

studio projektowo-realizacyjne

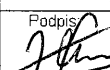
BM art Projekt

25-312 Kielce-DOM RZEMIOSŁA-ul. Warszawska 34
Biuro Obsługi Klienta ☎/fax (041) 344-20-67 e-mail: bmartprojekt@wp.pl
WŁAŚCICIEL: Dariusz Chiberski ☎ 0502 37-34-72
konto: BS o/ Kielce nr 80 84930004 0010 0029 6621 0001
NIP: 657-102-03-12 Regon: 290576063

www.bmartprojekt.pl

Specyfikacja techniczna Oświetlenia chodnika

obiekt	Chodnik przy drodze krajowej nr 74 Kielce – Opatów
Adres budowy	Radlin gm. Górnó
Na odcinku	Od km 93 + 048,50 do km 93 + 849,50
Inwestor	Wójt Gminy Górnó
siedziba	Górnó 26-008 Górnó

Funkcja	Tytuł zawodowy imię , nazwisko	Nr uprawnień Zawodowych	Data	PODPIS
Opracował:	inż. Jan Grudniewski	K1 – 274/94 Specjalność instalacyjno - inżynieryjna	listopad 2005	Podpis 

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

wykonania i odbioru robót oświetlenia chodnika przy drodze krajowej nr 74
Kielce –Opatów w Radlinie gm. Górno

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Budowa chodnika przy drodze krajowej nr 74 Kielce – Opatów w Radlinie gm. Górno

1.2 Przedmiot i zakres robót objętych ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej jest wykonanie i odbiór robót związanych z zasilaniem w energię elektryczną przepompowni ścieków w Samsonowie.

Zakres i rodzaj robót jakie przewiduje dokumentacja projektowa:

- a) przebudowa słupa nr 10 linii napowietrznej niskiego napięcia z wymianą przewodów roboczych od stacji Radlin 192 do słupa 10 i 10/1 nr CPV 45315600-4
- b) przystosowanie istniejącego układu pomiarowego w stacji Radlin 192 do zwiększonego poboru mocy nr CPV 45315700-5
- c) wyprowadzenie obwodu oświetleniowego ze stacji Radlin 192 i podwieszenie przewodu na słupach istniejącej linii niskiego napięcia o długości 118m nr CPV 45315600-4
- d) wykonanie kablowej linii oświetleniowej YAKY2x25 o długości 595m nr CPV 45315600-4
- e) zabudowa latarni oświetleniowych na słupach stalowych w ilości 13 szt. nr CPV 45316100-6

1.3 Informacje o terenie budowy

Teren na którym zlokalizowana jest pompownia jest płaski, położony przy drodze krajowej 74 w miejscowości Radlin o zabudowie jednorodzinnej.

Stacja transformatorowa i linia niskiego napięcia na której projektuje się podwieszenie dodatkowego przewodu znajduje się przy tej samej drodze. Wymieniane przewody od stacji do słupa nr 10 i podwieszany przewód oświetleniowy krzyżują się z drogą krajową 74.

Linia kablowa oświetlenia krzyżuje się z wjazdami na posesje i liniami telefonicznymi.

Zabezpieczenia kabla oświetleniowego na skrzyżowaniach ujęto w niniejszym opracowaniu, natomiast zabezpieczenia kabli telefonicznych ujęte będzie w oddzielnym opracowaniu.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW

Wyroby używane do budowy elementów zasilania w energię elektryczną powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach szczegółowych produkcji, posiadać wymagane certyfikaty i atesty zgodnie z wymaganiami norm dla poszczególnych wyrobów.

Transport poszczególnych elementów należy wykonywać środkami przeznaczonymi do tego celu. Składowanie według wymagań dla danego rodzaju elementu.

Przed zabudową należy sprawdzić posiadane atesty i kontrolować wizualnie dostarczony wyrób

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Używanie sprzętu powinno być zgodne z ogólnymi warunkami stosowania sprzętu.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

Do wykonania robót należy stosować:

- koparko spycharka 0,15 m³
- podnośnik hydrauliczny z platformą
- żuraw samochodowy do 4 t
- ciągnik kołowy 55 - 63 kW
- zagęszczarka wibracyjna

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH

Stosować zgodnie z ogólnymi warunkami stosowania środków transportowych.

Środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów, elementów, urządzeń itp. niezbędnych do wykonywania danego rodzaju robót elektrycznych. Wszystkie wymienione materiały podczas transportu należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem i uszkodzeniem.

Przy prowadzeniu robót elektrycznych należy wykorzystywać:

- samochód dostawczy do 0,9t
- samochód skrzyniowy do 5t
- samochód samowyładowczy
- przyczepa dłuźycowa
- przyczepa do przewożenia kabli do 4t

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektorowi Nadzoru harmonogram uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Kontraktem oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie tego Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli robót będzie takie ich przygotowanie i wykonanie, aby osiągnąć założoną jakość robót. Należy stosować ogólne zasady kontroli jakości robót. Kontrola jakości powinna być przeprowadzona przez inspektora Nadzoru i Inżyniera budowy w czasie poszczególnych faz robót.

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od ogólnych zasad i postanowień Specyfikacji Technicznej powinny być doprowadzone na koszt Wykonawcy do stanu zgodnego z niniejszą Specyfikacją, a po przeprowadzeniu badań i pomiarów mogą być przedstawione do akceptacji Inspektora Nadzoru.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Jednostki obmiarowe zgodne z KNR-ami dla poszczególnych rodzajów.

8. ODBIÓR ROBÓT

Inspektor Nadzoru oceni jakość wykonanych robót zgłoszonych do odbioru. Elementy robót, które ulegają zakryciu będą odebrane protokołem odbioru częściowego robót. W przypadku stwierdzenia usterek, Inspektor Nadzoru ustali zakres robót niezbędnych do wykonania, a Wykonawca wykona je na własny koszt w ustalonym terminie.

Potwierdzeniem uczestnictwa w komisjach odbiorów częściowych i komisjach roboczych powinien być wpis do dziennika budowy, natomiast zakończenie etapu robót powinno być potwierdzone spisaniem „Protokołu częściowego odbioru ułożenia kabli przed zasypaniem”.

Odbiór końcowy jest dokonywany po całkowitym zakończeniu robót, na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych. Odbiór końcowy obiektu powinien być potwierdzony spisaniem „Protokołu odbioru końcowego” i „Protokołu przekazania do eksploatacji instalacji elektrycznej na terenie przepompowni ścieków”

Odbiór ostateczny dokonywany jest po upływie okresu gwarancyjnego, na podstawie oceny wizualnej wykonywanej przez zamawiającego przy udziale wykonawcy. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie trzech lat.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Rozliczenia obejmują roboty instalacyjne elektryczne objęte zawartą umową o wykonanie obiektu.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- projekt budowlany oświetlenia chodnika przy drodze krajowej nr 74 w Radlinie.
- PN-75/E-05100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych (Z.1 - Z.20), wydawnictwo WEMA Warszawa 1980r.
- PN-IEC 60364-5-523 Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych. (Dz.U. z 1995r. Nr 10, poz.40: zm. Dz. U. z 1995r. Nr 136, poz.672).

Opracował

inż. Jan Grudniewski

