

OPIS – rewizja nr 1 z 12.02.2018

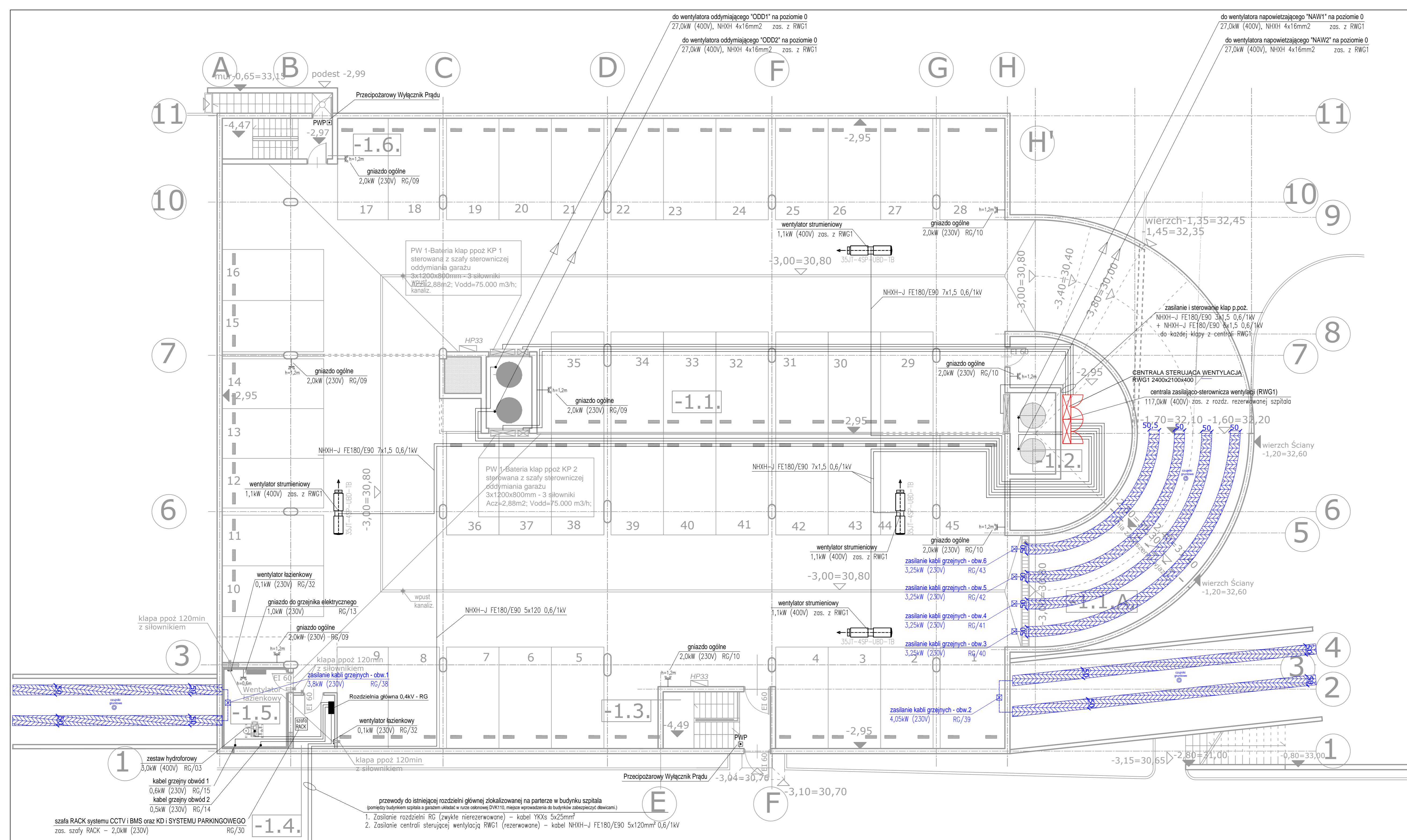
W związku z potrzebą zastosowania instalacji przeciwoblodzeniowej na trzech podjazdach zaprojektowano instalację elektryczną do zasilania w/w urządzeń. Na rysunku roboczym pokazano pochylnie na których projektuje się kable grzejne na pasach najazdowych o szerokości 0,5m. Dokładny obszar na każdym z podjazdów na którym należy ułożyć kabel grzejny jednostronnie zasilany o mocy 30W/m² pokazano na rysunku z zakresem oraz rys. E-4. Kable grzejne należy zasilić z rozdzielni głównej garażu RG kablami YKY 3x4mm² doprowadzonymi do puszek łączeniowych zlokalizowanych na stropie kondygnacji -1 w pobliżu początku każdego z obwodów przeciwoblodzeniowych. Ponadto w celu zasilenia i sterowania instalacją przeciwoblodzeniową, należy rozbudować rozdzielnię o dodatkowe zabezpieczenia, styczniki oraz sterownik systemu przeciwoblodzeniowego zgodnie ze schematem zasilania zawartym na rysunkach nr E-10 i E-11.

