

Inwestor: „Szpitale Wielkopolski” Sp. z o. o.
ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań

Temat: BUDOWA WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ZDROWIA DZIECKA
(SZPITALA PEDIATRYCZNEGO) WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM

Adres: ul. Adama Wrzosa,
60-663 Poznań,
dz. nr ewid. 2/29, 2/17, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin,
jedn. ewid. Poznań

Kategoria obiektu: XI, XXII, XXIV, XXV, XXVI, XXIX, XXX

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Nr projektu: IBG-P/159/16

Tom: I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część: VI - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projektant: mgr inż. Piotr Szwed
upr. nr POM/0014/PWOE/12
w specjalności elektroenergetycznej
bez ograniczeń
tech. Zbigniew Dwornikowski
upr. nr 4158/Gd/89
w specjalności elektroenergetycznej
bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Rulewski
upr. nr 251/Gd/2002
w specjalności elektroenergetycznej
bez ograniczeń



(Stronica pusta)

1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.1 Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

*szczegółowy spis treści za spisem zawartości projektu budowlanego

Tom I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część I	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
Część II	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Część III	BRANŻA DROGOWA
Część IV	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
Część V	BRANŻA SANITARNA
<u>Część VI</u>	<u>BRANŻA ELEKTRYCZNA</u>
Część VII	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Tom II - OBIEKTY KUBATUROWE

Część I	ARCHITEKTURA Z TECHNOLOGIĄ
Część II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
Część III	BRANŻA SANITARNA
Część IV	GAZY MEDYCZNE
Część V	BRANŻA ELEKTRYCZNA
Część VI	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
Część VII	BMS
Część VIII	URZĄDZENIA POMOCNICZE - TZW. TLEOWNIA
Część IX	INFORMACJA DO PLANU BIOZ

1.2 Spis zawartości części II tomu I – Projekt zagospodarowania terenu

1	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.....	3
1.1	Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej.....	3
1.2	Spis zawartości części II tomu I – Projekt zagospodarowania terenu	4
1.3	Spis części rysunkowej.....	4
2	DOKUMENTY POWIĄZANE	5
2.1	Normy, standardy i inne odnośniki	5
3	OPIS TECHNICZNY	6
3.1	Przedmiot opracowania.....	6
3.2	Zakres opracowania	6
3.3	Przełożenie istniejących linii kablowych SN 15 kV	6
3.4	Demontaż istniejącej infrastruktury nn 0,4 kV.....	6
3.5	Zasilanie SN 15 kV.....	6
3.6	Linie kablowe nn 0,4 kV.....	7
3.7	Oświetlenie zewnętrzne	7
3.8	Uwagi	7

1.3 Spis części rysunkowej

Nr dokumentu	Tytuł
IP159_PB_DR_IE.40001-B	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.

Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.

Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych.

Tabela 1. Normy i standardy

Odn.	Nr dok. / Autor	Tytuł
[1]	N-SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa
[2]	PN-HD 60364	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
[3]	PN-EN 60439	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe
[4]	PN-EN 60529	Stopnie ochrony zapewnione przez obudowy (Kod IP)
[5]	PN-EN 12464	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.

3 OPIS TECHNICZNY

3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zewnętrznych sieci elektroenergetycznych związanych z budową Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (szpitala pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.

3.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- demontaż istniejącej infrastruktury el.-en.
- lokalizację złącza kablowego SN, na terenie dz. nr 2/29
- abonenckie linie kablowe SN z na terenie dz. nr 2/29,
- linie kablowe nn,
- oświetlenie zewnętrzne terenu.

3.3 Przełożenie istniejących linii kablowych SN 15 kV

Obecnie na terenie inwestycji (dz. nr 2/29), przy granicy z dz. nr 2/17 i dz. nr 2/21 znajduje się linia kablowa SN 15 kV, która koliduje z projektowanym układem drogowym (na dz. nr 2/29). W/w linię należy przełożyć poza teren szpitala. Nowa trasa kabla SN 15 kV znajdować się będzie w projektowanym układzie drogowym ul. Wrzoska, na dz. nr 2/21 i dz. nr 2/22. W celu przełożenia kabla SN 15 kV, należy zmienić jego trasę również na terenie dz. nr 2/17. Zakres na dz. nr 2/17 oraz ul. Wrzoska znajduje się w odrębnym opracowaniu i postępowaniu administracyjnym. Usunięcie kolizji należy zrealizować zgodnie z Warunkami Likwidacji Kolizji (wydane przez Enea) nr OD5/MU1/K/2017/015. Zakres przełożenia istniejącej linii kablowej pokazano wg planu zewnętrznych sieci elektroenergetycznych rys. nr IP159_PB_DR_IE.40001-B.

