

SPECYFIKACJA TECHNICZNA nr 4:

**Modernizacja instalacji elektrycznej
wewnętrznej,
w Budynku Pomocniczym**

Modernizacja instalacji elektrycznej wewnętrznej
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
45310000-3

Obiekt: MZK – Budynek pomocniczy, ul. Długa 50
Mała hala naprawcza
Część magazynowa
Magazyn olejów

Inwestor: Miejski Zakład Komunikacyjny
43-309 Bielsko-Biała
ul. Długa 50

Opracował:

Andrzej Kasprzak

mgr inż. ANDRZEJ KASPRZAK
Uprawnienia branżowe do projektowania
i kierowania robotami instalacyjnymi
dot. instalacji elektrycznych
i urządzeń elektrycznych
Nr ewid. 12/01/04/26/000/B.

Bielsko-Biała, październik 2006r.

<p>Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku pomocniczym ul. Długa 50 SPECYFIKACJA TECHNICZNA</p>	<p>mgr inż. Andrzej Ka Dieisko- tel. 060131726 strona 2</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

0.	WSTĘP	4
0.1	Przedmiot specyfikacji technicznej	4
0.2	Zakres specyfikacji technicznej	4
0.3	Zakres robót objętych specyfikacją techniczną	4
0.4	Podstawowe określenia	4
0.5	Ogólne wymagania dotyczące robót - ochrona środowiska	5
0.6	Ogólne wymagania dotyczące robót - ochrona ppoż	5
0.7	Ogólne wymagania dotyczące robót - sprzęt	5
0.8	Ogólne wymagania dotyczące robót - kontrola jakości robót	5
0.9	Materiały - źródło pozyskania materiałów	6
0.10	Materiały - przechowywanie i składowanie	6
0.11	Materiały - materiały zamiennie	6
0.12	Kontrola jakości robót - zasady kontroli	6
0.13	Kontrola jakości robót - protokoły badań	7
0.14	Kontrola jakości robót - certyfikaty	7
0.15	Odbiór robót - informacje ogólne	7
0.16	Odbiór robót zanikowych	7
0.17	Odbiór częściowy	8
0.18	Odbiór końcowy	8
0.19	Dokumenty odbioru końcowego	8
0.20	Odbiór pogwarancyjny	9
1.	MODERNIZACJA ZŁĄCZA KABLOWEGO - KOD CPV 45315700-5	9
2.	MONTAŻ ROZDZIELNI WNĘTRZOWYCH - KOD CPV 45315700-5	10
3.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - KOD CPV 45311100-1	11

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku pomocniczym
MZK 43-300 Bielsko-Biała, ul. Długa 50
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

mgr inż. Andrzej Kasprzak
Bielsko-Biała, ul. Skawont 6/40
tel. 0601317266
strona 3

4.	INSTALOWANIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH - KOD CPV 45312311-0	12
5.	INSTALACJA GNIAZD 1F I OBW. 3F - KOD CPV 45311100-1	13
6.	INSTALACJA LOGICZNA I TELETECHNICZNA - KOD CPV 32410000-0	14
7.	PRACE DEMONTAŻOWE KOD CPV 45311000-0	15
8.	PRACE ODBIORCZE	16
8.1	Ogólne wymagania dotyczące robót - sprzęt	16
8.2	Instalacje elektryczne	17

0. WSTĘP

0.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna dotycząca prac przy modernizacji instalacji elektrycznych w budynku pomocniczym Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50.

0.2 Zakres specyfikacji technicznej

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót będących przedmiotem specyfikacji technicznej. Specyfikacje stanowią integralną część z projektem opisowym i rysunkowym.

0.3 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

PRACE PODSTAWOWE

1. Modernizacja złącza kablowego - Kod CPV 45315700-5
2. Montaż rozdzielni wewnętrznych - Kod CPV 45315700-5
3. Instalacja oświetleniowa w obiekcie - Kod CPV 45311100-1
4. Instalowanie opraw oświetleniowych - Kod CPV 45312311-0
5. Instalacja gniazd 1f i obwodów 3f - Kod CPV 45311100-1
6. Instalacja logiczna i teletechniczna - Kod CPV 32410000-0
7. Prace demontażowe - Kod CPV 45311000-0

PRACE TYMCZASOWE

Montaż rusztowań - Kod CPV 45262120-8
Demontaż rusztowań - Kod CPV 45262110-5

0.4 Podstawowe określenia

Inżynier Budowy - przedstawiciel Zamawiającego na budowie, upoważniony do pełnienia nadzoru nad procesem inwestycyjnym i do występowania w jego imieniu w sprawach związanych z realizacją zadania.

Kierownik Budowy - przedstawiciel Wykonawcy na budowie, upoważniony do kierowania robotami i występowania w jego imieniu w sprawach związanych z realizacją zadania.

Polecenie Inżyniera - wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez Inżyniera Budowy w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

Książka Obmiarów - zeszyt służący do wpisywania przez Kierownika Budowy obmiarów dokonywanych robót.

Dziennik Budowy - książka służąca do wpisywania przez Kierownika Budowy, Inżyniera Budowy oraz inne osoby upoważnione uwag dotyczących realizacji budowy.

0.5 Ogólne wymagania dotyczące robót - ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

1. Utrzymywać teren budowy w należyтым porządku.
2. Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

1. Lokalizacje baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych.
2. Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
 - możliwością powstania pożaru

0.6 Ogólne wymagania dotyczące robót - ochrona ppoż

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów opisu ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie baz produkcyjnych, produkcyjnych pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

0.7 Ogólne wymagania dotyczące robót - sprzęt

Do wykonania robót związanych z wykonaniem zadania należy używać sprzętu sprawnego i zaakceptowanego przez Zamawiającego

0.8 Ogólne wymagania dotyczące robót - kontrola jakości robót

Poszczególne etapy wykonania powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inżyniera Budowy.

Kontrola powinna obejmować:

- Kontrolę elementów składowych dostarczanych przez producenta
 - Kontrolę wytrasowania miejsc montażu
 - Kontrola montażu urządzeń
 - Kontrola poprawności wykonywanych prac zgodnie z Dokumentacją Projektową
- Materiały przeznaczone do wykonania prac muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Budowy. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

0.9 Materiały - źródło pozyskania materiałów

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji Technicznych w czasie postępu robót.

0.10 Materiały - przechowywanie i składowanie

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez przedstawiciela Inwestora. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

0.11 Materiały - materiały zamiennie

Jeśli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze, co najmniej jeden tydzień przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inwestora. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inwestora.

SPECYFIKACJA DOPUSZCZA STOSOWANIE MATERIAŁÓW ZAMIENNYCH O PARAMETRACH NIE GORSZYCH, ANIŻELI ZAWARTE W PROJEKCIE

0.12 Kontrola jakości robót - zasady kontroli

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania ew. próbek, badań materiałów.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania robót sukcesywnie do oddawanych do użytku fragmentów sieci elektrycznych.

Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone Inżynier ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie Robót zgodnie z Kontraktem.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, że zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom obowiązujących przepisów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.