



# Specyfikacja

Załącznik ze specyfikacją w postępowaniu nr **PZK/02/1/POIR.01.01.01-00-0227-15**

**Opracował:**

TENVIRK Sp. z o.o.

Data dokumentu: **23 stycznia 2018 r.**

**Zamawiający:**

TENVIRK Sp. z o.o.

Chorzów 41-506, ul. Długa 1-3

NIP: 6272580753, REGON: 240413868, KRS: 0000259885

**Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:**

Dostawa wyświetlaczy EPD.

**Informacje o postępowaniu:**

Wyżej wymienione postępowanie prowadzone jest w związku z realizacją przez zamawiającego projektu, zgodnie z umową nr POIR.01.01.01-00-0227/15-00, pn. **"Karta inteligentna do bezobsługowej rejestracji czasu pracy, kontroli dostępu oraz monitorowania bezpieczeństwa i wydajności pracy"** w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Instytucją pośredniczącą dla tego projektu jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju z siedzibą w Warszawie 00-695, ul. Nowogrodzka 47 a.



## Spis treści

1	Wstęp.....	3
2	Wyświetlacz EPD 1,44 cala .....	3
3	Wyświetlacz EPD 2,60 cala .....	4
4	Wyświetlacz EPD 2,71 cala .....	5



## 1 Wstęp

Niniejsza specyfikacji opisuje wyświetlacze wykonane w technologii elektronicznego atramentu zwane dalej EPD (ang. Electronic Paper Display).

Wyświetlacze muszą spełniać wszystkie wymagania opisane w sekcji „Parametry wyświetlacza EPD”.

Wyświetlacze powinny być nowe, sprawne i dostarczone w opakowaniach zapewniających możliwość ich bezpiecznego przechowywania w temperaturze pokojowej przez co najmniej 1 rok.

## 2 Wyświetlacz EPD 1,44 cala

### Parametry wyświetlacza EPD:

Technologia: elektroniczny atrament

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość: 40,51 mm
- wysokość: 28,80 mm
- grubość: 1,10 mm

Obszar wyświetlania z atramentem elektronicznym:

- szerokość: 29,31 mm
- wysokość: 21,98 mm

Matryca: TFT

Rozdzielczość: 128 x 96 pikseli

Kolory: czarny i biały

Powłoka: antyodblaskowa

Przyłącze: taśma FPC - 40 pinów (rozstaw pinów 0,5 mm)

Temperatura pracy: 0 do + 50 (lub szerszy zakres)

Zasilanie: od 2,3 V (lub mniej) do 3,6 V (lub więcej)

Pobór prądu: 8 mA (lub mniej)



### 3 Wyświetlacz EPD 2,60 cala

#### Parametry wyświetlacza:

Technologia: elektroniczny atrament

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość: 64,00 mm
- wysokość: 42,90 mm
- grubość: 1,10 mm

Obszar wyświetlania z atramentem elektronicznym:

- szerokość: 58,00 mm
- wysokość: 32,00 mm

Matryca: TFT

Rozdzielczość: 232 x 128 pikseli

Kolory: czarny i biały

Powłoka: antyodblaskowa

Przyłącze: taśma FPC - 40 pinów (rozstaw pinów 0,5 mm)

Temperatura pracy: 0 do + 50 (lub szerszy zakres)

Zasilanie: od 2,3 V (lub mniej) do 3,6 V (lub więcej)

Pobór prądu: 8 mA (lub mniej)



## 4 Wyświetlacz EPD 2,71 cala

### Parametry wyświetlacza:

Technologia: elektroniczny atrament

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość: 70,42 mm
- wysokość: 45,80mm
- grubość: 1,00 mm

Obszar wyświetlania z atramentem elektronicznym:

- szerokość: 57,28 mm
- wysokość: 38,19 mm

Matryca: TFT

Rozdzielczość: 264 x 176 pikseli

Kolory: czarny i biały

Powłoka: antyodblaskowa

Przyłącze: taśma FPC - 40 pinów (rozstaw pinów 0,5 mm)

Temperatura pracy: 0 do + 50 (lub szerszy zakres)

Zasilanie: od 2,3 V (lub mniej) do 3,6 V (lub więcej)

Pobór prądu: 10 mA (lub mniej)