

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
DLA POSTĘPOWAŃ PRZETARGOWYCH  
NA DOSTAWĘ INFRASTRUKTURY LICZNIKOWEJ  
DLA SYSTEMÓW AMI**

**ZAŁĄCZNIK NR 2 – WYMAGANIA KONSTRUKCYJNE**

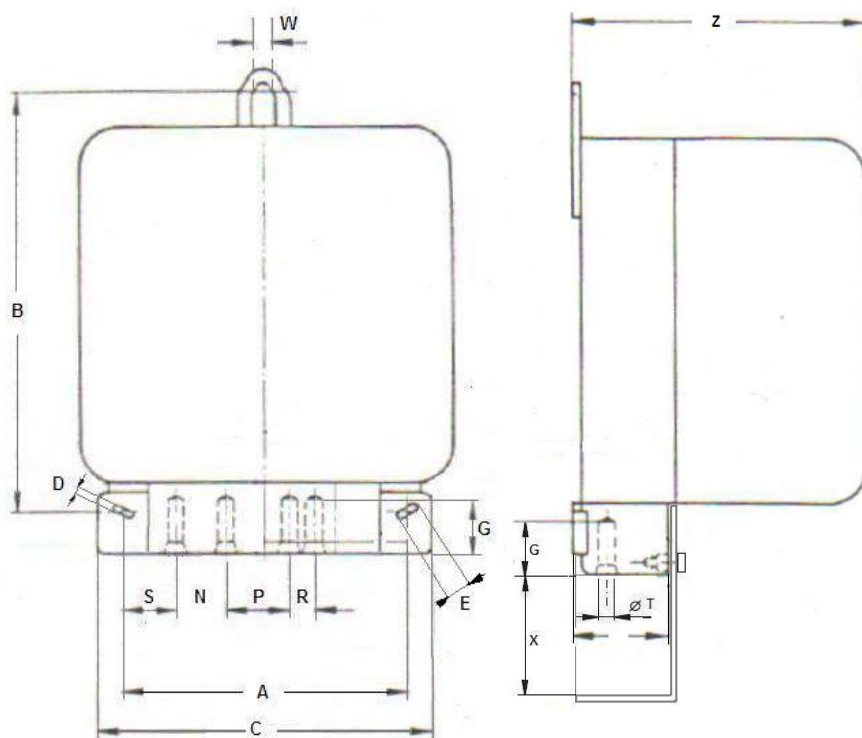
## Wymagania dotyczące obudowy i skrzynki zaciskowej urządzeń pomiarowych i koncentratorów

Oferowane urządzenia AMI (liczniki energii elektrycznej, koncentratory danych i liczniki bilansujące zintegrowane z koncentratorem danych) muszą spełniać następujące wymagania w zakresie wymiarów obudowy i skrzynki zaciskowej.

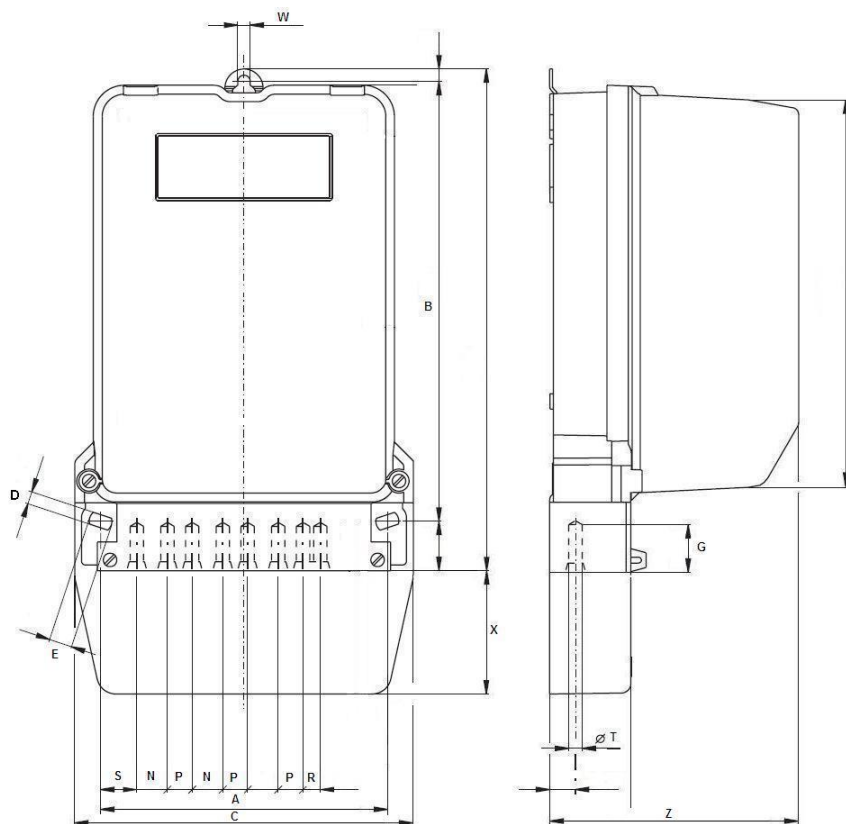
1. Zaciski podłączenia napięcia lub prądu fazowego muszą być wykonane jako, przystosowane do instalacji aluminiowych i miedzianych, zaciski klatkowe wyposażone w 1 śrubę dociskową o szerokości okna pozwalającej na swobodne umieszczenie przewodu o średnicy T-0,5 mm (gdzie wartość T, rozumianą jako średnicę okręgu wpisanego w klatkę, dla poszczególnych odmian liczników podano tabeli w punkcie 4 poniżej) i pewne zaciśnięcie przewodu o przekroju minimum 2,5 mm<sup>2</sup>.
2. Śruby zaciskowe muszą mieć:
  - łeb płaski o średnicy 5÷7mm, uniwersalne wgłębienie wg ISO4757 – rowkowe o szerokości 1,2±0,4 mm i długości minimum 6 mm oraz krzyżowe typu Pozidriv PZ2 dla liczników bezpośrednich,
  - łeb płaski o średnicy 4÷6mm, uniwersalne wgłębienie wg ISO4757 – rowkowe o szerokości 0,8±0,2 mm i długości minimum 4 mm oraz krzyżowe typu Pozidriv PZ1 dla liczników przekładnikowych.
3. Podłączenia obwodów pomocniczych muszą być wykonane jako zaciski śrubowe lub klatkowe (zwykłe albo samozaciskające sprężynowe) i umożliwiać swobodne zamocowanie przewodu drutowego o przekroju do 2,5mm<sup>2</sup>.
4. Pozostałe wymiary konstrukcyjne liczników muszą być zgodne z poniższą tabelą