RYSUNKI – rewizja nr 1 z 12.02.2018

Wykaz rewidowanych rysunków:

L.p.	TYTUŁ RYSUNKU	Nr rysunku
1.	Plan instalacji gniazd wtykowych i siłowych Rzut kondygnacji podziemnej – poziom „-1”	E-4
2.	Schemat zasilania – cz. I	E-10
3.	Schemat zasilania – cz. II	E-11
4.	Rysunek z zakresem instalacji przeciwoblodzeniowej	zakres

Autor opracowania:.....



WYKAZ POMIESZCZEŃ POZIOMU "-1":

NR	NAZWA	POW. UŻ./NETTO
-1.1.	GARAŻ POZIOM -1	1 126,02
-1.1A.	POCHYLNIA (CZEŚĆ ZADASZONA)	37,70
-1.2.	POM. TECHN. - WENTYLATORNIA	47,72
-1.3.	KL. SCHODOWA	9,52
-1.4.	POM. TECHN. - ROZDZIELNICA EL.	5,34
-1.5.	POM. TECHN. - HYDROFORNIA	11,44
-1.6.	KL. SCHODOWA AWARYJNA	7,12

ILOŚĆ MIEJSC POSTOJOWYCH NA POZIOMIE -1= 45
 ILOŚĆ MIEJSC POSTOJOWYCH NA POZIOMIE -2= 44
 ŁĄCZNA ILOŚĆ MIEJSC POSTOJOWYCH W GARAŻU= 89
 ILOŚĆ MIEJSC POSTOJOWYCH NA PŁYTCIE GARAŻU (POZIOM "0")=14
 ZEWNĘTRZNYCH MIEJSC POSTOJOWYCH ŁĄCZNIE 35 (4 STANOWISKA PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM), W TYM DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 12 OGÓLNIEM 124 STANOWISKA

LEGENDA:

