

Inwestor: Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego
ul. Młyńska 10, 33-300 Nowy Sącz

Temat: BUDOWA PAWILONU DLA POTRZEB ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO –
POŁOŻNICZEGO I NEONATOLOGII Z IT

Adres: Pawilon Ginekologiczno-Położniczy i Neonatologii z IT
ul. Młyńska 5,
33-300 Nowy Sącz
Dz. Nr 1/4, 2/4, 119/1, 35, 34/1, obręb 73 [0073], jedn. Nowy Sącz



Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Kategoria obiektu: XI, XXII, XXV, XXVI

Nr projektu: IBG-P/176/16

Tom: I- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część: VI - BRANŻA ELEKTRYCZNA

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Piotr Szwed upr. nr POM/0014/PWOWE/12 w specjalności elektroenergetycznej b. o.		mgr inż. Andrzej Rulewski upr. nr 251/Gd/2002 w specjalności elektroenergetycznej b. o.	

(Stronica pusta)

Spis Treści

1	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	4
1.1	SPIS DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	4
1.2	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	4
2	Dokumenty powiązane	5
2.1	NORMY, STANDARDY I INNE ODNOŚNIKI.....	5
3	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA.....	6
3.1	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	6
3.2	ZAKRES OPRACOWANIA	6
3.3	LIKWIDACJE ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH I USUNIĘCIE KOLIZJI	6
3.4	LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE PROJEKTOWANY BUDYNEK	6
3.5	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE.....	7
3.6	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ.....	7
3.7	UWAGI	7
3.8	KLAUZULA DOTYCZĄCA ZAMIENNIKÓW.....	9

1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.1 SPIS DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Część I	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
Część II	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Część III	BRANŻA DROGOWA
Część IV	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
Część V	BRANŻA SANITARNA
Część VI	BRANŻA ELEKTRYCZNA

1.2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr dokumentu	Tytuł
IP176_40_PB_DR_0001	Plan zewnętrznych sieci elektroenergetycznych

2 DOKUMENTY POWIĄZANE

2.1 NORMY, STANDARDY I INNE ODNOŚNIKI

Zlecenie Inwestora.

Plan zagospodarowania terenu.

Uzgodnienia międzybranżowe.

Uzgodnienia z Inwestorem

Obowiązujące przepisy prawne, zasady wiedzy technicznej, dane katalogowe.

N-SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.

PN-HD 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach wykonawczych.

PN-EN 60439 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe.

PN-EN 60529 – Stopnie ochrony zapewnione przez obudowy (Kod IP).

Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.

Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych.

3 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

3.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy zewnętrznych sieci elektroenergetycznych związanych z budową pawilonu dla potrzeb oddziału ginekologiczno-położniczego i neonatologii z intensywną terapią. W miejscu projektowanego obiektu w chwili obecnej znajduje się budynek po byłej pralni, który zostanie rozebrany. Projektowany budynek stanowią 4 kondygnacje nadziemne oraz 1 podziemna.

Inwestorem jest:

Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz
ul. Młyńska 5

3.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje:

- likwidację istniejących linii kablowych i usunięcie kolizji,
- linie kablowe zasilające projektowany budynek,
- oświetlenie zewnętrzne.

3.3 LIKWIDACJE ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH I USUNIĘCIE KOLIZJI

W bliskim sąsiedztwie projektowanego budynku, istnieją sieci elektroenergetyczne, które pozostają w kolizji z projektowanym budynkiem. Linie kablowe przeznaczone do likwidacji pokazano i oznaczono na planie zewnętrznych sieci elektroenergetycznych. Jeden słup oświetleniowy kolidujący z projektowanymi miejscami postojowymi należy przesunąć zgodnie z rysunkiem. Kabel zasilający rezonans w pobliskim budynku zasilany obecnie z przeznaczonego do rozbiórki budynku pralni należy przedłużyć i zasilić z pola rezerwowego stacji transformatorowej.

3.4 LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE PROJEKTOWANY BUDYNEK

Projektowany obiekt zostanie zasilony z wewnątrz zakładowej sieci elektroenergetycznej z istniejącego budynku abonenckiej stacji transformatorowej w ramach istniejącej rezerwy mocy. Pomiar energii odbywa się po stronie średniego napięcia i pozostaje bez zmian. W rozdzielnicy głównej niskiego napięcia w stacji transformatorowej występują obwody rezerwowe, z których zostanie zasilony projektowany budynek. Zasilanie podstawowe zostanie wykonane dwoma liniami niskiego napięcia z dwóch pól rezerwowych w sekcji

podstawowej rozdzielnicy stacyjnej. Zasilanie rezerwowe analogicznie z sekcji rezerwowej. Dodatkowo projektuje się zasilanie gwarantowane z agregatu prądotwórczego znajdującego się w budynku stacji transformatorowej. Sposób doprowadzenia zasilania do budynku zawarto na planie zewnętrznych sieci elektroenergetycznych.

3.5 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Od strony południowej i wschodniej projektowanego budynku przewidziano instalację czterech słupów oświetleniowych (po dwa z każdej strony). Słupy należy zasilć ze słupa oświetleniowego, który zostanie przesunięty w ramach usunięcia kolizji z projektowanymi miejscami postojowymi.

