

PREMA PROJEKT

Biuro Inżynierskie

25-734 KIELCE ul. Jagiellońska 109

tel/ fax (041) 3451189 e-mail: premaprojekt@gmail.com

REGON 260300657; NIP 6571218824

| | | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|----------------|
| SYMBOL | 7- 2/2012-04 | DATA OPRACOWANIA: m a j 2012r. | | |
| STADIUM | PROJEKT WYKONAWCZY | | | |
| BRANŻA | Elektryczna | | | |
| NAZWA PROJEKTU | Przełożenie linii kablowych nn. Kolidujących z projektowanym budynkiem kotłowni | | | |
| OBIEKT I ADRES BUDOWY | Budynek kotłowni 26-140 Łączna. Kamionki 63 | | | |
| INWESTYCJA | | | | |
| INWESTOR | Gmina Łączna Kamionki 60. 26-140 Łączna | | | |
| Autorzy opracowania | Imię i nazwisko | Podpis | Nr uprawnień | Data |
| Projektował: | mgr inż. Wiesława Tekiel | | KL 635/94 | 05.2012 |
| Opracował: | | | | |
| Sprawdził: | inż. Józef Bałaga | | KL-210/89 | 05.2012 |
| | | | | |
| Wszelkie prawa zastrzeżone; kopiowanie, powielanie, sprzedaż, wyłącznie za zgodą PREMA PROJEKT. | | | | |

SPIS TREŚCI

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

2. Podstawa opracowania

3. Zakres opracowania.

4. Opis techniczny

5. Ochrona przeciwporażeniowa

6. Wykaz podstawowych materiałów

7. Tabela przedmiaru robót – Przełożenie kabli

8. Wykaz rysunków

- Plan przełożenia kabla

nr rys. 1

- Przekrój rowu kablowego

nr rys. 2

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przełożenia linii kablowych n.n. kolidujących z projektowanym budynkiem kotłowni.

2. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- Opinia Nr GG-I.6630.130.2012 z dnia 2012.04.18. ZUDP Skarżysko – Kamienna.
- Uzgodnienia branżowe,
- Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia.

3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje przełożenie linii kablowych n.n. - 0,4kV. Istniejące kable ułożone w miejscu budowy kotłowni należy przełożyć po nowej trasie

4. Opis techniczny

Stan istniejący

Zgodnie z mapą sytuacyjną w miejscu planowanej budowy kotłowni istnieją czynne kable elektryczne n. n. ($2 \times \text{YAKY}4 \times 240 \text{mm}^2$) zasilające rozdzielnicę zabudowaną przy łączniku szkoły. Zachodzi konieczność przebudowy istniejących kabli energetycznych w miejscu kolizji z zamierzeniem inwestycyjnym.

Stan projektowany

W projekcie przewidziano przełożenie dwóch kabli n.n. $\text{YAKY } 4 \times 240 \text{mm}^2$.

Aby dokładnie zlokalizować kable należy wykonać poprzeczne przekopy. Wszystkie prace wykonywać ręcznie. Kable przełożyć tak, aby omijały projektowany budynek. Na każdym kablu wykonać dwie mufy kablowe i ułożyć nowe odcinki kabla trasą omijającą kotłownię. Kable układać na głębokości pow. 70 cm, na 10 cm warstwie piasku, przykrywając je również 10 cm warstwą piasku. Przy mufie zostawić zapas kabla ok.2m. Kable w ziemi układać linią falistą z zachowaniem 3% zapasu długości. Kable przykryć folią niebieską o grubości co najmniej 0,5mm Kable pod jezdniami i w miejscach kolizyjnych układać w przepustach kablowych typu rury Arota DVK. Również przy skrzyżowaniu kabli z uzbrojeniem podziemnym (uziemienie, rurociągi itp.) kable układać w przepustach typu rury Arota.. Wyposażyć w oznaczniki rozmieszczone w odstępach max. 10m. . Przed zasypaniem należy wykonać niezbędne pomiary.

Wszystkie prace na kablach elektroenergetycznych należy prowadzić przy wyłączonym napięciu oraz pod nadzorem osoby z dozoru technicznego.

Czynności związane z układaniem kabli wykonać zgodnie z PN i normą N SEP-E-004.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa zgodnie z normą PN IEC 61064-4-41.

Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiarów i testów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

6. Wykaz podstawowych materiałów

Poniżej wstępny wykaz podstawowych

| L.p. | Wyszczególnienie | Uwagi |
|------|---|-------|
| 1. | Kabel YAKY 4x240mm ² | Mb 90 |
| 2. | Rura ochronna DVK 110 | Mb 10 |
| 3. | Piasek | |
| 4. | Folia koloru niebieskiego | |
| 5. | Zestaw do mufowania typu ZRM4 do kabla 4x240mm ² | Szt.4 |
| 6. | Materiały pomocnicze | |

7. Tabela przedmiaru robót – Przełożenie kabli

| L.p. | Wyszczególnienie | Ilość |
|------|--|------------|
| 1. | Wykonanie ręcznie poprzecznych przekopów aby zlokalizować istniejące kable. | |
| 2. | Odłączyć kable od napięcia - wg mapy dwa kable YAKY 4x240mm ² | |
| 3. | Odkopanie kabli, ręcznie w miejscu łączenia kabli | |
| 4. | Kopanie rowu dla kabli | Mb 80 |
| 5. | Ułożenie rur osłonowych DVK-110 | Mb 10 |
| 6. | Układanie dwóch kabli YAKY4x240mm ² w rowie kablowym, założenie dwóch muf kablowych na każdym kablu. Sprawdzenie przełożonych kabli przed zasypaniem. | Mb 2x90m |
| 7. | Nasypanie warstwy pisku, ziemi, przykrycie folią. Zasypanie rowów dla kabli. | Mb 80 |
| 8. | Wykonanie prac warsztatowych jak cięcie, przykręcanie, odmierzanie. | Wg potrzeb |
| 9. | Wykonanie pomiarów kontrolnych | |
| 10. | | |

Opracowała;
mgr inż. Wiesława Tekiel



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

LEGENDA:

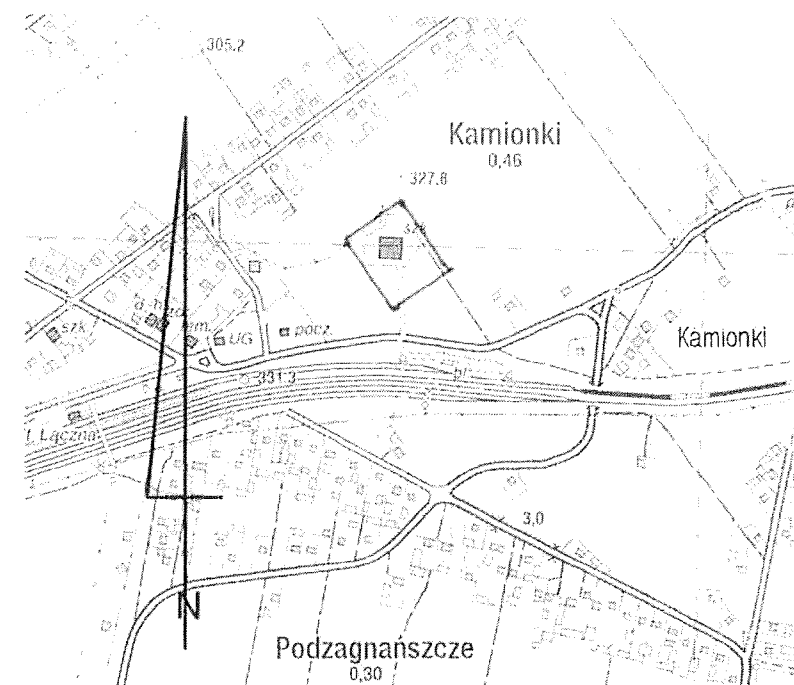
A, B, C, D - Granice opracowania

1. Projektowana kotłownia
2. Projektowany zasiek
3. Istniejąca sala gimnastyczna
4. Istniejący budynek szkoły
5. Istniejący łącznik
6. Projektowana droga do kotłowni



— Proj. przyłącze kanal. sanitarnej

- - - Proj. linia kablowa



ORIENTACJA SKALA 1 : 10000

woj. świętokrzyskie KERG 2210-17/2012
pow. skarżyski

Mapa do celów projektowych skala 1 : 500

261003_2 Łączna Kamionki 63
obr. 1 Czerwona Górka dz. 1003
S. 7.146.19.17.3.4 ; 7.146.19.22.1.2
Układ współrzędnych 2000 strefa 7
Układ wysokościowy Kronsztadt 86
Na działce nr ew. 1003 nie stwierdzono służebności
gruntowych.
Mapa aktualna w granicach lokalizacji
na dzień 14.03.2012 r
Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji i których nie odnaleziono w terenie

Wykonawca :

GEODETA DYPLOMOWANY

Ryszard Sota
Św. MGPIB nr 15465, tel. 292-29-49
ul. Sikorskiego 5/1, Skarżysko-Kamienna
kom. 0604411687 NIP 443-105-43-54

