

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

### **OPIS TECHNICZNY**

1. Wstęp.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Uwagi ogólne.
5. Budowa instalacji oświetlenia terenu.
6. Budowa instalacji oświetlenia wewnętrznego.
7. Budowa instalacji gniazd wtykowych.
8. Budowa rozdzielnic elektrycznej.
9. Budowa instalacji odgromowej.
10. Ochrona od porażen.
11. Budowa instalacji fotowoltaicznej.
12. Uwagi końcowe.
13. Zestawienie opraw oświetleniowych.
14. Obliczenia.

### **ZAŁĄCZNIKI**

1. Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 18-GS/WP/00822 z dn. 25.05.2018r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A.

### **RYSUNKI**

- Rys. nr E-PB-1 – Trasy linii kablowych oraz rozmieszczenie lamp oświetlenia terenu.
- Rys. nr E-PB-2 – Instalacja oświetleniowa.
- Rys. nr E-PB-3 – Instalacja gniazd wtykowych.
- Rys. nr E-PB-4 – Schemat i wyposażenie rozdzielnic RG.
- Rys. nr E-PB-5 – Instalacja odgromowa – uziom otokowy.
- Rys. nr E-PB-6 – Instalacja odgromowa – przewody odprowadzające.
- Rys. nr E-PB-7 – Rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych na dachu budynku.
- Rys. nr E-PB-8 – Schemat instalacji fotowoltaicznej.
- Rys. nr E-PB-9 – Schemat elektryczny instalacji fotowoltaicznej.
- Rys. nr E-PB-10 – Układanie kabli pod ziemią.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

# Opis Techniczny

## 1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany budowy instalacji oświetleniowej, gniazd wtykowych, odgromowej w amfiteatrze usytuowanym w miejscowości Troszyn, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 935.

## 2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora;
- Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 18-GS/WP/00822 z dn. 25.05.2018r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
- rzut budynku w skali 1:100;
- uzgodnienia z inwestorem;
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

## 3. Zakres opracowania.

- Uwagi ogólne;
- Budowa instalacji oświetleniowej;
- Budowa instalacji gniazd wtykowych;
- Budowa rozdzielnic elektrycznej;
- Budowa instalacji odgromowej;
- Ochrona od porażień;
- Budowa instalacji oświetlenia terenu;
- Budowa instalacji fotowoltaicznej;
- Uwagi końcowe.

## 4. Uwagi ogólne.

Projektowane instalacje w amfiteatrze w miejscowości Troszyn będą zasilone z układu pomiarowego zamontowanego w złączu kablowo-pomiarowym, usytuowanym przy granicy działki.

Do oświetlenia pomieszczeń wewnątrz budynku dobrano oprawy LED. Obliczeń natężenia oświetlenia jak i rozmieszczenia opraw dokonano za pomocą programu DiaLux. Do oświetlenia terenu przed amfiteatrem zaprojektowano lampy solarne LED.

Typ i rodzaj osprzętu instalacyjnego takiego jak gniazda wtykowe i łączniki należy dobrać w uzgodnieniu z inwestorem. W rozdzielnicach zaproponowano osprzęt LEGRAND. Dopuszcza się zastosowanie opraw oświetleniowych i osprzętu innych producentów pod warunkiem spełnienia przez niego identycznych lub lepszych wymagań jak opraw i osprzętu przykładowo dobranego.

Dla budynku amfiteatru zaprojektowano instalację odgromową. Wokół budynku należy ułożyć uziom otokowy. Złącza kontrolne należy montować na elewacji budynku w skrzynkach PVC 200x200 zlicowanych z elewacją budynku.

Dla obiektu zaprojektowano także instalację fotowoltaiczną o mocy 4,0kW. Panele o mocy 280Wp zamontowane będą na konstrukcji nośnej na dachu. Rozmieszczenie paneli pokazano na rysunku nr E-PB-7.

W wyniku wdrożenia projektu Inwestor będzie posiadał instalację i urządzenia produkujące energię elektryczną wykorzystując energię promieniowania

### **13. Zestawienie opraw oświetleniowych.**

1. Oprawa REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W DRV IP44	kpl.	8
2. Oprawa GAMMA.LED 390 LED 840 14200lm 128W IP65 IK09	kpl.	4
3. Oprawa BASE LED 302 LED 840 1400lm 15W IP44	kpl.	4
4. Lampa DECOR DCS-200/Z16	kpl.	4
5. Lampa DECOR DCS-200/2Z8	kpl.	6

Zestawił: