

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUGI BUDOWLANO-INSTALACYJNE

MARPOL

inż. Marek Seweryn 66-016 Czerwieńsk, ul. Leśna 10

tel. k. 512 428 377

regon 970131099

NIP 973-000-72-84




Świadczy usługi w zakresie
projektowania instalacji
elektrycznych:

- ☐ bud. mieszkalnych,
gosp. inwentarskich,
itp.
- ☐ adaptacji i remontów
istniejących budynków
- ☐ przyłączy
elektrycznych
- ☐ stacji transf., linii i
sieci SN i NN
- ☐ piekarni, masarni,
ubojni
- ☐ restauracji, kawiarni,
hotelu itp.
- ☐ pawilonów handlowych
- ☐ obiektów służby
zdrowia
- ☐ obiektów szkolnych
- ☐ stacji obsługi
samochodów, stacji
paliw
- ☐ oczyszczalni ścieków
Itp.
oraz wykonuje:
- ☐ prace budowlane
- ☐ instalacje elektryczne
- ☐ instalacje sanitarne
- ☐ pełni nadzór techniczny
nad ww. robotami

PROJEKT BUDOWLANY

branża: ELEKTRYCZNA

Obiekt : Dom przedpogrzebowy**Adres: Nietków dz 1230/2 gm. Czerwieńsk****Jednostka ewidencyjna : Czerwieńsk obszar wiejski****Obręb : 0006 Nietków****Temat: Zasilanie rezerwowe w energię elektryczną****Inwestor : Gmina Czerwieńsk ul. Rynek 25****66-016 Czerwieńsk****Kategoria obiektu : XXVI**

PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS
Inż. Marek Seweryn	196/77ZG specjalność instalacyjno -inżynierska	

MAREK SEWERYN
inżynier elektryk
upr. bud. 196/77/Zg
§ 2.2.2; § 52; 57 oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
Rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenu i Ochrony Budowliska
z dnia 20 lutego 1975

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA
I USŁUGI BUDOWLANO-INSTALACYJNE
„MARPOL”

Inż. Marek Seweryn
66-016 Czerwieńsk, ul. Leśna 10
tel. (68) 3278160, kom. 512428377
NIP 973-000-72-84 Reg. 970131099

CZERWIEŃSK**Październik****2017 r.**

OPIS TECHNICZNY

1.Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zasilania rezerwowego w energię elektryczną domu przedpogrzebowego w miejscowości Nietków gm. Czerwieńsk

2.Podstawa opracowania

- projekt budowlany architektura
- aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia z Inwestorem

3.Parametry elektroenergetyczne

Napięcie zasilania	- $U = 230 \text{ V}$
Moc instalowana	- $P_i = 5,5 \text{ kW}$
Moc obliczeniowa	- $P_o = 3,19 \text{ kW}$
Prąd obliczeniowy	- $I_o = 13,8 \text{ A}$
Zabezpieczenie na budynku	- $I_b = 20 \text{ A}$

4. Opis prac projektowych

4.1.Zasilanie

Dom przedpogrzebowy należy zasilić z rozdzielnicy RA zlokalizowanej w pomieszczeniu dla agregatu kablem YKY 3x2,5 mm² wg trasy pokazanej na rysunku nr 1

Kable projektowane układać w ziemi na gł. 0,7 m w razie potrzeby na podsypce z piasku gr. 10 cm.

Zasypanie kabli przeprowadzić w następujący sposób:

- warstwa piasku gr 10 cm - warstwa gruntu rodzimego gr. 15 cm
- folia niebieska polietylenowa gr. 0,5 mm i szer. 0,2 m
- grunt rodzimy ubijany warstwami

Skrzyżowanie kabli z innym uzbrojeniem wykonać w rurach ochronnych typu AROT DVK 75

4.2.Tablica RA w pom. dla agregatu

Zaprojektowano szafkę rozdzielczą w obudowie OP55 Szafkę należy wyposażyć w listwę LZ do podłączenia kabla z rozdzielnicy R oraz w 2 gniazda hermetyczne 16A/z do podłączenia agregatu. Do połączenia agregatu z szafką RA wykorzystać przewód giętki wtyczka-wtyczka .

