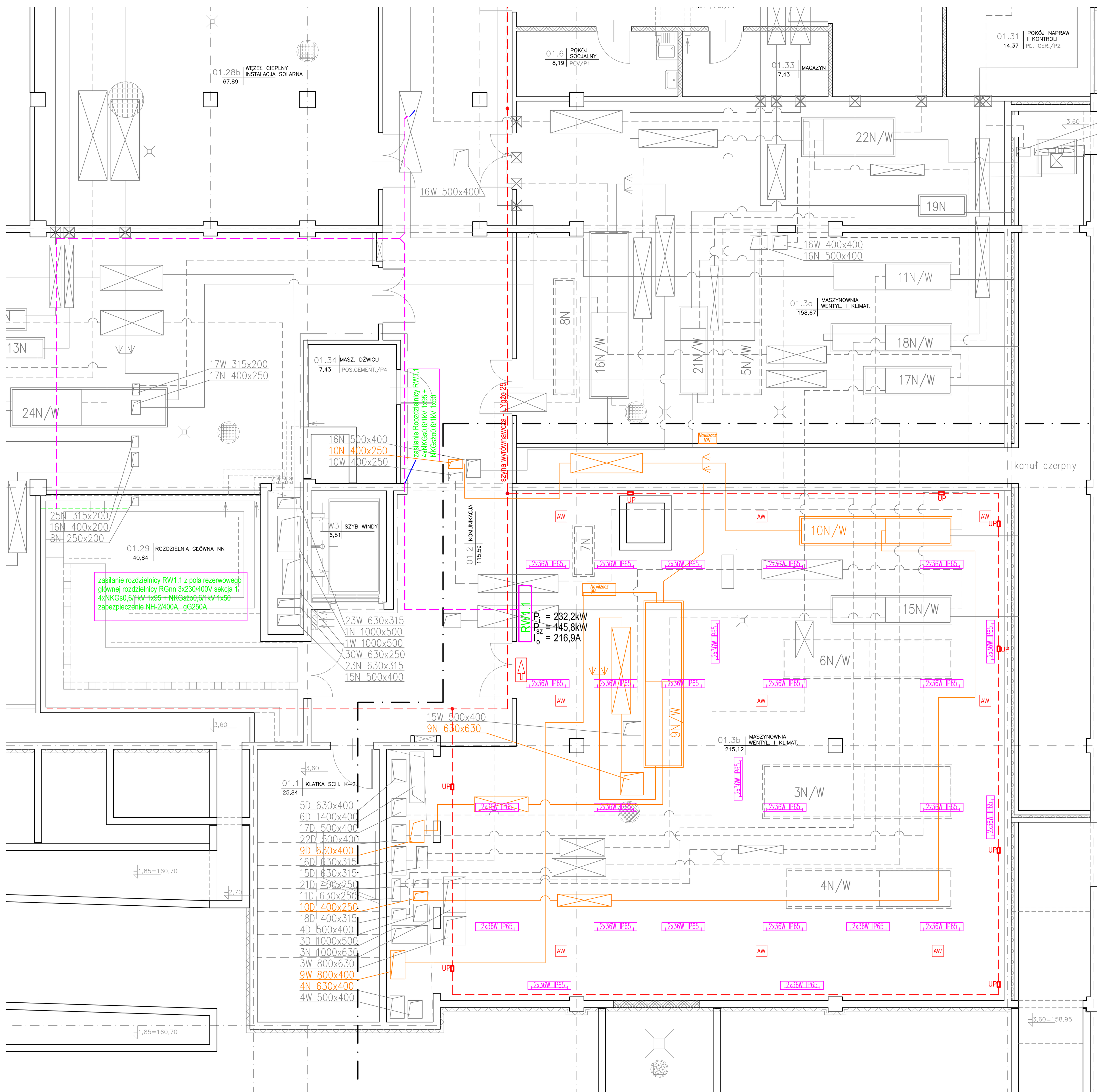

ZESTAWIENIE OBLICZEŃ OŚWIETLENIA ELEKTRYCZNEGO W POMIESZCZENIACH

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	współczynniki odbicia sufitu; ścian; podłogi	wymagane średnie natężenie oświetlenia Em	oprawa oświetleniowa - oznaczenie typu	ilość opraw	oprawa oświetleniowa - oznaczenie typu	ilość opraw	oprawa oświetleniowa - oznaczenie typu	ilość opraw	moc zainstalowana - oświetlenie ogólne	wskaźnik oświetlenia ogólnego W/m2
	WENTYLATORNIE											
01.3b	MASZYNOWNIA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	215,12	50%30%5%	200	E	23					1702	**7,90**
	RAZEM	**215,12**									1702	**7,90**

