

## ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.
3. ZAKRES OPRACOWANIA.
4. ZALICZNIKOWE ZASILAJACE LINIE KABLOWE.
5. SZAFKI ROZDZIAŁU ZASIANIA.
6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE W DOMKACH LETNISKOWYCH.
7. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

### II. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:

Lp.	Treść rysunku	Skala	Nr rysunku
1.	Plan zagospodarowanie terenu - instalacje elektryczne	1:500	EL-1
2.	Schemat zasilania domków letniskowych.		EL-2
3.	Szafka SR-02 i SR-06		EL-3

---

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu z lipca 2014 r.
- 1.3. Plan zagospodarowania terenu inwestycji w skali 1:500
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy.

### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zalicznikowa instalacja zasilania 5 domków letniskowych i portierni w Ośrodku Dydaktyczno-Socjalnym AWF położonym w miejscowości Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 26, obręb nr 0029, działka 396.

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania stanowi:

- budowa złącza kablowego ZK-2 na ścianie budynku z rozdzielnicą główną
- budowa zalicznikowej instalacji odbiorczej do obiektów wg planu zagospodarowania terenu
- budowa szafek rozdzielczych przystosowanych do zasilania 5 domków letniskowych i portierni oraz nawiązujących do dalszego etapu rozbudowy wg projektu z lutego 2014 r.

### 4. ZALICZNIKOWE ZASILAJĄCE LINIE KABLOWE

Do zasilania zalicznikowych linii kablowych przewiduje się osadzenie wnękowego złącza kablowego typu ZK-2 (wg projektu z 2014).

Zasilanie ww złącza z RG wg projektu z 2014 r.

W pobliżu projektowanych 5 domków przewiduje się szafki rozdzielcze SR-02 i SR-06. W stosunku do projektu z 2014 r. przewidziano rezygnację z szafek SR-01 i SR-07 ze względu na rezygnację z pola namiotowego.

Zasilanie szafek przewiduje się kablami typu YKY 5x50 lub NYM-J 5x50 ze złącza kablowego ZK-2.

Trasa linii kablowych pokrywa się z trasą linii kablowych jak w projekcie z 2014r. chyba, że koliduje z projektowanymi domkami. Przebieg trasy linii kablowych przedstawiono na rys. EL-1.

Z szafki SR-02 przewiduje się zasilanie domków 1, 2 i portierni, natomiast z szafki SR-06 przewidziano zasilanie do domków 3, 4 i 5.

Zasilanie do domków przewidziano kablami typu YKY 5x6, a do portierni kablem YKY 5x10

Analogicznie jak w projekcie pierwotnym z szafek SR-02 i SR-06 jest możliwość kontynuacji zasilania szafek SR-03, SR-04 i SR-05, przewidzianych w dalszym etapie budowy.

Schemat zasilania przedstawiono na rys.EL-2.

Kable układać w wykopie o głębokości 0,8m na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Taką samą warstwą piasku kabel przykryć i ułożyć folię niebieską PCV.

Projektowane domki zasilane będą w ramach istniejącej rezerwy mocy zamówionej w zakładzie energetycznym.

### 5. SZAFKI ROZDZIAŁU ZASILANIA.

Szafki SR-02 i SR-06 przewiduje się z rozłącznikami bezpiecznikowymi, umożliwiającymi wyłączenie poszczególnych odcinków projektowanych linii kablowych oraz zabezpieczenie projektowanych tablic rozdzielczo-bezpiecznikowych. Szafki przedstawiono na rys.EL-3.

W szafkach przewiduje się uziemienie zacisku PE uziomem o wartości rezystancji poniżej 10Ω.

---

6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE W DOMKACH LETNISKOWYCH.

Przewiduje się, że każdy domek letniskowy oraz portiernia będzie wyposażony w instalacje elektryczne wykonaną przez producenta domku zgodnie z zapotrzebowaniem Inwestora.

W każdym domku w tablicy rozdzielczej przewiduje się licznik energii elektrycznej służący do rozliczeń pomiędzy najemcą domku, a AWF.

7. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

W świetle wymogów normy PN-IEC-60364-4-41 ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przewiduje się poprzez zastosowanie:

- w obwodach nN – 0,4 kV :

**ochrona podstawowa** (ochrona przed dotykiem bezpośrednim),

**ochrona dodatkowa** (ochrony przed dotykiem pośrednim),

W ramach ochrony dodatkowej przewiduje się środki ochronne :

**samoczynne wyłączenie zasilania** (ochrona przy uszkodzeniu)

**wyłączniki różnicowo – prądowe** o czułości zadziałania  $I_{\Delta n}=30$  mA

**połączenia wyrównawcze główne i dodatkowe.**

Opracował: mgr inż. Grzegorz Witosławski