INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Opis do projektu instalacji elektrycznej

Projekt obejmuje demontaż instalacji w pomieszczeniach gdzie powstanie kotłownia i sanitariaty oraz demontaż skrzynek rozdzielczych w korytarzu. W projektowanej kotłowni i sanitariatach zaprojektowano nową instalację. Zdemontowane skrzynki rozdzielcze należy zastąpić projektowaną rozdzielnią RG. Istniejące obwody wypięte z demontowanych skrzynek należy wpiąć do nowej rozdzielni. Zaprojektowano 4 nowe obwody: 3 obwody do gniazd 230V oraz 1 obwód oświetleniowy. W instalacji należy wykorzystać istniejący WLz do skrzynki z zabezpieczaniami obwodów do kuchni. Projekt zakłada wykorzystanie tego WLz-tu do zasilania projektowanej rozdzielni RG. Przebudowa instalacji w ramach przydzielonej mocy przez Zakład Energetyczny. Całą instalację oprócz instalacji w kotłowni należy wykonać pod tynkiem. W kotłowni instalację wykonać na tynku w rurkach ochronnych PCV.

Instalację należy wykonać zgodnie z opisami na rysunkach przewodami 3 żyłowymi w układzie TN-S.Typy i przekroje przewodów oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów pokazano na schemacie ideowym zasilania.

Przejścia przewodów przez ściany budynku należy wykonać w rurkach ochronnych. W sanitariatach i kotłowni stosować osprzęt hermetyczny o IP min.-44.

Wszelkie łączenia przewodów w sanitariatach wykonać w puszkach z osprzętem.

Gniazda 230V mocować na wysokości 1,10 m od podłogi w kotłowni oraz 0,50 m w sanitariatach. Gniazda w sanitariatach do podgrzewaczy wody mocować pod umywalkami. Wysokość montażu łączników 135 cm od podłogi.

Szczególną uwagę należy zwrócić na wykonanie instalacji w łazienkach. Należy zachować,wymaganą przepisami,odległość montażu gniazd i osprzętu od umywalki.

Jako dodatkowy system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne szybkie wyłączanie zasilania z zastosowaniem wyłączników nadmiarowoprądowych oraz wyłączników róznicowoprądowych.W całej wykonanej instalacji żyły przewodów ochronnych muszą mieć izolację koloru żółto-zielonego natomiast przewodów neutralnych koloru niebieskiego. Za wyłącznikiem różnicowoprądowym w żadnym wypadku nie należy łączyć przewodu ochronnego z przewodem neutralnym.

Dla ochrony przed przepięciami zaprojektowano ochronnik przeciwprzepięciowy SPN 415.

