

TEMAT :

**PROJEKT TECHNICZNY KOTŁOWNI NA
BIOMASĘ W SZKOLE PODSTAWOWEJ I
GIMNAZJUM W SKOMLINIE**

INWESTOR :

Urząd Gminy Skomlin

RODZAJ OPRACOWANIA :

**PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH**

OBIEKT :

Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Skomlinie

AUTOR OPRACOWANIA :

mgr inż. Marek Nowicki nr upr. 41/77

mgr inż. Marek Nowicki
z wykształceniem wcd z zakresu instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ew. 41/77-08
opr. bud. z § 19 i 20 w ust. 1 pkt 2
Nr ew. 24-4 kw. oraz z § 4, st. 2 § 7
§ 13, st. 1 pkt 4 lit. d) nr ew. 41/77 S-dz
SICR-DZ, ul. Wolodyjowskiego 8
t. l. (0-43) 827-27-88

KWIECIEŃ 2007

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest PT wymiany wewnętrznych instalacji elektrycznych w kotłowni oraz wymiany instalacji odgromowej w Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Skomlinie.

2. STAN PROJEKTOWANY

W istniejącej kotłowni zdemontować istniejącą instalację wraz z osprzętem i oprawami oświetleniowymi. Wykorzystać istniejący w/w przewodem YDY 4x4 mm², który obecnie zasila istniejącą rozdzielnię żeliwną. Przed drzwiami wejściowymi kotłowni zamontować wyłącznik p. poż. typu FR103-40A w obudowie RN 55 (1x8). W kotłowni zainstalować rozdzielnię RN 55 (2x18) wraz z osprzętem rozdzielczym firmy Legrand wg zał. schematu.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY pzo 3x1,5mm², zastosować oprawy szczelne typu OPK 236, instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY pzo 3x2,5mm², zastosować osprzęt instalacyjny typu szczelnego o IP55.

Jako połączenie wyrównawcze ułożyć przewód 1xLyg 25mm² od istniejącego złącze PE do tablicy TE w kotłowni. Do w/w przewodu połączyć obudowy metalowe instalacji CO oraz wodociągowe.

Budynek Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Skomlinie posiada instalację odgromową wykonaną przewodem D Fe/Zn ϕ 7mm. Istniejące zwody pionowe zdemontować i ułożyć w/w przewodem w rurze ochronnej RL28 pod warstwą ocieplającą. Złącza kontrolne zainstalować w puszkach firmy Galmar.

Po wykonaniu instalacji dokonać pomiarów kontrolnych rezystancji izolacji przewodów, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz badania instalacji odgromowej.

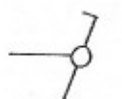
mgr inż. MAREK NOWICKI
inżynier z zakresu instalacji
i urządzeń elektroenergetycznych
nr ew. 978
opr. bud. z § 13 ust. 1 pkt 2
Nr ekid. 424/14 Lw. oraz z § 4, st. 2 § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, nr ew. 41/77 S-dz
SIERADZ, ul. Wołodyjowskiego 8
tel. (0-43) 827-27-88

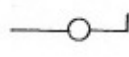
OZNACZENIA

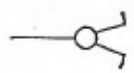
 Instalacja 220V 50 Hz


 gniazdo wtyczkowe 10/16A 3b 250V IP 44

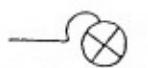
 gniazdo wtyczkowe 10/16A 3b 250V podwójne

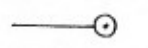
 łącznik schodowy 6A 250V

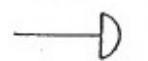
 łącznik jednobiegunowy 6A 250V

 łącznik dwubiegunowy 6A 250V

 wypust sufitowy

 wypust ścienny

 przycisk 6A 250V IP 44

 dzwonek 220V 50Hz