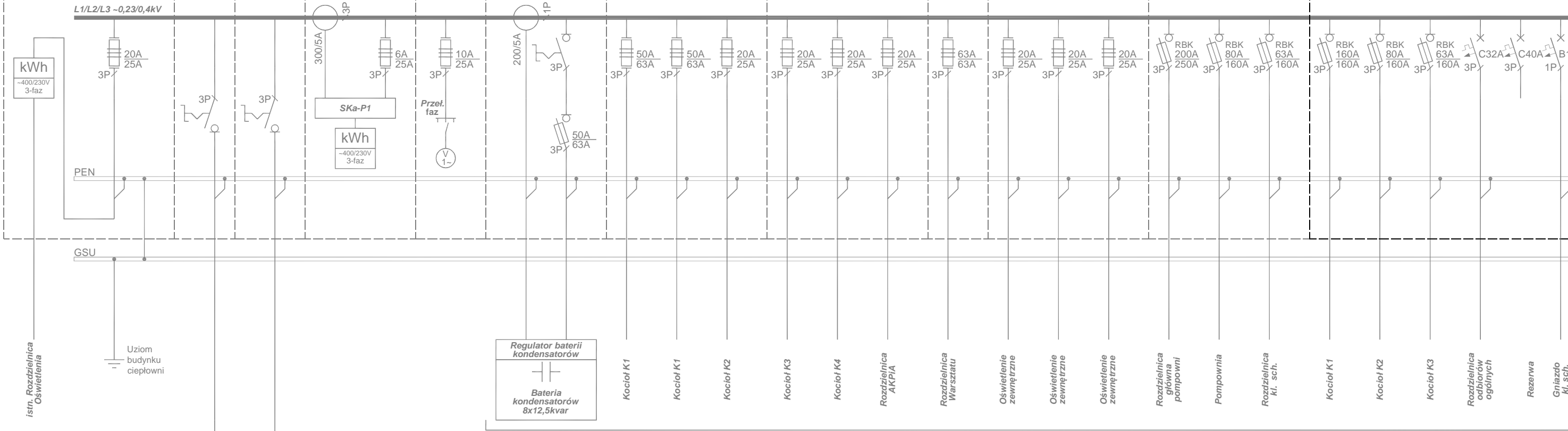


Pom. rozdzielni elektrycznej w istniejącym budynku ciepłowni

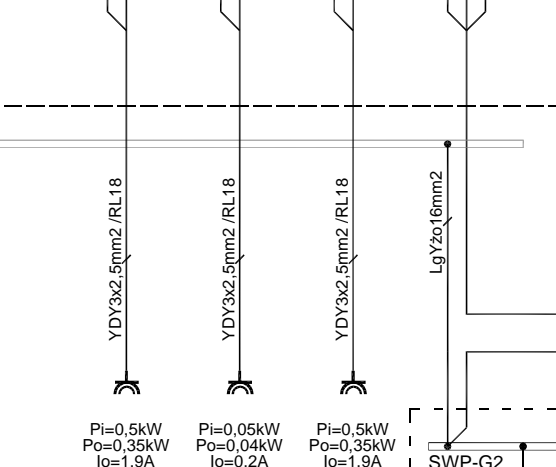
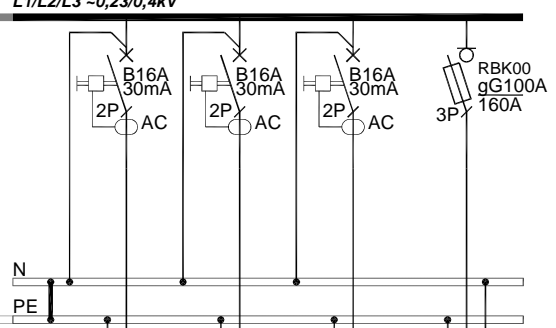
ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA GŁÓWNA CIEPŁOWNI

Ochrona od porażeń: Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C



Przebudować istniejącą obudowę pola rozdzielnic głównej. W razie potrzeby wymienić obudowę na większą.

Ochrona od porażeń: Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S



Istniejące obwody

Granica opracowania

Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S 1240
Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S 1240

YAKY 4x120mm²
YAKY 4x120mm²

Uwaga:

- Rozdzielnica główna istniejącego budynku ciepłowni wyposażona jest w Główne Wyłączniki Przeciwpowarowe prądu obsługiwane tylko bezpośrednio - ręcznie, w rozdzielni głównej.
- Investor planuje wymianę rozdzielni głównej i wyposażenie jej w rozłączniki z cewkami wybierakowymi połączonymi z przyciskami GWP umieszczonymi przy wejściach głównych do budynku.
- Przy wykonywaniu ww. robót należy zainstalować zintegrowane przyciski GWP (2-u stykowe) realizujące jednocześnie zadziałanie GWP budynku (odłączenia zasilana z sieci) i wyłączenie agregatu (SZP).