4.4. Rozdzielnica R w domu przedpogrzebowym

Rozdzielnicę R wykonać zgodnie z schematem pokazanym na rysunku nr 2. W stosunku do projektu z września 2015r wyłącznik główny należy zastąpić przełącznikiem sieć-agregat typu PRZK 4080/S/WO1 z napędem obrotowym na drzwi z pozycją „0” lub innym równoważnym. Przełącznik jest elementem niezbędnym przy współpracy sieci i agregatu, bo zabezpiecza sieć energetyki przed przedostaniem się napięcia z agregatu na sieć.

Na elewacji budynku na zewnątrz zabudować wyłącznik przeciwpożarowy w szafce przeszklonej na obwodzie zasilania podstawowego. Projekt zasilania podstawowego stanowić będzie oddzielne opracowanie. Wz od wyłącznika p.poż. do tablicy R wykonać przewodem YDY 3x4 mm w RL p/t.

4.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Środkiem ochrony przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania i wyłączniki różnicowo prądowe o prądzie wyłączenia 30 mA.

5.0. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, zarządzeniami. Po zakończeniu robót wykonać pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wyniki pomiarów zaprotokółować.

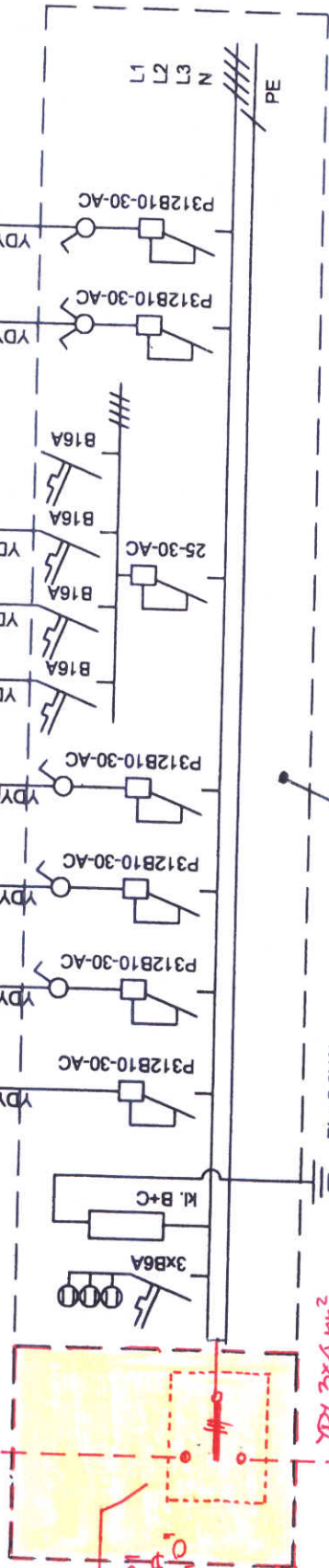
MAREK SEWERYN
inżynier elektryk
upr. bud. 1961/77/Zg
§ 2.2.2; § 5.2; § 1 oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
Rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terénowej i Środowiska
z dnia 20 lutego 1975

Odbior	Moc [kW]	oświetlenie wejścia kapticy	kinkiety ściennne	kinkiety ściennne	kinkiety ściennne	odbory różne - kafałki	odbory różne - sala ceremonialna	odbory różne - sala ceremonialna	oświetlenie sali zyndolami	oświetlenie zewnętrzne wejścia
	0.2								0.6	0.4

