	SZPITAL POWIATOWY W SULECHOWIE	1 z 4 TOM 1.6
	PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA KABLOWEGO SN DO PROJEKTOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ PT-1	

Spis zawartości


1. ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Rodzaj dokumentu i jednostka uzgadniająca	Znak/L.dz.	Data
1.	Protokół ZUDP (dz. 355)	GG.V.7441-682/06/ZUD	17.08.2006
2.	Protokół ZUDP (dz.417/1)	GG.V.7441-296/06/ZUD	03.07.2006
3.	Warunki przyłączenia do sieci rozdzielczej ENEA SA Oddział Dystrybucji Zielona Góra	25/RD-IV/46/2006	21.04.2006
4.	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	Nr ZP.7331-05/L/06	10.03.2006
5.	Wypis ewidencji gruntów	-	-
6.	Uzgodnienie z ENEA SA Oddział Dystrybucji Zielona Góra	DR/RR/WB/IV/5825/2006	12.07.2006
7.	Uzgodnienie z Powiatowym Zielonogórskim Zarządem Dróg	PZDZ-731/5445/54/06	06.07.2006

2. OPIS TECHNICZNY

3. SPIS RYSUNKÓW

Lp	Numer	Nazwa rysunku
1	E/W/001	Plan zagospodarowania terenu dla przyłącza kablowego SN
2	E/W/002	Schemat zasilania podstawowego stacji transformatorowej PT-1

	SZPITAL POWIATOWY W SULECHOWIE	2 z 4 TOM 1.6
	PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA KABLOWEGO SN DO PROJEKTOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ PT-1	

Opis techniczny

projektu wykonawczego przyłącza kablowego SN dla zasilania podstawowego w energię elektryczną stacji transformatorowej PT-1 w Szpitalu Powiatowym w Sulechowie

1. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Zamawiającego,
- Warunki przyłączenia do sieci rozdzielczej ENEA S.A. Oddział Dystrybucji w Zielonej Górze znak 25/RD-IV/2006 z dnia 21.04.2006
- Obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- Budowę linii kablowej SN dla zasilania podstawowego

3. Linia kablowa SN

3.1. Zasilanie projektowanej stacji PT-1

W celu wykonania zasilania projektowanej, abonenckiej, stacji transformatorowej PT-1 należy wybudować linię kablową SN typu 3xYHAKXS 12/20kV 1x120/50mm² z pola odpywowego rozdzielni SN w projektowanym złączu kablowym ZK-SN ENEA SA zlokalizowanym w pasie drogowym Al. Niepodległości w Sulechowie, zgodnie z propozycją przedstawioną w projekcie zagospodarowania terenu.

Uwaga

Lokalizacja i budowa złącza kablowego ZK-SN wraz z wcięciem w istniejącą linię kablową SN ENEA SA relacji stacja transformatorowa nr 4428 Sulechów Okrężna – stacja transformatorowa nr 4422 Sulechów Szpital jest przedmiotem odrębnego opracowania ENEA SA.

Linię kablową SN należy układać w ziemi zgodnie z projektem, stosując się do obowiązujących przepisów i uzgodnień. Przejścia w miejscach kolizji z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać w rurach ochronnych DVK160.

Przejście pod Al. Niepodległości należy wykonać metodą poziomego przecisku sterowanego z zastosowaniem osłon HDPE 160.


Miejscem dostarczenia energii elektrycznej i granicą własności są zaciski odpywowe w kierunku Odbiorcy w rozłączniku pola nr 2 rozdzielni SN w złączu kablowym ZK-SN.

3.2. Opis wykonania linii kablowej SN

Kable należy układać w terenie zniwelowanym, po wykonaniu innych robót ziemnych, zachowując odległości poziome i pionowe zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami.

Linię kablową SN należy wykonać kablami jednożyłowymi, układając je w układzie trójfazowym, obok siebie, i wiążąc razem opaską z taśmą.

Kable średniego napięcia należy układać na dnie rowu kablowego, na głębokości min. 110cm. Pod i nad kablami nasypać należy warstwę piasku o grubości 10cm i przykryć folią koloru czerwonego. Na końcach linii kablowych i przy przepustach kablowych

	SZPITAL POWIATOWY W SULECHOWIE	3 z 4 TOM 1.6
	PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA KABLOWEGO SN DO PROJEKTOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ PT-1	

pozostawić należy zapas kabla. Na końcach linii oraz trasie linii co 5,0m wykonać znaczniki kablowe.