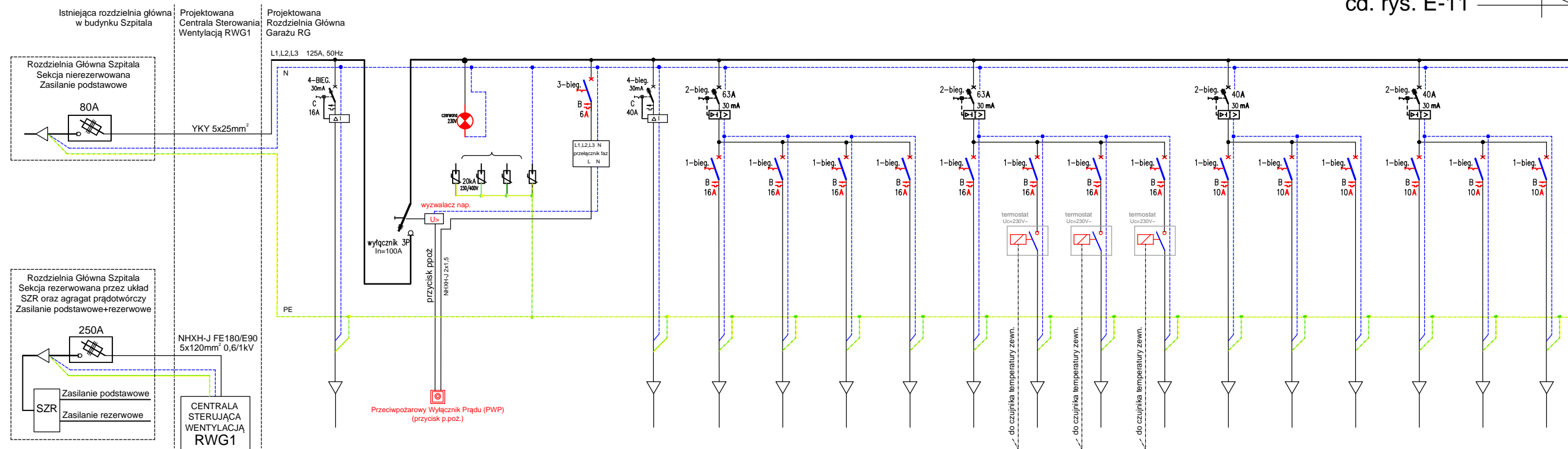
RG/00	Nazwa rozdzielni z której zasilany jest dany element / numer obwodu w tej rozdzielni
PWP	Przeciwpowarowy wyłącznik prądu
h=1,2m	Gniazdo z uziemieniem 1-krotne, natynkowe, hermetyczne IP65
szafa RACK	Szafa RACK, wisząca 19", 15U. Do szafy sprowadzić i podłączyć na odpowiedni switch przeznaczony na dany typ instalacji, przewody FTP i FTPw z elementów systemów: CCTV, BMS, KD i SYSTEMU PARKINGOWEGO
■	Rozdzielnia główna 0,4kV - RG. Typ obudowy, oraz wyposażenie opisano na schemacie zasilania.
⊗	Centrala sterująca wentylacją - RWG1. Typ obudowy, oraz wyposażenie zawarte w projekcie branży sanitarnej.

REWIZJA nr 1 z 12.02.2018
 Dodatkowe kable grzejne do ogrzewania 3szt. podjazdów

- kabel grzejny 30W/m2 jednostronnie zasilany, zewnętrzny
- puszka łączeniowa natynkowa IP65
- czujnik gruntowy
- czujnik gruntowy temperatury i wilgoci

REWIZJA nr 1 z 12.02.2018

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	PROJEKT PARKINGU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WARSZAWA, UL. MADALIŃSKIEGO 25, DZIAŁKA NR EW. 13 OBRĘBU 1-01-20		
INWESTOR:	SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚW. RODZINY SP ZOZ Warszawa, ul. Madalińskiego 25		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
TYP DOKUMENTU:	PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH I SIĘWYCH RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - POZIOM "-1"		
OPRACOWANIE:	mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09 mgr inż. Tomasz Piżak Nr upr. PDL/0078/POOE/09		
DATA: II 2018	SKALA 1:100	NUMER RYSUNKU: E-4	



