       | ○                   | 5        | 60/160        | 70x400        | 500           | F-100         | 1,03          | 0,65          | 0,82          | 15            | -             | 5,7  | 1,6 | 48  |          |
| S05/4       | ○                   | 5        | 63/161        | 70x400        | 500           | B-120         | 2,45          | 1,69          | 2,02          | 15            | -             | 11,7   | 2,8 | 69  |          |
| SK5/3       | ○                   | 5        | 60/189        | 100x400       | 500           | B-120         | 2,12          | 1,45          | 1,74          | 15            | -             | 10,3   | 2,6 | 60  |          |
| SK5/4       | ○                   | 5        | 63/190        | 100x400       | 500           | B-150         | 3,28          | 2,28          | 2,72          | 15            | -             | 13,0   | 3,5 | 76  |          |

○ - ośmiokąt / octagonal-conical ○ - rura / tubular ⊙ - stosek / round-conical

| Typ<br>Type | Przekrój<br>Profile | H<br>(m) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | D<br>Ø d (mm) | maksymalna powierzchnia<br>wzrostowa (m <sup>2</sup> )<br>max. wind area |      |     | T<br>(h) |
|-------------|---------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|------|-----|----------|
|             |                     |          |               |               |               |               |               |               |               |               |               | I  | II   | III |          |
| C6/3/60     | ⊙                   | 6        | 60/137        | 70x400        | 500           | F-100         | 0,73          | 0,45          | 0,57          | 15            | -             | 5,7  | 1,33 | 53  |          |
| C6/3/60/W   | ⊙                   | 6        | 60/137        | 70x400        | 500           | -             | 0,93          | 0,60          | 0,74          | 15            | 1             | 6,87   | 1,52 | 59  |          |
| C6/4/64     | ⊙                   | 6        | 61/138        | 70x400        | 500           | B-120         | 1,49          | 1,00          | 1,21          | 15            | -             | 9,87   | 2,02 | 76  |          |
| C6/4/64/W   | ⊙                   | 6        | 61/138        | 70x400        | 500           | -             | 1,49          | 1,00          | 1,21          | 15            | 1             | 9,87   | 2,02 | 78  |          |
| C6/3/76     | ⊙                   | 6        | 73/149        | 70x400        | 500           | B-120         | 1,20          | 0,80          | 0,97          | 15            | -             | 8,4  | 1,77 | 67  |          |
| C6/3/76/W   | ⊙                   | 6        | 73/149        | 70x400        | 500           | -             | 1,20          | 0,80          | 0,97          | 15            | 1             | 8,4  | 1,77 | 66  |          |
| C6/4/76     | ⊙                   | 6        | 74/150        | 70x400        | 500           | B-120         | 1,91          | 1,31          | 1,57          | 15            | -             | 12,17  | 2,4  | 84  |          |
| C6/4/76/W   | ⊙                   | 6        | 74/150        | 70x400        | 500           | -             | 1,91          | 1,31          | 1,57          | 15            | 1             | 12,17  | 2,4  | 87  |          |
| SR6-F       | ○                   | 6        | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | F-100         | 0,40          | 0,25          | 0,35          | 15            | -  | 5,0  | 1,5 | 57       |
| SR6         | ○                   | 6        | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | -             | 0,40          | 0,25          | 0,35          | 15            | 1  | 5,0  | 1,5 | 65       |
| S06/3       | ○                   | 6        | 60/160        | 100x400       | 500           | F-100         | 0,66          | 0,37          | 0,50          | 15            | -             | 5,7  | 1,5  | 57  |          |
| S06/4       | ○                   | 6        | 63/161        | 100x400       | 500           | B-120         | 1,44          | 0,95          | 1,16          | 15            | -             | 10,1   | 2,3  | 81  |          |
| SK6/3       | ○                   | 6        | 60/189        | 100x400       | 500           | B-120         | 1,55          | 1,02          | 1,25          | 15            | -             | 10,6   | 2,4  | 70  |          |
| SK6/4       | ○                   | 6        | 63/190        | 100x400       | 500           | B-150         | 2,47          | 1,68          | 2,02          | 15            | -             | 15,4   | 3,2  | 89  |          |
| C7/3/60     | ⊙                   | 7        | 60/149        | 100x400       | 500           | B-120         | 0,62          | 0,37          | 0,47          | 15            | -             | 6,7  | 1,4  | 71  |          |
| C7/3/60/W   | ⊙                   | 7        | 60/149        | 100x400       | 500           | -             | 0,62          | 0,37          | 0,47          | 15            | 1,2           | 6,7  | 1,4  | 73  |          |
| C7/4/64     | ⊙                   | 7        | 61/151        | 100x400       | 500           | B-120         | 1,08          | 0,70          | 0,87          | 15            | -             | 9,8  | 1,9  | 90  |          |
| C7/4/64/W   | ⊙                   | 7        | 61/151        | 100x400       | 500           | -             | 1,08          | 0,70          | 0,87          | 15            | 1,2           | 9,8  | 1,9  | 97  |          |
| C7/3/76     | ⊙                   | 7        | 73/162        | 100x400       | 500           | B-120         | 0,85          | 0,54          | 0,67          | 15            | -             | 8,4  | 1,6  | 78  |          |
| C7/3/76/W   | ⊙                   | 7        | 73/162        | 100x400       | 500           | -             | 0,85          | 0,54          | 0,67          | 15            | 1,2           | 8,4  | 1,6  | 81  |          |
| C7/4/76     | ⊙                   | 7        | 74/163        | 100x400       | 500           | B-120         | 1,43          | 0,96          | 1,16          | 15            | -             | 12,2   | 2,2  | 99  |          |
| C7/4/76/W   | ⊙                   | 7        | 74/163        | 100x400       | 500           | -             | 1,43          | 0,96          | 1,16          | 15            | 1,2           | 12,2   | 2,2  | 108 |          |
| SR7-F       | ○                   | 7        | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | B-120         | 0,50          | 0,25          | 0,35          | 15            | -  | 7,0  | 1,5 | 78       |
| SR7         | ○                   | 7        | 2,9+4         | 60/133        | 100x400       | 400           | -             | 0,50          | 0,25          | 0,35          | 15            | 1,2  | 7,0  | 1,5 | 80       |
| S07/3       | ○                   | 7        | 60/160        | 100x400       | 500           | B-120         | 0,95          | 0,58          | 0,74          | 15            | -             | 9,7  | 2,1  | 72  |          |
| S07/4       | ○                   | 7        | 63/161        | 100x400       | 500           | B-150         | 1,65          | 1,09          | 1,34          | 15            | -             | 14,5   | 2,8  | 92  |          |
| SK7/3       | ○                   | 7        | 60/189        | 100x400       | 500           | B-150         | 1,66          | 1,08          | 1,33          | 15            | -             | 14,4   | 2,8  | 80  |          |
| SK7/4       | ○                   | 7        | 63/190        | 100x400       | 500           | B-150         | 2,82          | 1,92          | 2,31          | 15            | -             | 22,1   | 3,9  | 101 |          |

