

SPIS ZAWARTOŚCI:

		STR.
	STRONA TYTUŁOWA	1
	SPIS ZAWARTOŚCI	3
	SPIS RYSUNKÓW Z PODZIAŁEM NA ETAPY REALIZACJI ROBÓT	6
	OPIS TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	9
1.	Wstęp	9
2.	Przedmiot opracowania	9
3.	Podstawa opracowania	9
4.	Zakres opracowania	10
5	Opis rozwiązań technicznych	10
5.1.	Zasilanie z rozdzielni RNN	10
5.2.	Tablice piętrowe TRP	11
5.3.	Instalacje oświetleniowe	12
5.4.	Instalacje gniazd wtyczkowych 230V	13
5.5.	Podział odbiorów na kategorie	14
5.6.	Instalacja technologiczna – kat I - sieć IT	14
5.7.	Instalacja technologiczna – kat II	15
5.8.	Instalacja technologiczna – kat III	15
5.9.	Instalacje rezerwowania mocy przez UPS	16
5.10.	Instalacje wentylacji	16
5.11.	Instalacje wyrównawcze	16
5.12.	Ochrona przeciwprzebieciowa	17
5.13.	Ochrona przeciwporażeniowa	17
5.14.	Uwagi ogólne	18
5.15.	Uwagi końcowe	18
6.	Bilans mocy	19
7.	Obliczenia techniczne	20
7.1.	Sprawdzenie kabli na warunek obciążalności prądowej	20
7.2.	Obliczenia impedancji linii zasilających	21
7.3.	Obliczenia techniczne	21
7.4.	Obliczenia natężenia oświetlenia	21

8.	Zestawienia materiałów	22
8.1.	Etap I	22
8.2.	Etap II	24
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA –INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	26

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	ETAP	STR.
Pw_E_PZT	Plan zagospodarowania – oświetlenie terenu	1:500		27
Pw_E_01a	Rzut piwnicy (fragment 1/3) – Instalacje elektryczne	1:100	Etap 1, Etap 2	28
Pw_E_01b	Rzut piwnicy (fragment 2/3) – Instalacje elektryczne	1:100	Etap 1	29
Pw_E_01c	Rzut piwnicy (fragment 3/3) – Instalacje elektryczne	1:100	Etap 1	30
Pw_E_01d	Rzut parteru (fragment 1/2) – Instalacje elektryczne	1:100	Etap 1	31
Pw_E_01e	Rzut parteru (fragment 2/2) – Instalacje elektryczne	1:100	Etap 1	32
Pw_E_01f	Rzut 1 piętra (fragment 1/2) – Instalacje elektryczne	1:100	Etap 1	33
Pw_E_01g	Rzut 1 piętra (fragment 2/2) – Instalacje elektryczne	1:100	Etap 1	34
Pw_E_02a	Rzut 2 piętra – Gniazda 230V i odbiory siłowe	1:100	Etap 1, Etap 2	35
Pw_E_02b	Rzut 2 piętra – Oświetlenie	1:100	Etap 1, Etap 2	36
Pw_E_03a	Rzut 3 piętra – Gniazda 230V i odbiory siłowe	1:100	Etap 1, Etap 2	37
Pw_E_03b	Rzut 3 piętra – Oświetlenie	1:100	Etap 1, Etap 2	38
Pw_E_04a	Rzut 4 piętra – Gniazda 230V i odbiory siłowe	1:100	Etap 2	39
Pw_E_04b	Rzut 4 piętra – Oświetlenie	1:100	Etap 2	40
Pw_E_05	Rzut dachu – Instalacja odgromowa	1:100	Etap 2	41
Pw_E_06	2 piętro - Oddział chirurgii i ortopedii – Rozdzielnia piętrowa TRP2 - schemat	-	Etap 1	42
Pw_E_07	2 piętro - Oddział chirurgii i ortopedii – Tablica bezpiecznikowa TB2a - schemat	-	Etap 1	43
Pw_E_08	2 piętro - Oddział chirurgii i ortopedii – Tablica bezpiecznikowa TB2b - schemat	-	Etap 1	44
Pw_E_09	3 piętro – Blok operacyjny – Rozdzielnia	-	Etap 2	45

	piętrowa TRP3 - schemat			
Pw_E_10	4 piętro - Sterylizatornia – Rozdzielnia piętrowa TRP4 - schemat	-	Etap 2	46
Pw_E_11	4 piętro - Sterylizatornia – Tablica wentylacji TW - schemat	-	Etap 2	47
Pw_E_12	Piwnica - Sprężarkownia - Tablica pompowni i sprężarkowni TBS- schemat	-	Etap 1	48
Pw_E_13	Piwnica - Rozdzielnia nn - Tablica oświetl. zewnętrznego TOSW-schemat	-	Etap 1	49
Pw_E_14	2 Piętro - Serwerownia - Tablica serwerowni TS-schemat	-	Etap 1	50
Pw_E_15	3 piętro – Blok operacyjny – System podtrzymania napięcia poprzez UPS	-	Etap 2	51
Pw_E_16	3 piętro – Blok operacyjny – Tablica T-30-IT - schemat	-	Etap 2	52
Pw_E_17	3 piętro – Blok operacyjny – Tablica T-31-IT - schemat	-	Etap 2	53
Pw_E_18	3 piętro – Blok operacyjny – Tablica T-33-IT - schemat	-	Etap 2	54
Pw_E_19	3 piętro – Blok operacyjny – Tablica T-18-IT - schemat	-	Etap 2	55
Pw_E_20	3 piętro – Blok operacyjny – Tablica T-19-IT - schemat	-	Etap 2	56
Pw_E_21	3 piętro – Blok operacyjny – Sieć IT – schemat komunikacji	-	Etap 2	57
Pw_E_22	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.030 – schemat połączeń	-	Etap 2	58
Pw_E_23	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.030 – schemat strukturalny 1/2	-	Etap 2	59
Pw_E_24	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.030 – schemat strukturalny 2/2	-	Etap 2	60
Pw_E_25	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.031 – schemat połączeń	-	Etap 2	61
Pw_E_26	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.031 – schemat strukturalny 1/2	-	Etap 2	62
Pw_E_27	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.031 – schemat strukturalny 2/2	-	Etap 2	63
Pw_E_28	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.033 – schemat połączeń	-	Etap 2	64
Pw_E_29	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.033 – schemat strukturalny 1/2	-	Etap 2	65
Pw_E_30	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.033 – schemat strukturalny 2/2	-	Etap 2	66

Pw_E_31	3 piętro – Blok operacyjny – Przygotowanie pacjenta 3.018 – schemat połączeń	-	Etap 2	67
Pw_E_32	3 piętro – Blok operacyjny – Przygotowanie pacjenta 3.018 – schemat strukturalny	-	Etap 2	68
Pw_E_33	3 piętro – Blok operacyjny – Sala wybudzeń 3.019 – schemat połączeń	-	Etap 2	69
Pw_E_34	3 piętro – Blok operacyjny – Sala wybudzeń 3.019 – schemat strukturalny	-	Etap 2	70

SPIS RYSUNKÓW Z PODZIAŁEM NA ETAPY REALIZACJI ROBÓT:

SPIS RYSUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ETAPU 1:

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU:	SKALA:
Pw_E_01a	Rzut piwnicy (fragment 1/3) – Instalacje elektryczne	1:100
Pw_E_01b	Rzut piwnicy (fragment 2/3) – Instalacje elektryczne	1:100
Pw_E_01c	Rzut piwnicy (fragment 3/3) – Instalacje elektryczne	1:100
Pw_E_01d	Rzut parteru (fragment 1/2) – Instalacje elektryczne	1:100
Pw_E_01e	Rzut parteru (fragment 2/2) – Instalacje elektryczne	1:100
Pw_E_01f	Rzut 1 piętra (fragment 1/2) – Instalacje elektryczne	1:100
Pw_E_01g	Rzut 1 piętra (fragment 2/2) – Instalacje elektryczne	1:100
Pw_E_02a	Rzut 2 piętra – Gniazda 230V i odbiory siłowe	1:100
Pw_E_02b	Rzut 2 piętra – Oświetlenie	1:100
Pw_E_03a	Rzut 3 piętra – Gniazda 230V i odbiory siłowe	1:100
Pw_E_03b	Rzut 3 piętra – Oświetlenie	1:100
Pw_E_06	2 piętro - Oddział chirurgii i ortopedii – Rozdzielnia piętrowa TRP2 - schemat	-
Pw_E_07	2 piętro - Oddział chirurgii i ortopedii – Tablica bezpiecznikowa TB2a - schemat	-
Pw_E_08	2 piętro - Oddział chirurgii i ortopedii – Tablica bezpiecznikowa TB2b - schemat	-
Pw_E_12	Piwnica - Sprężarkownia - Tablica pompowni i sprężarkowni TBS-schemat	-
Pw_E_13	Piwnica - Rozdzielnia nn - Tablica oświetl. zewnętrznego TOSW-schemat	-
Pw_E_14	2 Piętro - Serwerownia - Tablica serwerowni TS-schemat	-

SPIS RYSUNKÓW Z PODZIAŁEM NA ETAPY REALIZACJI ROBÓT:

SPIS RYSUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ETAPU 2:

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU:	SKALA:
Pw_E_01a	Rzut piwnicy (fragment 1/3) – Instalacje elektryczne	1:100
Pw_E_02a	Rzut 2 piętra – Gniazda 230V i odbiory siłowe	1:100
Pw_E_02b	Rzut 2 piętra – Oświetlenie	1:100
Pw_E_03a	Rzut 3 piętra – Gniazda 230V i odbiory siłowe	1:100
Pw_E_03b	Rzut 3 piętra – Oświetlenie	1:100
Pw_E_04a	Rzut 4 piętra – Gniazda 230V i odbiory siłowe	1:100
Pw_E_04b	Rzut 4 piętra – Oświetlenie	1:100
Pw_E_05	Rzut dachu – Instalacja odgromowa	1:100
Pw_E_09	3 piętro – Blok operacyjny – Rozdzielnia piętrowa TRP3 - schemat	-
Pw_E_10	4 piętro - Sterylizatornia – Rozdzielnia piętrowa TRP4 - schemat	-
Pw_E_11	4 piętro - Sterylizatornia – Tablica wentylacji TW - schemat	-
Pw_E_15	3 piętro – Blok operacyjny – System podtrzymania napięcia poprzez UPS	-
Pw_E_16	3 piętro – Blok operacyjny – Tablica T-30-IT - schemat	-
Pw_E_17	3 piętro – Blok operacyjny – Tablica T-31-IT - schemat	-
Pw_E_18	3 piętro – Blok operacyjny – Tablica T-33-IT - schemat	-
Pw_E_19	3 piętro – Blok operacyjny – Tablica T-18-IT - schemat	-
Pw_E_20	3 piętro – Blok operacyjny – Tablica T-19-IT - schemat	-
Pw_E_21	3 piętro – Blok operacyjny – Sieć IT – schemat komunikacji	-
Pw_E_22	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.030 – schemat połączeń	-
Pw_E_23	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.030 – schemat strukturalny 1/2	-
Pw_E_24	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.030 – schemat strukturalny 2/2	-
Pw_E_25	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.031 – schemat połączeń	-
Pw_E_26	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.031 – schemat strukturalny 1/2	-
Pw_E_27	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.031 – schemat strukturalny 2/2	-
Pw_E_28	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.033 – schemat połączeń	-

Pw_E_29	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.033 – schemat strukturalny 1/2	-
Pw_E_30	3 piętro – Blok operacyjny – Sala operacyjna 3.033 – schemat strukturalny 2/2	-
Pw_E_31	3 piętro – Blok operacyjny – Przygotowanie pacjenta 3.018 – schemat połączeń	-
Pw_E_32	3 piętro – Blok operacyjny – Przygotowanie pacjenta 3.018 – schemat strukturalny	-
Pw_E_33	3 piętro – Blok operacyjny – Sala wybudzeń 3.019 – schemat połączeń	-
Pw_E_34	3 piętro – Blok operacyjny – Sala wybudzeń 3.019 – schemat strukturalny	-