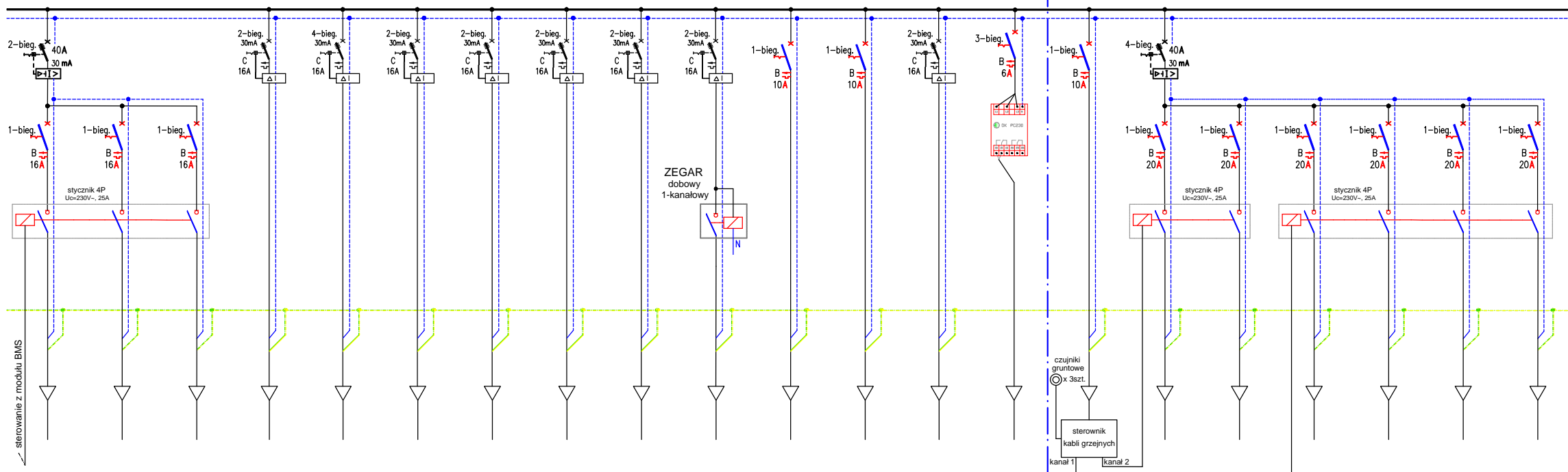
Nazwa odbioru (oznaczenie)	Zasilanie RGW1 z rozdzielni głównej Szpitala PODSTAWOWE + REZERWOWE	Zasilanie RG z rozdzielni głównej Szpitala PODSTAWOWE	HYDROFOR do instalacji wody w hydrantach	Przeciwpowarowy Wylącznik Prądu (PWP)	Sygnalizacja napięcia w rozdzielni	Ochronniki przeciwprzepięciowe	Obwód sterowniczy zabezpieczenie wyl. p.poz. (PWP)	POMPA do instalacji wody oligoczeńskiej	Obwód gniazd ogólnych na poziomie -1	Obwód gniazd ogólnych na poziomie -1	Obwód gniazd ogólnych na poziomie -2	Obwód gniazd ogólnych na poziomie -2	Obwód gniazdo do grzejnika elektrycznego w pom. hydroforni	Obwód kabel grzejny na rurociągu wody do hydrantów przy klatce schodowej	Obwód kabel grzejny na rurociągu wody do hydrantów przy klatce awaryjnej	Obwód kabel grzejny na rurociągu wody oligoczeńskiej	Obwód oświetleniowy na poziomie -1	Obwód oświetleniowy na poziomie -1	Obwód oświetleniowy na poziomie -1	Obwód oświetleniowy na poziomie -2	Obwód oświetleniowy na poziomie -2	Obwód oświetleniowy na poziomie -2	
Moc [kW]			3,0				0,1	18,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Kolejność faz			L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1,L2,L3,N	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L1	L1	L1	L2	L2	L2	L2	L3	L3	L3	L1	L1	L1	
Aparat	Wylącznik główny			Wylącznik 3P 100A																			
	Zabezpieczenia	Wylącznik różnicowo-prądowy							2P,1-faz.,63A 30mA, typ A				2P,1-faz.,63A 30mA, typ A				2P,1-faz.,40A 30mA, typ A			2P,1-faz.,40A 30mA, typ A			
		Wylącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym			3-faz. typ A C16A/30mA				3-faz. typ A C40A/30mA														
		Wylącznik instalacyjny, Rodzajnik bezpiecznik						3-fazowy B6A, 10kA		1-fazowy B16A, 10kA	1-fazowy B16A, 10kA	1-fazowy B16A, 10kA	1-fazowy B16A, 10kA	1-fazowy B16A, 10kA	1-fazowy B16A, 10kA	1-fazowy B16A, 10kA	1-fazowy B16A, 10kA	1-fazowy B10A, 10kA	1-fazowy B10A, 10kA	1-fazowy B10A, 10kA	1-fazowy B10A, 10kA	1-fazowy B10A, 10kA	1-fazowy B10A, 10kA
	Aparat pom.																						
	Aparat ster.																						
	Przełącznik pom.				Wyzwalacz podnapięciowy 200-240V AC			przełącznik faz 3x230V+N/230															
Sygnalizacja					230V,czerwona																		
Kabel (przewód) zasilający	Typ	NHXX-J (E90)	YKY	NHXX-J (E90)	NHXX-J (E90)	LgY	LgY	LgY	YKY2o (NYY-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	
	Przekrój	5x120	5x25	5x2,5	2x1,5	2,5	25	5x10	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
	Numer obwodu	RG/01	RG/02	RG/03	RG/04	RG/05	RG/06	RG/07	RG/08	RG/09	RG/10	RG/11	RG/12	RG/13	RG/14	RG/15	RG/16	RG/17	RG/18	RG/19	RG/20	RG/22	
Ilość modułów (18mm)			4	4	1	4	3+2	4	2+1	1	1	1	2+1	1	1	1	2+1	1	1	2+1	1	1	