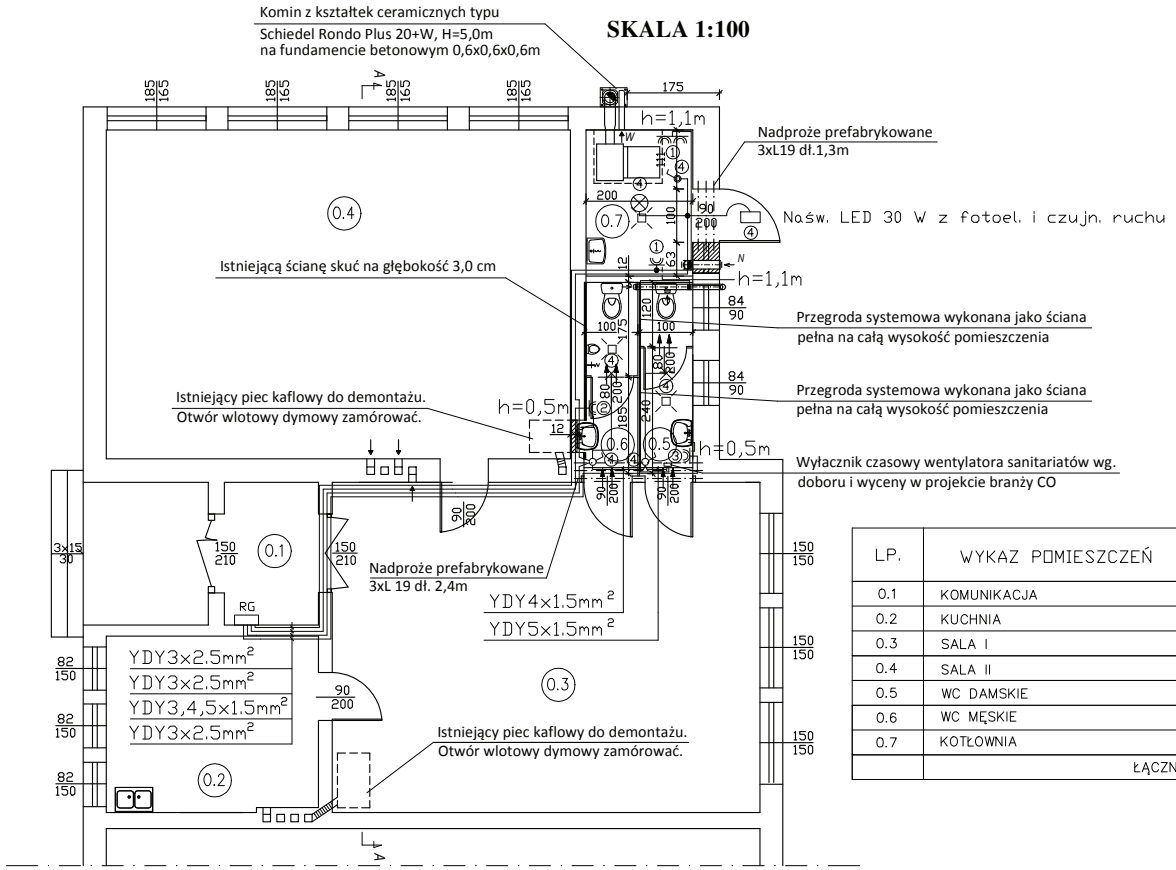
Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami ,normami i katalogami.

Użytkowanie urządzeń elektrycznych jest dopuszczalne po uzyskaniu pozytywnych wyników pomiarów instalacji elektrycznej.

RZUT PRZYZIEMIA

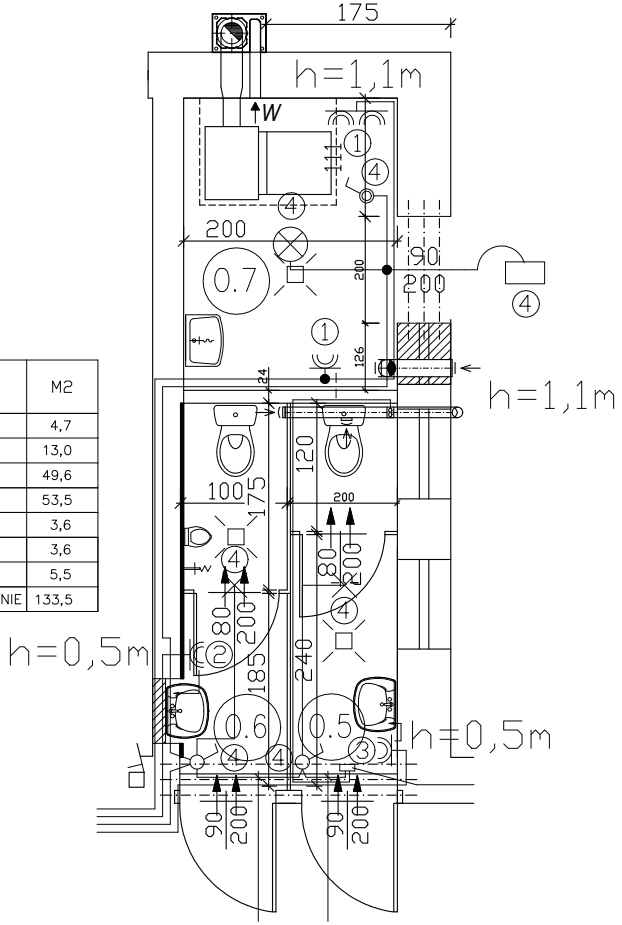
Schemet instalacji elektrycznej parteru

SKALA 1:100



LP.	WYKAZ POMIESZCZEŃ	M2
0.1	KOMUNIKACJA	4,7
0.2	KUCHNIA	13,0
0.3	SALA I	49,6
0.4	SALA II	53,5
0.5	WC DAMSKIE	3,6
0.6	WC MĘSKIE	3,6
0.7	KOTŁOWNIA	5,5
	ŁĄCZNIE	133,5