OZNACZENIA OPRAW OŚW.

E	2x36W IP65	OPRAWA SUFITOWA 2x36W/840 IP65
	AW	OPRAWA SUFITOWA AWARYJNA - WER. CB DISCRET W DW3/4/4/J-ET 1x4W LED IP20
		OPRAWA NAŚCIENNA AWARYJNA - WER.CB ALFA III LED AL3/4/4/J-ET 6W LED IP65

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENOWYCH

oznaczenie oprawy	nazwa	ilość x moc źródeł światła	barwa światła	strumień oprawy w lm	stopień obudowy	moc oprawy w W
E	oprawa świetlówkowa, sufitowa	2x36W	840	5 200	IP65	74

OZNACZENIA DLA UKŁADÓW WENTYLACYJNYCH:

- kanał nawiewny projektowany
- kanał wywiewny projektowany
- kanał nawiewny istniejący
- kanał wywiewny istniejący
- 20N – centrala wentylacyjna projektowana
- 20N – centrala wentylacyjna istniejąca
- 20N – centrala wentylacyjna planowana
- tłumik akustyczny
- klapa p.pożarowa

BILANS MOCY - ROZDZIELNICA RW 1.1 [pom. 01.3c maszynownia wentylacji i klimatyzacji]

NAZWA ODB.	MOC ZAINSTALOWANA	WSPÓŁCZYNNIK kj	MOC SZCZYTOWA - MAKSYMALNA	cosfi	tgfi	prąd obciążeniowy	moc bierna	moc BK
	kW	/	kW	/	/	A	kVAr	kVAr
sekcja oświetlenia i gniazd wtyczkowych RW 1.2	17,00	0,76	9,18	0,7957	0,7611	16,71	6,98	
centrala proj 9N/W	26,70	0,76	20,34	0,9938	0,1119	29,65	2,28	
centrala proj 10N/W	76,50	0,76	57,82	0,9970	0,0778	84,05	4,50	
centrala planowana 7N/W	1,01	0,80	0,81	0,8301	0,6717	1,41	0,54	
centrala istniejąca 15N/W	3,90	0,80	3,12	0,8449	0,6332	5,35	1,98	
centrala planowana 6N/W	53,50	0,76	40,65	0,9942	0,1084	59,26	4,41	
rezerwa 30%	53,58	0,74	39,57	0,9000	0,4843	63,72	19,17	
RAZEM z wsp. jednoczesności 0,85	232,19	0,63	145,76	0,9740	0,2324	216,87	33,87	

UZIEMIENIE SYSTEMÓW

1. SIEĆ ROZDZIELCZA 3x230/400V PSS w Stalowej Woli
   Typ uziemienia systemu TN-S-
2. INSTALACJE ODBIORCZE 3x230/400V
   Typ uziemienia systemu TN-S

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Dla urządzeń 3x230/400V, 50Hz - samoczynne wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-4-41:2009