○ - ośmiokąt / octagonal-conical ○ - rura / tubular ⊙ - stosek / round-conical

- Slupy wydłużone od 7m wysokości wykonywane są ze stali S235
- Podane powierzchnie mają jedynie charakter informacyjny
- Nie zaleca się montażu większej liczby opraw ulicznych niż 4 sztukę o masie pojedynczej oprawy 10kg i powierzchni bocznej 0,1m<sup>2</sup> przy równoczesnym spełnianiu warunków zawartych w tabeli

- Polygon posts up to 7m in height are made of grade S235 steel
- Areas are provided for information purposes only
- We do not recommend installing more than 4 lighting fittings per post, with the weight of a single fitting being 10kg and occupying a lateral area 0,1m<sup>2</sup> and given that the conditions listed in the table are satisfied

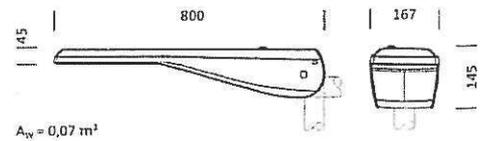
Przegląd informacji o produkcie:  
5XA5811A1A08

### Streetlight 10 MINI, 1xLEDmod, ECG, Basic, PMMA, dir



#### Opis produktu

Oprawa uliczna Streetlight 10 MINI, odbłyśnik fasetonowy wykonany z aluminium, klosz wykonany z PMMA, przezroczysty, wartość  $Tl < 15$ , rozsył bezpośredni i asymetryczny, do montażu na słupie lub wysięgniku, 1 x moduł LED, kolor światła: naturalne białe, statecznik ECG Basic z 5-półowa kostka, max. 2.5 mm, ochrona przed przegrzaniem, elektroniczna redukcja mocy, cyfrowy interfejs komunikacyjny, zasilanie: 220..240V, AC, 50/60Hz, moc początkowa: 51 W, moc końcowa: 51 W, redukcja: 21 W, obudowa wykonana z aluminium, lakierowana proszkowo, kolor Siteco® szary metalik (DB 7025), długość: 800 mm, szerokość: 167 mm, wysokość: 145 mm, nasadka: 60/76mm (słup) i 42/60mm (wysięgnik), stopień ochrony: IP66, klasa ochronności: II, certyfikaty: CE, ENEC w przygotowaniu, norma: DIN EN 13201, jednostka pakowania: 1 sztuka,