SKALA 1:50



UWAGI :

1. Istniejącą instalację w pomieszczeniach gdzie projektuje się kotłownię i sanitariaty należy zdemontować.
2. Dotychczasowe skrzynki rozdzielcze z zabezpieczeniami obwodów w pomieszczeniu 01 - komunikacja należy zastąpić projektowaną rozdzielnią RG.
3. Należy wykorzystać istniejące zasilanie skrzynki z zabezpieczeniami obwodów kuchni i oświetlenia zewnętrznego (1x12 pól) do zasilania projektowanej rozdzielni.
4. W pomieszczeniach 01,03,05 i 06 instalację wykonać pod tynkiem.
5. W pomieszczeniu 07 - kotłownia instalację wykonać na tynku w rurkach ochronnych PCV.
6. Wypięte obwody z istniejących skrzynek podłączyć do projektowanej rozdzielni RG. Wykorzystać istniejące aparaty i zabezpieczenia.
7. W sanitariatach łączenia przewodów w puszkach pt. z osprzętem.

OPRAWY :

- ⊗ — PF-100-BL/IP54 prod. ES-SYSTEM
- × — oprawa PLAFON index 894671 100W-IP44 prod. Lena Lighting.pl
- ▭ — naświetlacz 30W COB BRIDGELUX CIEPŁY +PIR prod. LEDtechnics