UWAGI I OBJAŚNIENIA

1. Zasilanie rozdzielnicy wentylacyjnej RW 1.1 z głównej rozdzielnicy RGnn 3x230/400V kablami HDGsżo0,6/1kV układanymi na korytkach i drabinkach kablowych wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Schemat zasilania przedstawiono na rys.12
   Szczegółowy dobór kabli przedstawiono na rys. 12 w tabeli BILANS MOCY.
2. Rozdzielnica RW wraz z rozdzielnicami zasil. sterowniczymi centralami N9/W i N10/W - według szczegółowych projektów wykonawczych.
3. Wszystkie instalacje elektryczne (oświetlenie, gniazda wtyczkowe, zasilania urządzeń technologicznych szpitala, wentylacji, itp) wykonywać należy przewodami kabelkowymi układanymi w sposób odpowiedni do wykończenia pomieszczeń:
   - w korytkach kablowych podwieszonych do stropu wentylatorni.
   Oświetlenie i gniazda wtyczkowe 1-faz. 16A/230V oraz 3-faz. 16A/400V zasilać z obwodów wydzielonych projektowanej rozdzielnict Rw 1.2
4. Oświetlenie pomieszczeń - dobór opraw oświetleniowych, wymagania oświetleniowe, itp przedstawiono w odpowiednich tabelach na rysunku.
5. Oświetlenie ewakuacyjne i ewakuacyjno-kierunkowe zasilane będzie z rozdzielnicy RCA (centralna bateria akumulat.) zlokalizowanej w pom. rozdzielni elektr. gwarantujące podtrzymanie napięcia przez minimum 2 godziny od czasu zaniku napięcia w sieci podstawowej.
6. Wzdłuż tras koryt i drabinek kablowych należy ułożyć instalację wyrównawczą - LYgżo 25.
7. Zasilanie urządzeń ochrony pożarowej (klapy pożarowe, klapy oddymiające) wykonać kablami ognioodpornymi 90 min. odporności.
8. Klapy odcinające na instalacjach wentylacyjnych zasilane są z zasilaczy MERAWEX 24V DC zlokalizowane przy zespołach klap.
9. UWAGA !! centrale wentylacyjne 3N/W i 4N/W wraz z wytwornicami pary dla Bloku operacyjnego i Pracowni endospopowej zasilane będą z istn. RW 1.1 zlokalizowanej w pomieszczeniu 1.3a

OZNACZENIA

RW 1.2 — P_i = 16,0kW, P_{sz} = 12,0kW, I_o = 19,3A — rozdzielnica elektroenergetyczna wentylacji; rozdzielnica odbiorcza z podstawowymi parametrami elektrycznymi mocy i prądu

UP — instalacja wyrównawcza: - magistrala główna/korytarzowa - LYgżo25, - linia zasilająca UP LYgżo16 - połączenia wyrónawcze - LYgżo6 (4 lub 2,5)

Zasilanie elektroenergetyczne zaprojektowano zgodnie z istniejącą strukturą elektroenergetyczną Pawilonu Diagnostyczno Zabiegowego Powiatowego Szpitala Specjalistycznego w Stalowej Woli zrealizowanej na podstawie poprzednich opracowań w latach 2004 - 2008 i dopuszczonych do użytkowania.

Określone w projekcie konkretne rodzaje technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia ich wymaganych parametrów technicznych; należy je traktować jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadanie przez nie co najmniej równoważnych parametrów.
Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

LSP LIGASZEWSKI STUDIO PROJEKTOWE
UL. PIĘKNA 56B/7 50-506 WROCŁAW
TEL. (71) 336-58-56, (602) 155-194

GŁÓWNY PROJEKTANT / NR UPR. ARCH. PIOTR LIGASZEWSKI 18/89/UW	PODPIS
PROJEKTANT / NR UPR. MGR INŻ. JULIAN GAŁECKI 466/76/Wwm	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY / NR UPR. INŻ. PAWEŁ BIELECKI 111/DOŚ/06	PODPIS
RYSOWAŁ	PODPIS

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631

TEMAT / INWESTYCJA – ADRES
BUDOWA I MODERNIZACJA OBIEKTÓW SP ZZOZ POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STALOWEJ WOLI UL. STANISŁAWA STASZICA 4

OBIEKT
PAWILON DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY

PODOBIEKT
ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII

RODZAJ OPRACOWANIA / STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

BRANŻA
ELEKTROENERGETYCZNA

TYTUŁ RYSUNKU
RZUT I PIĘTRA PLAN PODSTAWOWYCH INSTAL. ELEKTRYCZNYCH

SKALA 1:100

NR EWIDENCYJNY RYSUNKU — REW.

DATA 08.2015 — NR PORZ. RYS. 14