



Pracownia Projektowa

"PIK" s.c.

Anna i Maciej PINDUROWIE

44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24

tel. 0-32 434-42-20; 0-32 469-80-25

www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY OGÓLNODOSTĘPNEGO
OBIEKTU REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWEGO
PRZY GIMNAZJUM IM. E. HR. KRASIŃSKIEGO
W RADZIEJOWICACH
W RAMACH ZADANIA PN.:
„WZROST POTENCJAŁU TURYSTYCZNEGO GMINY RADZIEJOWICE”**

ZMIANA LOKALIZACJI ZŁĄCZA KABLOWEGO

Inwestor: Gmina Radziejowice

ul. Kubickiego 10

96-325 Radziejowice

Budowa: Radziejowice, ul. Kubickiego

dz. nr 166/3; 166/2

Jednostka ew.: 143804_2 Radziejowice

Obręb ew.: 0019Radziejowice

PROJEKTANT:

Imię i nazwisko	Uprawnienia i specjalność projektowa	Część i zakres opracowania	Podpis data
mgr inż. Tomasz KNAPIK	Uprawnienia nr MAP/0052/POOE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	CZĘŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PROJEKTANT	<i>mgr inż. Tomasz Knapik</i> Upr. do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr MAP/0052/POOE/13 14.11.2018r.

Data opracowania: 14 LISTOPAD 2018r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

ZMIANA LOKALIZACJI ZŁĄCZA KABLOWEGO

Projekt budowlany budowy ogólnodostępnego obiektu

*rekreacyjno - wypoczynkowego przy Gimnazjum im. E. Hr. Krasieńskiego
w Radziejowicach*

1. DOKUMENTY FORMALNE

1.1	Porozumienie z dnia 26.02.2018r.		2
1.2	Mapa do celów projektowych	1:500	4
1.3	Uprawnienia budowlane - Tomasz Knapik		5
1.4	Oświadczenie projektanta		6

2. Projekt

2.1	Zagospodarowanie	U 1	1:500	7
-----	------------------	-----	-------	---

DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

1. *Przedmiot opracowania.*

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zmiana lokalizacji złącza kablowo-pomiarowego dla PROJEKTU BUDOWY OGÓLNODOSTĘPNEGO OBIEKTU REKREACYJNO – WYPOCZYNKOWEGO PRZY GIMNAZJUM IM. E. HR. KRASIŃSKIEGO W RADZIEJOWICACH W RAMACH ZADANIA PN.:

„WZROST POTENCJAŁU TURYSTYCZNEGO GMINY RADZIEJOWICE”

Zakres opracowania.

- instalacja zasilająca WLZ

2. *Podstawa merytoryczna opracowania.*

- dokumentacja architektoniczna
- uzgodnienia branżowe – porozumienie o udostępnieniu nieruchomości
- obowiązujące normy i przepisy

OPIS TECHNICZNY

1. Układ zasilania obiektu i instalacji

Od złącza kablowo-pomiarowego typu ZP1A do projektowanej szafki sterowniczej oświetlenia typu RE1 ułożyć kabel zasilający YAKY 5x35mm². Kabel WLZ należy ułożyć w rowie kablowym o głębokości 0,7m oraz szerokości dna 0,6m. Kabel układać na 10 cm warstwie piasku i taką samą warstwą piasku kabel przysypać po ułożeniu. Nad kablem ułożyć folię kalendrowaną koloru niebieskiego dla oznaczenia trasy kabla. Całość zasypać ziemią z odkładu. W szafce RE1 dokonać rozdziału PEN na PE i N. Punkt rozdziału uziemić. W tym celu do szafki RE1 wprowadzić płaskownik FeZn 30x4 ułożony w wykopie wraz z kablem zasilającym.

Ochrona w warunkach normalnych

W celu ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano:

- izolacja przewodów na nap. 750 V
- zastosowanie stopnie ochrony IP 44 dla pom. wilgotnych, oraz IP 20 dla pozostałych,
- rozdzielnica tablicowa zamykana przy pomocy zamka,
- uzupełnienie ochrony podstawowej: wszystkie obwody końcowe gniazd wtykowych zabezpieczono wyłącznikami różnicowoprądowymi, $I_n = 0.03A$

Ochrona w warunkach uszkodzenia

W celu ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano:

- samoczynne wyłączanie zasilania na skutek pojawienia się prądu zwarcia w uszkodzonym obwodzie o prądzie znamionowym $I_n > 32A$ w czasie $t_v < 5 s$
– dla obwodów odbiorczych o prądzie znamionowym $I_n \leq 32A$ w czasie $t_v < 0,4 s$
- Wszystkie obwody końcowe należy zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowoprądowymi serii S 300 o wskazanej charakterystyce. Układ sieci TN-S.
- Połączenia wyrównawcze: przewód PE winien mieć izolację w kolorze żółto-zielonym. Do przewodów PE należy przyłączyć bolce gniazd wtyczkowych, obudowy lamp i wszystkich urządzeń elektrycznych, za wyjątkiem zastosowanych urządzeń z obudową w II klasie izolacji.

15. Uwagi końcowe

Całość wykonywanych prac należy przeprowadzić w ścisłej koordynacji z innymi branżami przy zachowaniu odpowiedniej kolejności wykonywania robót budowlanych. Po zakończeniu robót instalacyjnych dokonać pomiarów i próby, z których należy sporządzić protokoły

mgr inż. Tomasz Knapik
Upr. do projektowania w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0052/POOE/13