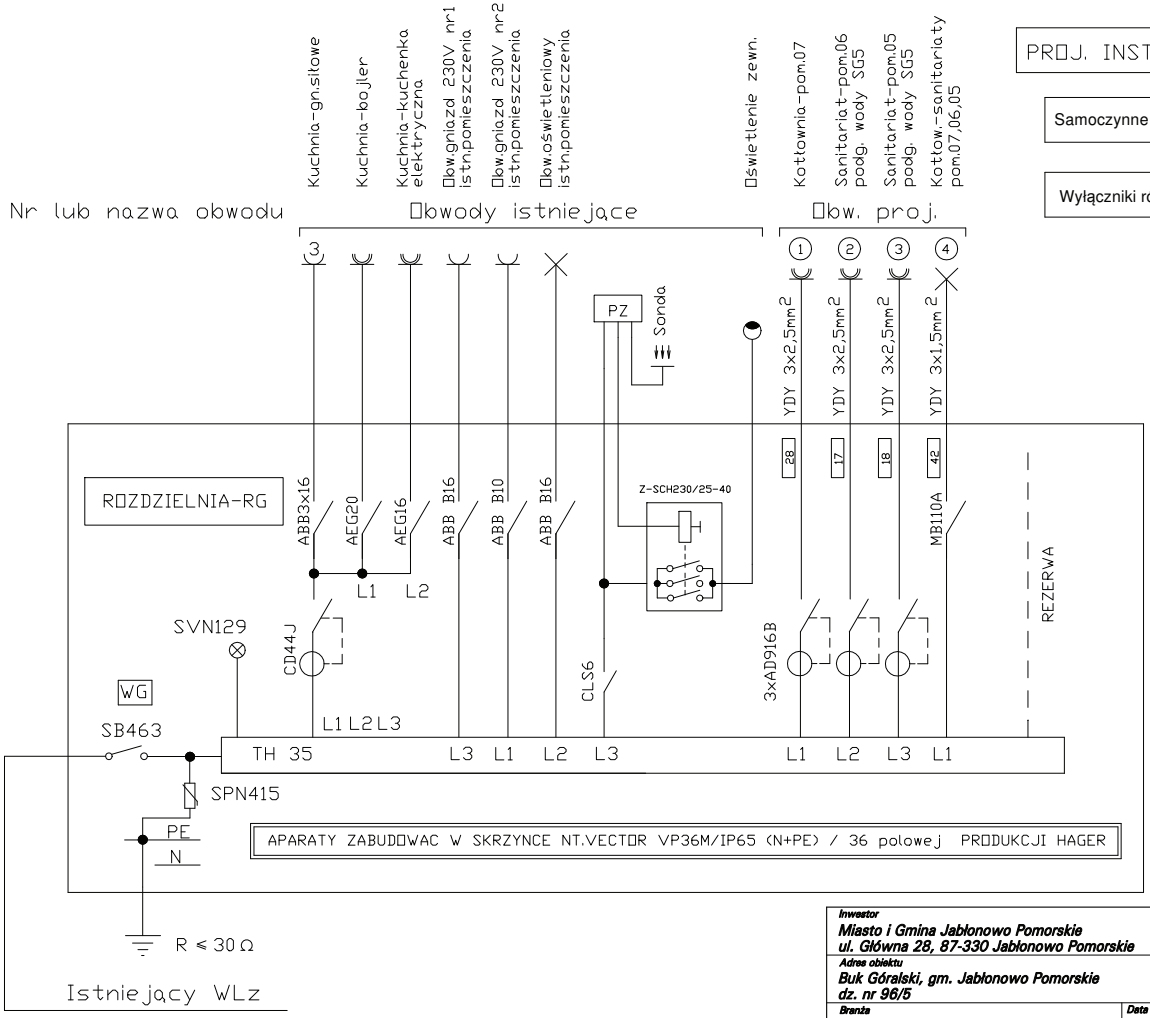
OZNACZENIA TECHNICZNE

- istniejące ściany
- otwory do zamurowania
- projektowane ściany

Inwestor *Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie* *ul. Główna 28, 87-330 Jabłonowo Pomorskie*		*Biuro projektowe* *Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ"* *Piotr Witkowski* *87-300 Brodnica ul. Wiejska 11A* *tel./fax (56)649-83-04 tel. 509-165-181* *e-mail: novuminz@vp.pl*
Adres obiektu *Buk Góralski, gm. Jabłonowo Pomorskie* *dz. nr 96/5*		
Branża *Elektryczna*	*Data oprac.* *12/2013*	
Projektant *inż. Mariusz Kruszczyński* *specjalność: instalacje elektryczne* *upr.nr BP-RN-V/87/TO/80-81*	*Podpis*	*Stadium* *Projekt budowlany branży elektrycznej*
Projektant	*Podpis*	
Obiekt *Świetlica wiejska*	*Tytuł rysunku* *Schemet instalacji elektrycznej parteru*	*Skala* *1:100* *1:50* *Nr rysunku* *1/E*

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - ROZDZIELNIA RG

Nr lub nazwa obwodu									①	②	③	④	
Ilość oprav/gn./urządzeń									2	1	1	4	
Moc - Pi (KW)									0,20	1,50	1,50	0,33	