Rozdzielnia RWG1:
 $P_z = 122,0 \text{ kW}$
 $k_z = 1,0$
 $P_s = 122,0 \text{ kW}$
 $I_o = 235,0 \text{ A}$

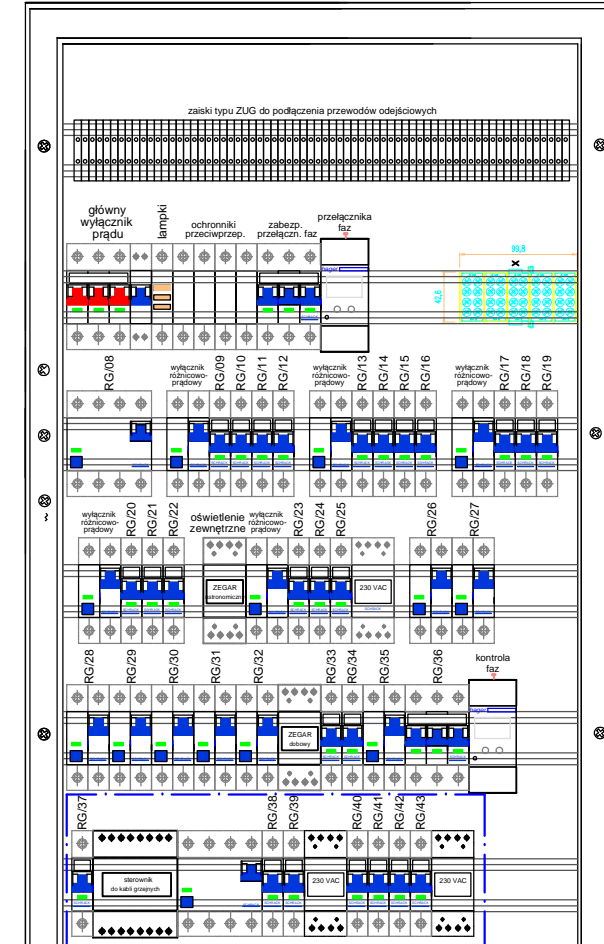
Rozdzielnia RG:
 $P_z = 45,0 \text{ kW}$
 $k_z = 0,9$
 $P_s = 40,5 \text{ kW}$
 $I_o = 65,0 \text{ A}$

REWIZJA nr 1 z 12.02.2018

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: PROJEKT PARKINGU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WARSZAWA, UL. MADALIŃSKIEGO 25, DZIAŁKA NR EW. 13 OBRĘBU 1-01-20		
INWESTOR: SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚW. RODZINY SP ZOZ Warszawa, ul. Madalińskiego 25		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA cz. I		
OPRACOWANIE: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09 mgr inż. Tomasz Płazak Nr upr. PDL/0078/POOE/09		
DATA: II. 2018	SKALA 1:100	NUMER RYSUNKU: E-10