ROZDZIELNICA "RA" w Pom. Agregatu

ZASILANIE REZERWOWE YKY 3x25 mm² L=15m

PRZEWODNIK SIĘC-AgREGAT PRZK-4080/5/10 NAPIĘCIE 0.4/0.23/0.12 NAPIĘCIE 0.4/0.23/0.12



PI = 5,2kW
Po = 3,19kW
Io = 4,8A

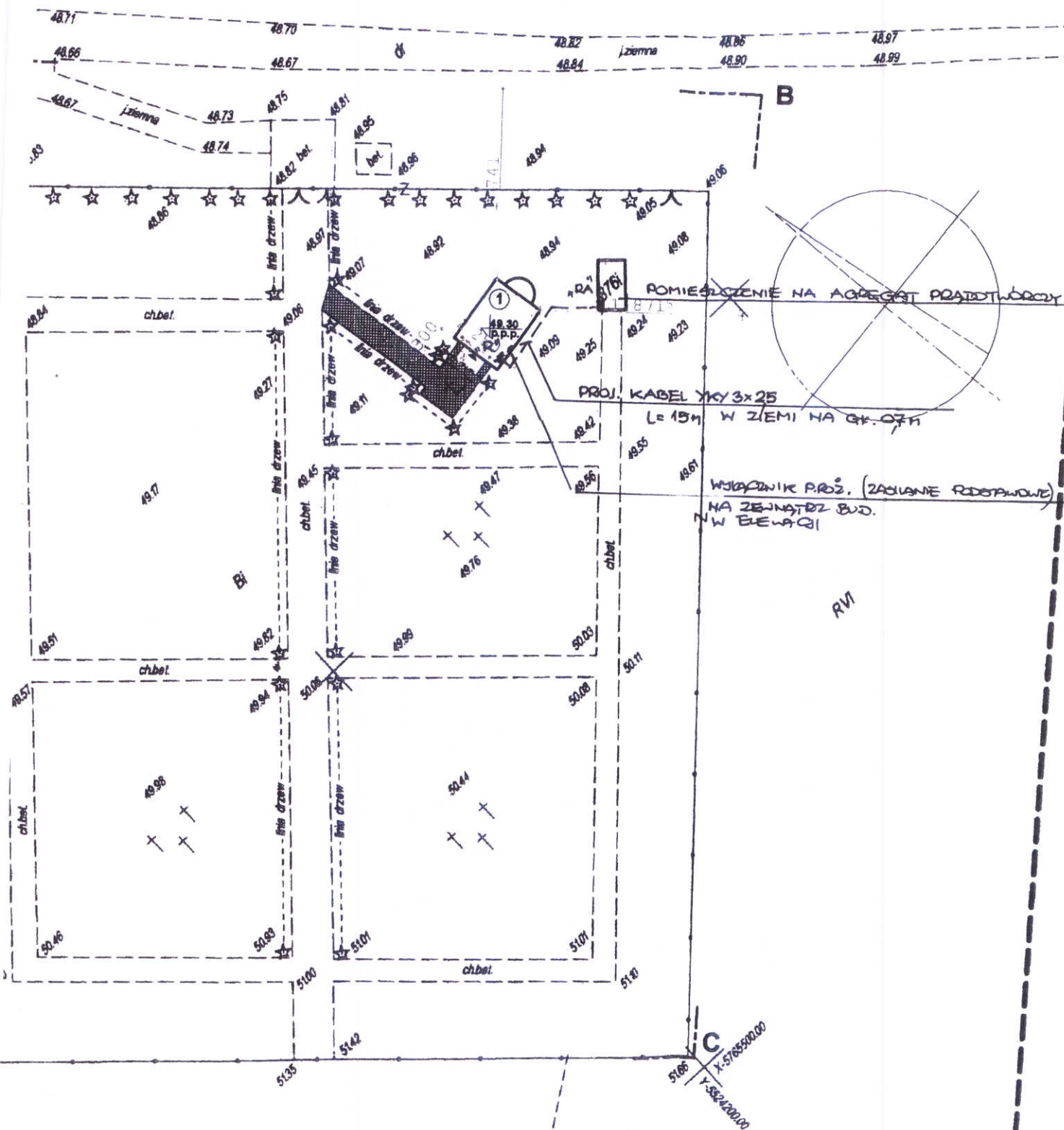
ROZDZIELNICA PROJEKOWANA
(ODDZIELNE OPRACOWANIE - WRZESIEŃ 2015r.)

Obiekt	Dom przedpogrzebowy	Projektant	Podpis
Adres	Nietków dz. 1230/2 gm. Czerwieńsk	Inż. Marek Seweryn	
Stadium	Projekt budowlany		
Branża	Elektryczna		
Treść rys.	Rozdzielnica R	X. 2017r.	E2

ZASILANIE REZERWOWE (ODDZIELNE OPRACOWANIE)

~~NR~~
Y-5524250.00

RLN



● LEGENDA ●

A-D GRANICA DZIAŁKI W/G LOKALIZACJI

① PROJEKTOWANY DOM PRZEDPOGRZEBOWY

PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA TYPU "POLBRUK"