Lampy: 1x LED moduł nw  
Waga (kg): 5.9  
Nr zam.: 5XA5811A1A08



## DANE TECHNICZNE

### ODBIORNIKA dla SYSTEMU RADIOWEGO STEROWANIA MOCĄ typu RSM-OR-01

|   |  |
|---|--|
| • Nazwa urządzenia:                           | Odbiornik radiowy dla systemu radiowego sterowania mocą RSM-225kHz |
| • Typ:  | OR-01  |
| • Producent:                                  | Energomiar Sp. z o.o.  |
| • Napięcie zasilania:                         | 190 - 250 V  |
| • Częstotliwość zasilania:                    | 50 Hz  |
| • Prąd znamionowy:                            | 16 mA  |
| • Zdolność łączeniowa:                        | 3 x 10(2)A/230V - 2 styki przełączne, 1 styk zwierny               |
| • Klasa izolacji:                             | II   |
| • Temperatura pracy:                          | - 20 + 55 °C   |
| • Dokładność chodu autonomiczna:              | <3s na miesiąc w temperaturze 20 °C                                |
| • Rezerwa zasilania:                          | minimum 1 rok ciągłej pracy na baterii                             |
| • Zasilanie rezerwowe:                        | bateria litowa 3.0V / 230mAh (bez doładowania)                     |
| • Minimalna rozdzielczość programowania:      | 1 minuta   |
| • Częstotliwość sygnału radiowego:            | 225 kHz  |
| • Rodzaj modulacji:                           | PM +/- 15°   |
| • Szybkość transmisji radiowej:               | 50 Bd  |
| • Minimalny poziom sygnału:                   | 55 dB $\mu$ V/m  |
| • Kod telegramu:                              | ENDAT  |
| • Wejście programowania optycznego:           | 1 kanał / multipleksowany z RS-232                                 |
| • Szybkość transmisji przez wejście optyczne: | 2400BD / częstotliwość nośna 38 kHz,<br>940 - 950 nm               |
| • Interfejs szeregowy:                        | Rs232 / 3 przewodowy   |
| • Parametry transmisji szeregowej:            | 2400BD / 8N2   |
| • Stopień ochrony:                            | IP 50  |
| • Ciężar:                                     | 0,3 kg   |
| • Sygnalizacja stanu odbiornika:              | 3 diody LED  |
| • Sygnalizacja stanu styków:                  | 3 diody LED  |

#### **UWAGA:**

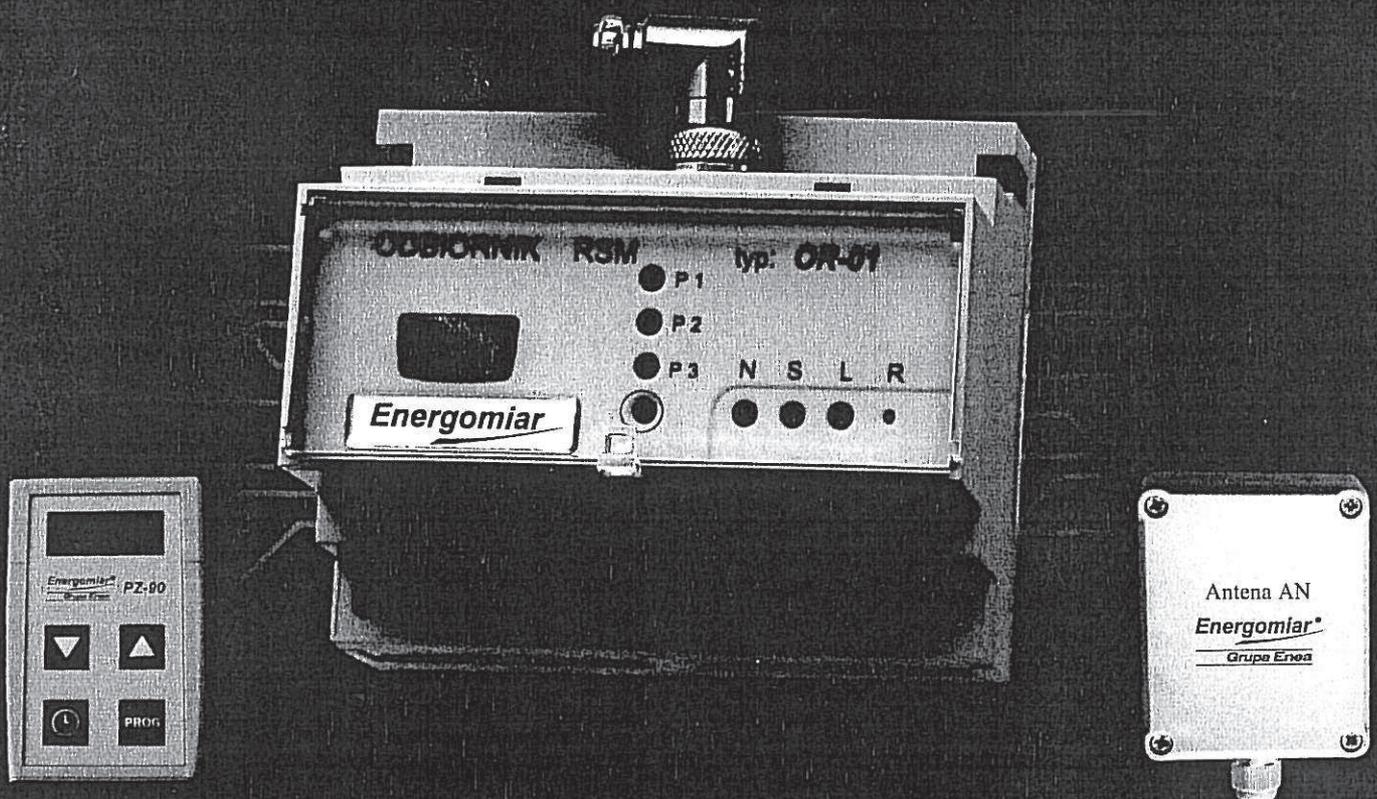
Odbiornik RSM-OR-01 przeznaczony jest do montażu na stałe i nie posiada wewnętrznego urządzenia rozłączającego. Powinien być montowany z zewnętrznym urządzeniem rozłączającym, którym może być wyłącznik główny szafy sterowniczej lub wyłącznik nadprądowy zabezpieczenia szafy sterowniczej.