3.6 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ

W celu zapewnienia łączności telekomunikacyjnej z budynkiem magazynu należy wykorzystać istniejący sześciowłóknowy światłowód wielomodowy 62,5/125, który do budynku pralni doprowadzony jest z budynku głównego szpitala istniejącymi kanałami technologicznymi. Z piwnicy pralni wyprowadzony jest on na elewację budynku, gdzie obok istniejącej skrzynki telefonicznej została założona mufa. Dalsza trasa światłowodu od elewacji budynku pralni do budynku magazynu biegnie napowietrznie. Kabel ten należy wycofać z budynku i wprowadzać do istniejących kanałów technologicznych i zaciągnąć w kierunku magazynu. W przypadku uszkodzenia kabla lub innych nieprzewidzianych okoliczności uniemożliwiających wykorzystanie istniejącego kabla należy wykonać wstawkę z kabla o parametrach odpowiadających istniejącemu. Miejsce łączenia należy starannie zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez zastosowanie systemowej szczelnej mufy kablowej. Przy mufie należy przewidzieć zapas technologiczny kabla min. 10m. Prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz np. zaleceniami normy ZN-96/TP SA. Przedmiotowy kabel należy doprowadzić do budynku magazynu istniejącymi kanałami technologicznymi, a następnie rozszyc i połączyć z istniejącą infrastrukturą. Wskazane jest prowadzenie kabla w rurze ochronnej np. RHDPEwp 32/2,0. Moment przecięcia okablowania należy bezwzględnie uzgodnić z Użytkownikiem i stosować się do wydanych wytycznych w tym zakresie.

3.7 UWAGI

1. Dokumentacja projektowa stanowi całość składającą się z części rysunkowej i opisowej i należy ją rozpatrywać łącznie, w tym z projektami branżowymi.
2. Kable niskiego napięcia układać na głębokości minimum 0,6m.
3. Wprowadzenia kabli do budynków wykonać z wykorzystaniem systemowych uszczelnień gazo i wodo szczelnych zarówno dla kanalizacji jak i pojedynczych kabli.

4. Wykonawca winien stosować się do uzgodnień z Inwestorem, do uwag zawartych w projekcie, a prace prowadzić porozumieniu z przedstawicielem Inwestora.
5. W miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń projektowanej trasy z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne prowadzić ręcznie,
6. Wszelkie prace ziemne należy poprzedzać próbnymi przekopami poprzecznymi w celu zlokalizowania innych obiektów podziemnych.
7. Urządzenia oraz stosowane materiały winny posiadać znak CE lub krajowy znak B. Wszystkie materiały muszą być dostarczone wraz z dokumentem potwierdzającym dopuszczenie do stosowania w budownictwie na terenie RP. Podstawą takiego dopuszczenia może być świadectwo zgodności z normą lub z aprobatą techniczną.
8. Przed rozpoczęciem robót instalacyjnych należy ustalać szczegółowe zasady ich prowadzenia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz uprawnionym użytkownikiem obiektu.
9. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami i normami badania, próby i pomiary po montażowe.
10. Po zakończeniu prac należy przekazać użytkownikowi dokumentację powykonawczą, plany i schematy z naniesionymi zmianami, protokoły badań oraz instrukcje obsługi i inne wymagane przez użytkownika dokumenty. Ilość egzemplarzy, zawartość dokumentów towarzyszących dokumentacji powykonawczej i ich formę należy ustalić przed rozpoczęciem prac.
11. Całość robót wykonać według niniejszego opracowania zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, wymogami norm, rozwiązań typowych, przepisów budowy i bezpieczeństwa.
12. Nigdy nie wolno przekraczać maksymalnych naciągów instalacyjnych kabli oraz promieni gięcia.
13. Przełączenia kabli uzgodnić i wykonać zgodnie z zaleceniami użytkownika.
14. Przed zakupieniem przewodów i kabli dokonać obmiaru bezpośrednio na placu budowy.
15. Przejścia przez przegrody budowlane uszczelnić zgodnie z klasą odporności pożarowej EI przegrody.
16. Teren, po wykonaniu prac wykonawczych, doprowadzić do stanu pierwotnego.
17. W obowiązku dostawcy urządzeń jest dostarczenie kompletnych rozwiązań, tj. urządzeń wraz z kompletem instalacji elektrycznych, teletechnicznych i sanitarnych umożliwiających podłączenie urządzenia do wewnętrznych instalacji oraz elementów montażowych oraz maskujących elementy instalacyjne, jeżeli konieczne wszelkich elementów ekranujących jeżeli wymaga tego dane urządzenie i jego sprawne działanie.
18. Niezależnie od stopnia szczegółowości projektu instalacji w części opisowej i rysunkowej, ujęcia w kosztorysach, przedmiarach lub specyfikacji Wykonawca zobowiązany jest do wykonania kompletnej i w pełni funkcjonalnej instalacji zgodnie z założeniami projektowymi.

3.8 KLAUZULA DOTYCZĄCA ZAMIENNIKÓW

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie wykonawczym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.