Oznaczenia

ZKP - istniejące złącze kablowo-pomiarowe

ZK - złącze kablowe ZK1 z zabezpieczeniem do zainstalowania

TK - tablica rozdzielcza kotłowni



PREMA PROJEKT

Kielce, ul. Jagiellońska 109 tel. 041 3451189

| | | | |
|------------------------|--|-----------|-----------------------|
| NAZWA OBIEKTU I ADRES: | BUDYNEK KOTŁOWNI 26-140 ŁĄCZNA; KAMIONKI 63 | BRANŻA | ELEKTRYCZNA |
| NAZWA PROJEKTU | PROJEKT TECHNOLOGII KOTŁOWNI WĘGLOWEJ O MOCY 700kW W ŁĄCZNEJ NA DZIAŁCE NR 1003 | STADIUM | Projekt Wykonawczy |
| TYTUŁ RYSUNKU: | Plan przełożenia kabla | NR UPR. | DATA |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Wiesława Tekiel | KI 635/94 | SKALA |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Wiesława Tekiel | KI 635/94 | NR RYSUNKU |
| SPRAWDZIŁ: | inż. Józef Balaga | KI 210/89 | 1 |

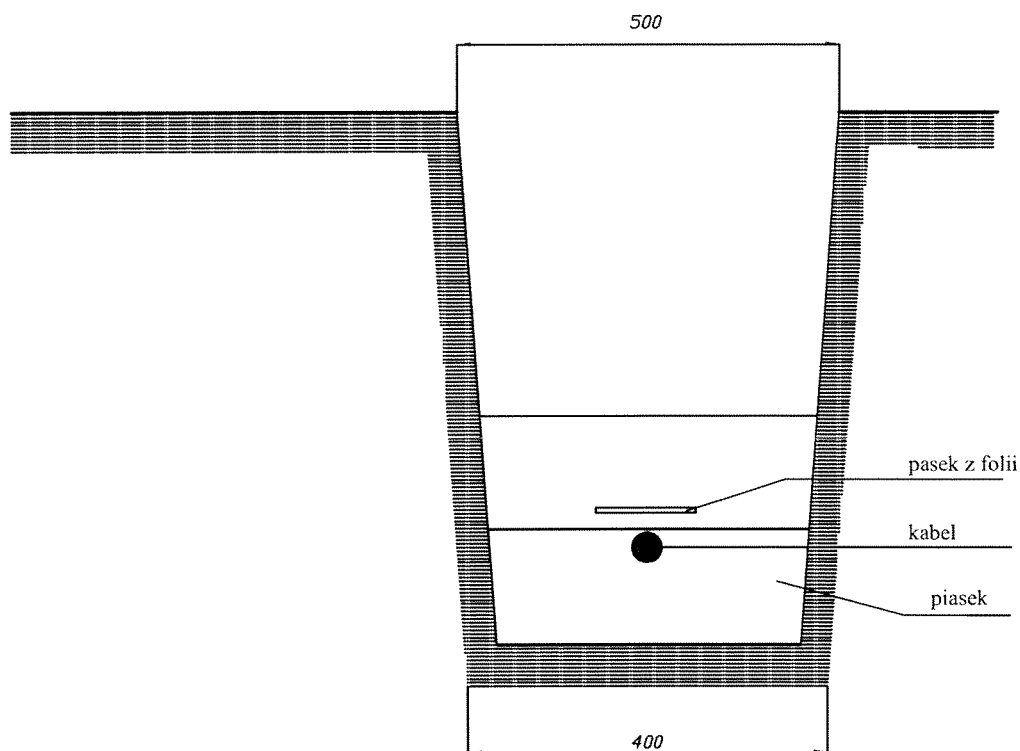
STAROSTA SKARŻYSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Skarżysku-Kamiennym

W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej. Dokumenty z powiatu skarżyskiego
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 27 MAR 2012
i zaewidencjonowano pod nr 261003_2/12

Skłesza moja m.in. służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę rodzajem wyłączenia i innych wyłączeń powojonowej
przez jednostki upoważnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Skarżysko-Kamienna, 14 MAR 2012



Szybkie wyłączenie zasilania



PREMA PROJEKT

Kielce, ul. Jagiellońska 109 tel. 041 3451189

| | | | | | |
|---------------------------|--|-----------|-----------|------------|-----------------------|
| NAZWA OBIEKTU I ADRES: | BUDYNEK KOTŁOWNI 26-140 ŁĄCZNA; KAMIONKI 63 | | | BRANŻA | ELEKTRYCZNA |
| NAZWA PROJEKTU | PROJEKT TECHNOLOGII KOTŁOWNI WĘGLOWEJ O MOCY 700kW W ŁĄCZNEJ NA DZIAŁCE NR 1003 | | | STADIUM | Projekt Wykonawczy |
| TYTUŁ RYSUNKU: | Rów kablowy | NR UPR. | PODPIS | DATA | Maj 2012 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Wiesława Tekiel | K1 635/94 | <i>WT</i> | SKALA | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Wiesława Tekiel | K1 635/94 | <i>WT</i> | NR RYSUNKU | 2 |
| SPRAWDZIŁ: | inż. Józef Bałaga | K1 210/89 | <i>JB</i> | | |