**Energomiar®**

**Grupa Enea**

Odbiornik  
sterujący  
**OR-01**



Odbiornik Radiowy Systemu  
Radiowego Sterowania Mocą  
**RSM-STEREN**

## 1. Strona tytułowa

- 1.1. **Nazwa i adres obiektu budowlanego:** Oświetlenie drogowe - linia kablowa nN – 0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi w miejscowości Czerwonak ul. Szkolna
- 1.2. **Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:**  
GMINA CZERWONAK  
ul. ŹRÓDLANA 39  
62-004 Czerwonak
- 1.3. **Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację dotyczącą bioz, a w przypadku gdy informacja dotycząca bioz sporządzana jest przez inną osobę — również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego informację dotyczącą bioz:**  
Andrzej Kuroczycki Saniutycz – upr WKP/0131/POOE/06  
KS ELEKTRO

*mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz*  
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06  
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04  
Rob. elektr. bez ograniczeń  
ul. Zielna 62-200 Gniezno  
tel. 61/424 16 59

## 2. Część opisowa

- 2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
- budowa linii kablowej nN
  - montaż słupów oświetleniowych
  - montaż opraw oświetleniowych
- 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:
- brak
- 2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- brak
- 2.4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
- wykopy pod słupy
  - wykopy rowów kablowych
- 2.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:
- zgodnie z projektem – teren wykonywanych robót
- 2.6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
- 2.6.1. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
- zgodnie z przepisami BHP i p-poż
- 2.6.2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:
- zgodnie z przepisami BHP i p-poż
- 2.6.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:
- ustalone przez kierownika budowy
- 2.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:
- bezpośrednia dostawa na miejsce montażu
- 2.8. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach

**szczególne zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – praca z kosza
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – stawianie słupów i montaż transformatora
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV – przy wykonywaniu prac linię należy wyłączyć spod napięcia – ustalenie z ENEA

**2.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:**

miejszem przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będzie barak kierownika budowy.

**2.10. Ochrona przeciwpożarowa:**

Wymagania w zakresie:

- przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę,
- dróg pożarowych

określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121, poz.1139).

Sposoby i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 12L poz. 1138).

**2.11. Nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia:**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

**2.12. Ogrózenie terenu budowy**

Informacja dotycząca bioz przewiduje oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych oraz zapewnienie stałego nadzoru w trakcie budowy

**2.13. Miejsca postojowe na terenie budowy**

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

**2.14. Strefy niebezpieczne**

Strefę niebezpieczną w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami, składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

## 2.15. Lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

Pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno- sanitarne, których rodzaj, ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników, stosowanych technologii i rodzajów pracy oraz warunków, w jakich ta praca jest wykonywana. W szczególności na terenie budowy urządzi się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych określa załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 44 z późn. zm.).

Jadalnie urządzone na budowie powinny spełniać wymagania dla jadalni typu II, określone wg załącznika nr 3 do ww. rozporządzenia.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w 1 ust. 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Palenie tytoniu może być przewidziane wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401), które weszło w życie w dniu 20 września 2003 r.

*mgr inż. Andrzej Kuroczyński Samolęcz*  
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06  
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0251/OWOE/04  
Rob. elektr. bez ograniczeń  
ul. Zielna 6A, 62-100 Gniezno  
tel. 61/424 16 59