

ZEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

CZEŚĆ 5

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY.....	- 3 -
1. Podstawa opracowania.	- 3 -
2. Charakterystyka energetyczna budynku zaplecza socjalnego dla boiska piłkarskiego... - 3 -	
3. Opis zamierzenia i zakres opracowania.....	- 3 -
3.1. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.	- 3 -
3.2. Projekt zewnętrznej linii zasilającej na odcinku ZK1/1P – tablica TG w budynku. - 3 -	
4. Uwagi końcowe.	- 4 -

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NUMER	TYTUŁ	STRONA
E1/Z	Projekt zewnętrznej linii zasilającej	5

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Plan zagospodarowania.
- 1.2. Norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
- 1.3. Uzgodnienia międzybranżowe.

2. Charakterystyka energetyczna budynku zaplecza socjalnego dla boiska piłkarskiego.

- 2.1. Napięcie zasilania $U_n = 230/400$ V
- 2.2. Moc przyłączeniowa $P_p = 20$ kW
- 2.3. Zabezpieczenie przedlicznikowe – 32 A.

3. Opis zamierzenia i zakres opracowania.

3.1. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.

W projekcie naniesiono proponowaną lokalizację złącza ZK1/1P, które wraz z przyłączem kablowym, ujęte będzie w oddzielnym opracowaniu, wykonanym na zlecenie Rejonu Dystrybucji w Żarach.

3.2. Projekt zewnętrznej linii zasilającej na odcinku ZK1/1P – tablica TG w budynku.

Projektowany odcinek zewnętrznej linii zasilającej przewidziano kablem YKY 4 x 16 mm² o długości 60 m. Kable ułożyć w ziemi na głębokości 0,7 m wg. zaleceń normy N-SEP-E-004 Wejście kabla do budynku osłonić rurą AROTA \varnothing 50 mm. Trasę kabla od złącza ZK-1/1P do miejsca wprowadzenie go do budynku, ustalono tak, aby nie kolidowała ona z drogą gruntową i przebiegała w całości po terenie działki, objętym planem zagospodarowania, związanym z boiskiem piłkarskim.

Spadek napięcia w linii zasilającej przy obciążeniu $P_p = 20$ kW i napięciu 230/400 V wyniesie:

$$\Delta U \% = 1 \%$$

Zaprojektowany odcinek kabla podlega wyłącznie uzgodnieniu w ZUD, bez konieczności uzgodnienia w Rejonie Dystrybucji ENEA w Żarach.

4. Uwagi końcowe.

Projektowane prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a po ich zakończeniu wykonać pomiary kontrolne ciągłości żył i doprowadzić teren do stanu przed robotami, związanymi z wykopem. Kabel przed zasypaniem w wykopie i zabezpieczeniem folią koloru niebieskiego, podlega odbiorowi technicznemu przez inspektora robót elektrycznych ze strony Inwestora.

Żary, marzec 2014 r.

Projektował:

inż. Edmund Zdziarski

Upr. bud. nr 204/64

Specjalność instalacje i urządzenia elektryczne