PROJ. INSTALACJA W UKŁADZIE TN-S

Samoczynne szybkie wyłaczanie zasilania

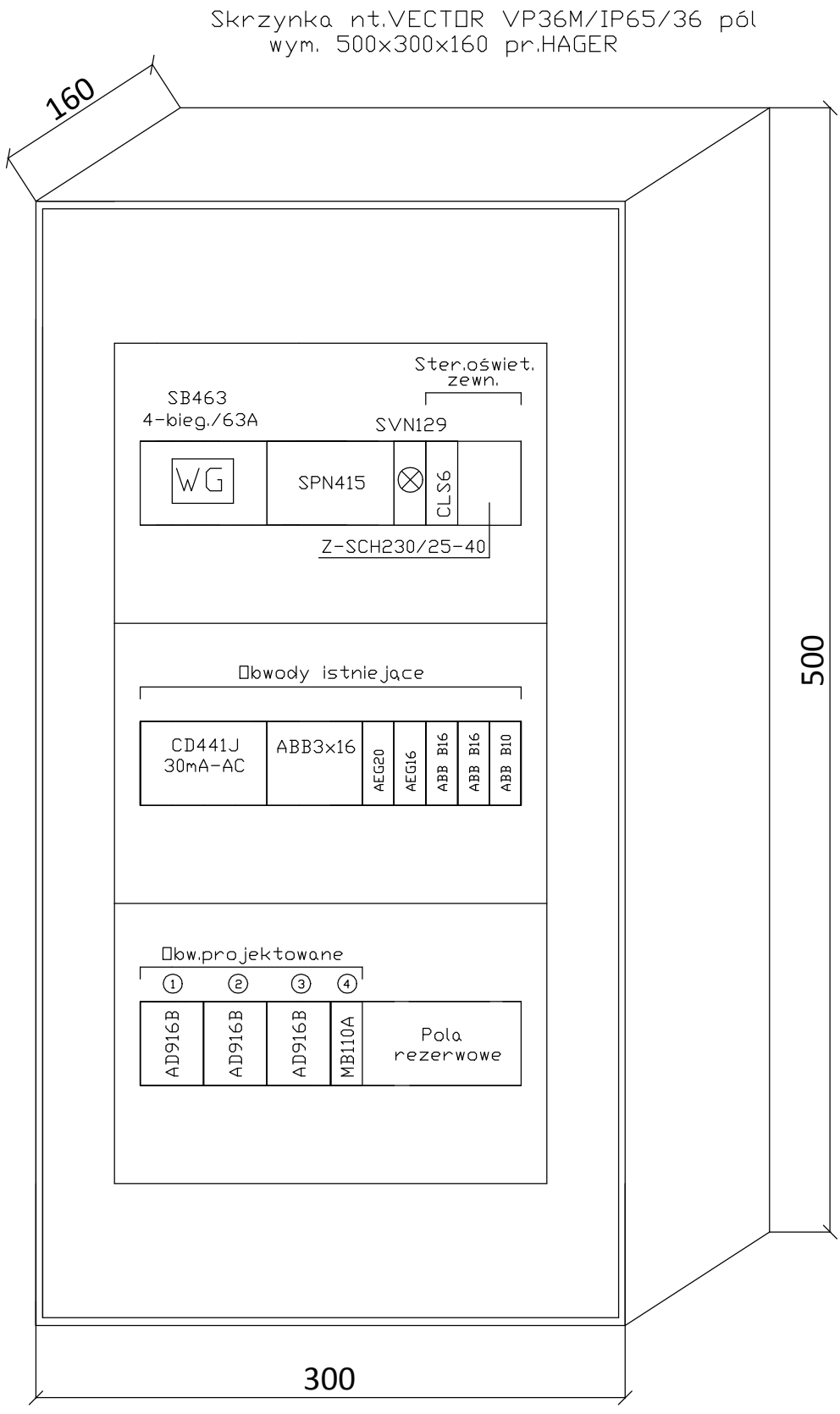
Wyłączniki różnicowoprądowe i nadmiarowoprądowe

UWAGI :

1. Wprzypadku wykonania istniejących obwodów przewodami 5 i 3 żyłowymi dla obwodów kuchni zabudować dodatkowo wyłącznik różnicowoprądowy CD44J
2. W projektowanej rozdzielni RG dokonać rozdziału przewodu PEN na PE i N. Szynę PE podłączyć do uziemienia.
3. Dopuszcza się zastąpienie proj.skrzynki skrzynką podtynkową.

Inwestor: Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie, ul. Główna 28, 87-330 Jabłonowo Pomorskie		Biuro projektowe: Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski, 87-300 Brodnica ul. Wiejska 11A, tel./fax (56)649-83-04 tel. 509-165-181, e-mail: novuminz@vp.pl
Adres obiektu: Buk Góralski, gm. Jabłonowo Pomorskie dz. nr 96/5		
Branża: Elektryczna	Data oprac.: 12/2013	
Projektant: inż. Mariusz Kruszczyński, specjalność: instalacje elektryczne, upr.nr BP-RN-V/87/TO/80-81	Podpis	Stadium: Projekt budowlany branży elektrycznej
Projektant	Podpis	
Obiekt: Świetlica wiejska	Tytuł rysunku: Schemet ideowy zasilania - Rozdzielnia RG	Skala
		Nr rysunku: 2/E

ROZMIESZCZENIE APARATÓW W ROZDZIELNI



Inwestor Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie ul. Główna 28, 87-330 Jabłonowo Pomorskie		**Biuro projektowe** Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski 87-300 Brodnica ul. Wiejska 11A tel./fax (56)649-83-04 tel. 509-165-181 e-mail: novuminz@vp.pl
Adres obiektu Buk Góralski, gm. Jabłonowo Pomorskie dz. nr 96/5		
Branża Elektryczna	**Data oprac.** 12/2013	
Projektant inż. Mariusz Kruszczyński specjalność: instalacje elektryczne upr.nr BP-RN-V/87/TO/80-81	**Podpis**	**Stadium** Projekt budowlany branży elektrycznej
Projektant	**Podpis**	
Obiekt Świetlica wiejska	**Tytuł rysunku** Rozmieszczenie aparatów w rozdzielni.	**Skala** **Nr rysunku** 3/E