Wymiar [mm]	1-fazowy bezpośredni licznik energii elektrycznej		3-fazowy bezpośredni licznik energii elektrycznej		3-fazowy przekładnikowy licznik energii elektrycznej bilansujący lub półpośredni
	I <sub>max</sub> =40A	I <sub>max</sub> ≤80A	I <sub>max</sub> =80A	I <sub>max</sub> =100A	I <sub>n</sub> (I <sub>max</sub> ) = 5(10)A
A	105		150		
B	130-175		170-230		
C	≤ 150		≤ 210		≤ 210
D	5,5 – 7		5,5 – 6,5		5,5 – 6
E	7,5 – 11				
X	min. 30		min. 40		
W	min. 5,5				
Z	≤90				
N	18-23		14-16		10±0,5
P	20-24		12-18,5		-
R	9-23		9-16		-
S	20±1				16-20
T	min. 6,5	min. 8,5	min. 8,5	min. 9,5	min. 4,5
G	≥18				≥14

gdzie poszczególne wymiary oznaczone literami objaśniono na zamieszczonych dalej rysunkach, osobno dla każdej odmiany liczników.



Rysunek wymiarowy dla liczników 1-fazowych bezpośrednich

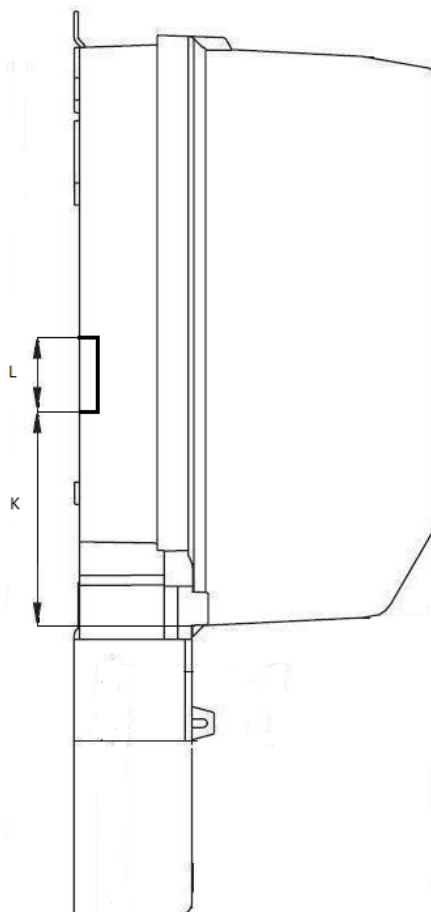


Rysunek wymiarowy dla liczników 3-fazowych bezpośrednich

5. Pod osłoną listy zaciskowej licznika musi być zapewniona przestrzeń oraz lokalizacja gniazda USB pozwalająca na instalację urządzenia o gabarytach 70/25/15 mm (Długość/Szerokość/Głębokość), podłączanego do portu USB.
6. **[wymaganie opcjonalnie do wyboru przez OSD E]** W przypadku montowania licznika bilansującego, koncentratora danych lub licznika bilansującego zintegrowanego z koncentratorom danych na szynie TH35, zgodnie z (EN 50022), nie stosuje się wymiarów A, B, D, E, W, natomiast wprowadza się dodatkowo wymiary jak w poniższej tabeli i rysunku.

*[wymaganie przeznaczone do dalszych prac redakcyjnych]*

Wymiar [mm]	Licznik bilansujący, koncentrator danych lub licznik bilansujący zintegrowany z koncentratorom danych
K	20 ÷ 115
L	35 (mocowanie na szynę TH35)



Rysunek wymiarowy w przypadku mocowania na szynę TH35