Na skrzyżowaniach z sieciami sanitarnymi, gazowymi oraz ciągami ruchu pieszego stosować osłony rurowe DVK 160.

Na skrzyżowaniach z drogami, ciągami ruchu kołowego, przy robotach niewymagających stosowania metod przeciskowych stosować osłony rurowe, przystosowane do trudnych warunków terenowych SRS 160.

Kable powinny być ułożone linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie, zachowując odpowiednie przepisy BHP.

Przed rozpoczęciem robót elektroenergetycznych w miejscach przewidywanych skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą techniczną należy ręcznie wykonać przekopy poprzeczne celem dokładnej lokalizacji istniejących sieci i uniknięcia kolizji z nimi. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z treścią odpowiednich uzgodnień i zezwoleń.

4. Połączenia kablowe SN

Kable SN typu 3xYHAKXS 12/20kV 1x120/50mm² należy połączyć w polu liniowym nr 2 w rozdzielnicy SN stacji transformatorowej PT-1 Inwestora przy pomocy głowic kablowych wewnętrznych z zestawami uziemiającymi.

W złączu kablowym ZK-SN należy zastosować głowice kablowe z zestawami uziemiającymi i adapterami kątowymi.

5. Odbiór obiektu

Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonywać wg PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze”, PBUE, zasad ogólnych i instrukcji producenta. Wszystkie urządzenia powinny posiadać znak B, atest lub deklarację o zgodności.

W trakcie odbioru końcowego należy sprawdzić prawidłowość między innymi:

- połączeń przewodów
- oznaczenia przewodów
- trwałości zamocowanego osprzętu
- umieszczenia schematów i napisów.

Do odbioru końcowego należy przedstawić świadectwa jakości elementów i materiałów oraz komplet protokołów pomiarowych po stronie SN i nn.

6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji inwestycji

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z Art. Nr. 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr.151 z dnia 27.08.2002r.


W planie należy przewidzieć zapewnienie bezpieczeństwa robót:

- związanych z wykonywaniem przecisku sterowanego poziomego pod drogą,
- wykonywanych w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych

7. Uwagi ogólne

Roboty ziemne wykonywać ręcznie, zachowując odpowiednie przepisy BHP.

Przy budowie sieci elektroenergetycznych należy postępować zgodnie z ustawą z dnia 7.07.1994r. – Prawo Budowlane / tekst jednolity Dz. U. nr 207 z 2003r, poz.2016 z późn. zmianami/ oraz ustawą z dnia 27.03.2003. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717) i aktami wykonawczymi do tych ustaw.

	SZPITAL POWIATOWY W SULECHOWIE	4 z 4 TOM 1.6
	PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA KABLOWEGO SN DO PROJEKTOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ PT-1	

Sieci kablowe należy budować zachowując wymagania normy N SEP--004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” w całości, szczególnych norm branżowych elektrycznych, a także innych norm branżowych w zakresie dotyczącym zachowania odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach.

Instalacje elektryczne winny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami normy PN-IEC 60 364-5-... „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” i szczegółowymi normami i wytycznymi branżowymi.

Roboty należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr47 poz. 401 z dnia 06.02.2003)

Zastosowany osprzęt instalacyjny musi posiadać certyfikat B, Biura Badań ds. Jakości.

Roboty ziemne w strefie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać pod nadzorem właścicieli danych sieci.

Oznaczenie informacyjne urządzeń w stacji (numer stacji, numery kabli itp.)

Wykonawca powinien uzgodnić z RD Świebodzin przed przystąpieniem do robót montażowych, a o terminie rozpoczęcia robót Wykonawca powinien powiadomić Oddział Dystrybucji w Zielonej Górze.

Zwraca się uwagę, że dokonanie zmian w niniejszym projekcie w zakresie podstawowych rozwiązań i doborze kabli, oraz ich rozplanowania, wymaga opracowania dokumentacji zamiennej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami.

Zastosowane materiały powinny posiadać opinie o jakości typu, wydane przez uprawnioną do tego jednostkę. (BBJ, ENERGOPOMIAR, INSTYTUT ENERGETYKI)

Opracowanie:

mgr inż. Krzysztof Maga

mgr inż. Magdalena Kozłowska