

1. Wprowadzenie, warunki ogólne

1. Zadanie „ Termomodernizacja budynku ZSPiG w Szczyrku ul. Szkolna 9” Remont Źródła Ciepła i Instalacji Grzewczej

2. Niniejsze Opracowanie „ Projekt Budowlany Przebudowy Kotłowni – przebudowa Zasilania Elektrycznego ” stanowi integralną część zadania wymienionego powyżej.

1. Wymagania zawarte w Specyfikacji Technicznej zadania Remont Źródła Ciepła i Instalacji Grzewczej -część technologiczna odnoszą się również i mają zastosowanie do prac wykonywanych w zakresie Przebudowy Kotłowni Część Technologiczna, Przebudowy Wewnętrznej Instalacji Gazowej oraz Przebudowy Zasilania Elektrycznego Kotłowni.

3. Podstawa opracowania

1. Protokół ze spotkania
2. Wymaganie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego

2. Zakres projektu

1. Projekt obejmuje wykonanie zasilania rozdzielni sterującej automatyką kotłowni z rozdzielni głównej budynku szkoły oraz przebudowę na inną ścianę istniejącej rozdzielni oświetlenia kotłowni wraz z wyprowadzonymi z niej obwodami oświetleniowymi (ze względu na kolizję z projektowanymi urządzeniami kotłowni).

3. Zasilanie rozdzielni sterującej kotłownią

1. Dla zasilania rozdzielni sterującej kotłownią projektuje się wykonanie nowej linii zasilającej z rozdzielni głównej obiektu. Zasilanie wykonać przewodami DY 5x4mm² długości 30m w korytkach instalacyjnych. Trasę linii zasilającej prowadzić pod sufitem w korytarzu szkoły a następnie pionowo w dół i poprzez przepust w stropie do kotłowni. Korytko instalacyjne mocować do ściany za pomocą kołków rozporowych co ok. 80cm.
2. Dla zabezpieczenia przewodów linii zasilającej rozdzielnię sterowania kotłowni nad istniejącą rozdzielnią główną obiektu zabudować natynkową rozdzielkę S-4 z wyłącznikiem instalacyjnym S303C 25A. Zasilanie rozdzielki wprowadzić z rozdzielni głównej kabelkiem YDY 5x4mm² sprzed istniejących zabezpieczeń obwodowych.

4. Przebudowa rozdzielni oświetlenia kotłowni

1. Ze względu na kolizję istniejącej rozdzielni zasilającej oświetlenia kotłowni z projektowaną zabudową urządzeń grzewczych należy przebudować rozdzielnię poza obręb kolizji (na inną ścianę pomieszczenia kotłowni). W tym celu należy przedłużyć linię zasilającą rozdzielnię z rozdzielni głównej obiektu stosując kabel tego samego typu i przekroju co istniejący (YKY 4x4mm²) . Połączenie

między kablem istniejącym a projektowanym wykonać w natynkowej puszcze instalacyjnej IP 54. Przewody obwodów oświetleniowych wychodzące z rozdzielni przełożyć do przebudowanej rozdzielni. Długość istniejących przewodów powinna wystarczyć do wprowadzenia ich do przebudowanej rozdzielki bez konieczności ich przedłużania. W przypadku gdyby przewody okazały się zbyt krótkie należy je przedłużyć przewodem tego samego typu i przekroju co istniejący (YDY 2x1,5mm²) wykonując połączenie w puszcze rozgałęźnej natynkowej IP 54 lub wymienić przewód na nowy.

5. Zestawienie materiałów podstawowych

1. Skrzynka natynkowa S-4	1 szt
2. Przewód DY 5x4mm ²	31 m
3. Wyłącznik instalacyjny S303C 25A	1 szt
4. Korytka instalacyjne 45x30mm	30 m
5. Kołki rozporowe Ø6	40 szt
6. Materiał drobne i konserwacyjne	

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

1. zabudowa skrzynki rozdzielczej S-4
2. zabudowa pionu zasilającego rozdzielnię sterowniczą kotłowni
3. przebudowa rozdzielki oświetlenia kotłowni

7. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Budynek szkoły

8. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

1. rozdzielnia główna energetyczna obiektu, praca przy użyciu sprzętu mechanicznego, praca na wysokości

9. Przewidywane zagrożenia

1. Największym zagrożeniem przy pracach związanych z realizacją zadania określonego w zakresie robót jest:
2. porażenie prądem elektrycznym z możliwym skutkiem śmiertelnym (przy podpinaniu gotowej instalacji do rozdzielni głównej 0,4kV)
3. porażenie prądem przy obsłudze elektroprzętu mechanicznego (wiertarki, młoty udarowe itp.)
4. spadnięcie z drabiny w czasie układania przewodów pod stropem oraz na ścianach na wysokości powyżej 2m (konieczność pracy z rusztowania)
5. stłuczenia przy kuciu otworów w przegrodach

6. zapylenie dróg oddechowych i oczu przy pracach związanych z kuciem otworów w przegrodach
7. drobne skaleczenia przy pracy drobnym sprzętem ręcznym (wkrętaki, szczypce, młotki itp.) oraz elektrosprzętem

10.Sposób prowadzenia instruktażu

1. Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.
- 2. Wskazanie środków zapobiegającym niebezpieczeństwu wypadku**
 1. wyłączyć i uziemić urządzenie energetyczne
 2. odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
 3. egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu (drabiny, elektrosprzęt, drobny sprzęt ręczny)

OŚWIADCZENIE
projektanta

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

Piotr Zontek

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z **maja 2011r**) dotyczący
inwestycji:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZSPiG – 1 ul. Szkolna nr 9 w SZCZYRKU ,
REMONT ŹRÓDŁA CIEPŁA I INSTALACJI GRZEWCZEJ
– branża elektryczna: Przebudowa Zasilania Elektrycznego Kotłowni.

Opracowany na rzecz inwestora:

Urząd Miejski w Szczyrku

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Międzybrodzie Bialskie 25-05-2011rr