Obwód nr 1 zewnętrzne	Obwód nr 2 zewnętrzne	Obwód nr 3 zewnętrzne	REZERWA	Brama wjazdowa	Urządzenia Systemu PARKINGOWEGO (kasy parkingowe)	Urządzenia Systemu PARKINGOWEGO (inne urządzenia)	System CCTV szafa RACK w pom. rozdzielni głównej	System kontroli dostępu KD w pom. rozdzielni głównej	Wentylatory w pomieszczeniach hydroforni i rozdzielni głównej	Kłapy p.poz. przy wentylatorach w pom. hydroforni i rozdzielni głównej	Elektronicygl w przy wjeździe na poziom -2	System centralnej baterii CB do oświetlenia awaryjnego	Obwód kontroli napędza do systemu centralnej baterii CB do oświetlenia awaryjnego	Obwód sterownika kabel grzejnych	Obwód kablei grzejnych nr 1 (ogr. podjazdów)	Obwód kablei grzejnych nr 2 (ogr. podjazdów)	Obwód kablei grzejnych nr 3 (ogr. podjazdów)	Obwód kablei grzejnych nr 4 (ogr. podjazdów)	Obwód kablei grzejnych nr 5 (ogr. podjazdów)	Obwód kablei grzejnych nr 6 (ogr. podjazdów)
0,8	0,7	0,7	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	0,5	0,2	0,1	0,1	1,0	0,1	0,15	3,8	4,05	3,25	3,25	3,25	3,25
L2	L2	L2	L3	L1,L2,L3	L1	L1	L2	L3	L1	L2	L2	L1	L1,L2,L3	L1	L1	L2	L3	L1	L2	L3
2P, 1-faz., 40A 30mA, typ A															4P, 3-faz., 40A 30mA, typ A					
1-fazowy B16A, 10kA	1-fazowy B16A, 10kA	1-fazowy B16A, 10kA	1-faz. typ A C16A/30mA	3-faz. typ A C16A/30mA	1-faz. typ A C16A/30mA	1-faz. typ A C16A/30mA	1-faz. typ A C16A/30mA	1-faz. typ A C16A/30mA	1-faz. typ A C16A/30mA		1-fazowy B10A, 10kA	1-fazowy B10A, 10kA		3-fazowy B6A, 10kA	1-fazowy B10A, 10kA	1-fazowy B20A, 10kA	1-fazowy B20A, 10kA	1-fazowy B20A, 10kA	1-fazowy B20A, 10kA	1-fazowy B20A, 10kA
stycznik 4-tory 25A, 230V AC																				
YKY2o (NYY-J)	YKY2o (NYY-J)	YKY2o (NYY-J)	YDY2o (NYM-J)	YKY2o (NYY-J)	YKY2o (NYM-J)	YKY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YKY2o (NYY-J)	YKY2o (NYY-J)	YKY2o (NYY-J)	YKY2o (NYY-J)	YKY2o (NYY-J)	YKY2o (NYY-J)	YKY2o (NYY-J)
3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	2x1,5	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4
RG/23	RG/24	RG/25	RG/26	RG/27	RG/28	RG/29	RG/30	RG/31	RG/32	RG/33	RG/34	RG/35	RG/36	RG/37	RG/38	RG/39	RG/40	RG/41	RG/42	RG/43
2+1+2	1	1	2	4	2	2	2	2	2	1	1	1	3+2	4+1+2	4+1+2	1	1+2	1	1	1



Rozdzielnia RWG1:
 $P_z = 122,0 \text{ kW}$
 $k_z = 1,0$
 $P_s = 122,0 \text{ kW}$
 $I_o = 235,0 \text{ A}$

~~**Rozdzielnia RG:**
 $P_z = 45,0 \text{ kW}$
 $k_z = 0,9$
 $P_s = 40,5 \text{ kW}$
 $I_o = 65,0 \text{ A}$~~

Rozdzielnia RG:
 $P_z = 66,0 \text{ kW}$
 $k_z = 0,75$
 $P_s = 50,0 \text{ kW}$
 $I_o = 78,0 \text{ A}$

REWIZJA nr 1 z 12.02.2018

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: PROJEKT PARKINGU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WARSZAWA, UL. MADALIŃSKIEGO 25, DZIAŁKA NR EW. 13 OBRĘBU 1-01-20		
INWESTOR: SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚW. RODZINY SP ZOZ Warszawa, ul. Madalińskiego 25		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA cz. II		
OPRACOWANIE: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09 mgr inż. Tomasz Płazak Nr upr. PDL/0078/POOE/09		
DATA: II. 2018	SKALA 1:100	NUMER RYSUNKU: E-11

BRAMA NR 3

WJAZD / WYJAZD ISTNIEJĄCY

KB1000x1750

brama przesuwna

rowery

szlabany systemu parkingowego

szlaban systemu parkingowego

korytko ACO

POCHYLNIE PODGRZEWANE

mgr inż. *[Signature]* Beata Krupa
UP/MA/022/09
opracowania w specjalności architektonicznej
biuro projektowe
ul. Cieszyńska 11A nr 2114

zbiornik tlenu