Przycisk wyłącznika p.poż. agregatu (SZP) na zewnątrz przy wejściu głównym do istn. budynku

SZP w terenie zewn.

Agregat wykonany w obudowie do zastosowań zewnętrznych. (Odporne na działanie warunków atmosferycznych)

- Moc E.S.P. - 88kW/70kVA
- Moc P.R.P. (PN-ISO 8528) - 80kW/64kVA
- Prąd znam. P.R.P. - 115A
- Napięcie znam. - 0,23/0,4kV
- Wymiary (dł./szer./wys.) - 245x109x153cm
- Czas pracy bez tankowania przy obciążeniu 100% - 8,0h
- Utrzymanie prądu zwarc. 3xIn - min. 10s
- Automatyczna regulacja napięcia - +/-0,5%
- Podgrzewany układ paliwowy i blok silnika zapobiegający wytrącaniu się parafiny z paliwa
- Prostownik zasilający panel, ładujący i konserwujący baterię rozruchową wyposażony w styk, sygnalizujący awarię ładowarki, połączony z automatyką agregatu.
- Zabezpieczenie - wyłącznik kompaktowy, regulowany dostosowany do mocy agregatu.

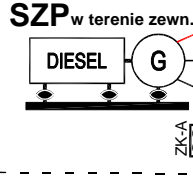
Układ Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR):
Układ dostarczany w komplecie z SZP.

- Mikroprocesorowy programowalny kontroler sterowania układem SZR.
- 3-fazowy układ automatycznego wykrycia awarii sieci (AMF).
- Układ sterowania załączeniem agregatu prądowłórczego wraz z trójfazową kontrolą generowanego przez agregat prądowłórczy napięcia.
- Moduł sterowania przełączaniem układu SZR.
- Panel sterowania, który:
 - za pomocą diod LED i wyświetlacza dostarcza informacji o stanie układu SZR podczas normalnej pracy, oraz po wykryciu stanów alarmowych.
 - umożliwia pełną diagnostykę SZP (napięcia, prądy, częstotliwość, stan akumulatorów, itp)
 - umożliwia pełne sterowanie pracą agregatu,
- Możliwość montażu modułów umożliwiających komunikację (RS232, RS232+RS485, USB, Internet/Ethernet, GSM modem).

UWAGA!

- Podłączenie SZP i SZR wykonać zgodnie z DTR urządzeń.
- Przed wykonaniem montażu sprawdzić zgodność zabezpieczeń, przekrojów kabli i schematów połączeń z wymogami producenta urządzeń.
- Rozruch i programowanie urządzeń wykonuje Autoryzowany Serwis.

SZP w terenie zewn.



ZK-A

FaZ 130x4mm

UZIOM PROJEKTOWANEGO BUDYNKU Ru<5Ω

Pom. pompowni głównej w istn. budynku

ST - Szafa sterownicza pomp wg. odrębnego opracowania
Pi= 39,2kW
Po= 31,1kW
Io = 56,2A

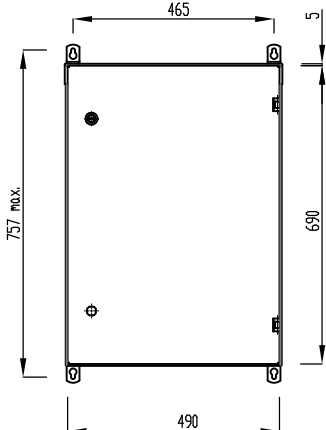
UWAGA!

Podłączenie szafy ST wykonuje dostawca szafy zgodnie z DTR urządzenia. Przed wykonaniem montażu sprawdzić zgodność zabezpieczeń, przekrojów kabli i schematów połączeń z wymogami producenta szafy.

Ochrona od porażeń: Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S

Szafa SZR

Widok



Nazwa inwestycji:		BUDOWA I ROZBUDOWA CIEPŁOWNI W OPARCIU O KOCIOŁ OPALANY ZRĘBKAMI WRAZ Z BUDOWĄ KOMINA I WIATY NA ZRĘBKU	
Adres inwestycji:		ul.Nidzicka 19 13-200 Działdowo dz. nr ewid. 239/4 i 239/7	
Inwestor		Przedsiębiorstwo Ciepłownicze w Działdowie spółka z o.o. ul. Marii Zientary-Malewskiej 1B, 13-200 Działdowo	
Wykonawca projektu:		P.P.H.U. "JUWA" Jerzy Brynkiewicz Waldemar Filipkowski 15-182 Białystok, ul.Sosabowskiego 22	
Branża:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY
Projektant:		mgr inż. Paweł Garstka upr.nr PDL/0132/PWOE/14	30.01.2018r
Sprawdzający:		mgr inż. Paweł Iwanuk upr.nr POM/0185/P00E/08	30.01.2018r
Nazwa rysunku		SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZSP I SZR W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM CIEPŁOWNI	
Nr rysunku		PW-IE-02	Skala: b.s.