3.4 Demontaż istniejącej infrastruktury nn 0,4 kV

Na terenie inwestycji dz. nr 2/29 znajdują elementy infrastruktury el.-en., które podlegają demontażowi. Wg wiedzy uzyskanej podczas prac projektowych, część kabli fizycznie nie istnieje lub jest nieczynna. Mimo powyższego, należy wykonać wykopy, sprawdzić czy kable fizycznie znajdują się pod ziemią i w przypadku ich obecności, upewnić się że są nieczynne. Dopiero wtedy można przystąpić do ich demontażu.

3.5 Zasilanie SN 15 kV

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia (wydane przez Enea) nr 40849/2016/OD5/RR1, w granicy dz. nr 2/29, od strony ul. Wrzoska zlokalizowane zostanie złącze kablowe SN-15kV nr 1 (zakres opracowania Enea). Od w/w złącza należy poprowadzić abonencki kabel SN (zasilanie podstawowe) do abonenckiej stacji transformatorowej, znajdującej się wewnątrz budynku. Na dz. nr 2/17 wybudowane zostanie złącze kablowe SN-15kV nr 2 (odrębny zakres opracowania i postępowania administracyjnego). Od złącza nr 2 należy poprowadzić abonencki kabel SN (zasilanie rezerwowe) do abonenckiej stacji transformatorowej, znajdującej się wewnątrz budynku. Kable prowadzić w kanalizacji kablowej wg planu zewnętrznych sieci elektroenergetycznych rys. nr IP159_PB_DR_IE.40001-B.

3.6 Linie kablowe nn 0,4 kV

Na terenie dz. nr 2/29 należy wybudować kanalizację kablową, w celu zasilenia wszystkich urządzeń (elektrycznych) występujących na terenie zewnętrznym np. pompy, oświetlenie terenu, szlabany, urządzenia systemu parkingowego, urządzenia teletechniczne, urządzenia pomocnicze, itp. Wszystkie urządzenia zostaną zasilone kablami wyprowadzonymi z rozdzielnic szpitala. W obszarze miejsc parkingowych znajdują się dwa punkty ładowania samochodów elektrycznych. Do w/w punktów ładowania należy wybudować jedynie kanalizację kablową (bez kabli w środku). Zasilanie punktów ładowania znajduje się poza zakresem niniejszego opracowania. Kanalizację kablową przedstawiono wg planu zewnętrznych sieci elektroenergetycznych rys. nr IP159_PB_DR_IE.40001-B.

3.7 Oświetlenie zewnętrzne

Na terenie zewnętrznym dz. nr 2/29 projektuje się oświetlenie terenu zrealizowane za pomocą opraw oświetleniowych ze źródłem LED zamontowanych na słupach oświetleniowych. Rozmieszczenie słupów oświetleniowych wg planu zewnętrznych sieci elektroenergetycznych rys. nr IP159_PB_DR_IE.40001-B. Zaprojektowano słupy o wysokości $h=6\text{m}$. Parametry oświetlenia zgodnie z normą [5].

3.8 Uwagi

1. Dokumentacja projektowa stanowi całość składającą się z części rysunkowej i opisowej i należy ją rozpatrywać łącznie, w tym z projektami branżowymi.
2. Wprowadzenia kabli/rur ochronnych do budynków wykonać jako gazo i wodo szczelne.
3. Wykonawca winien stosować się do uzgodnień z Inwestorem, do uwag zawartych w projekcie, a prace prowadzić porozumieniu z przedstawicielem Inwestora.
4. W miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń projektowanej trasy z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne prowadzić ręcznie,
5. Prace ziemne należy poprzedzać próbnymi przekopami poprzecznymi w celu zlokalizowania innych obiektów podziemnych.
6. 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.
7. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami i normami badania, próby i pomiary po montażowe.
8. 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.

Klauzula dopuszczalności stosowania zamienników

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

Opracowanie:
mgr inż. Piotr Szwed

