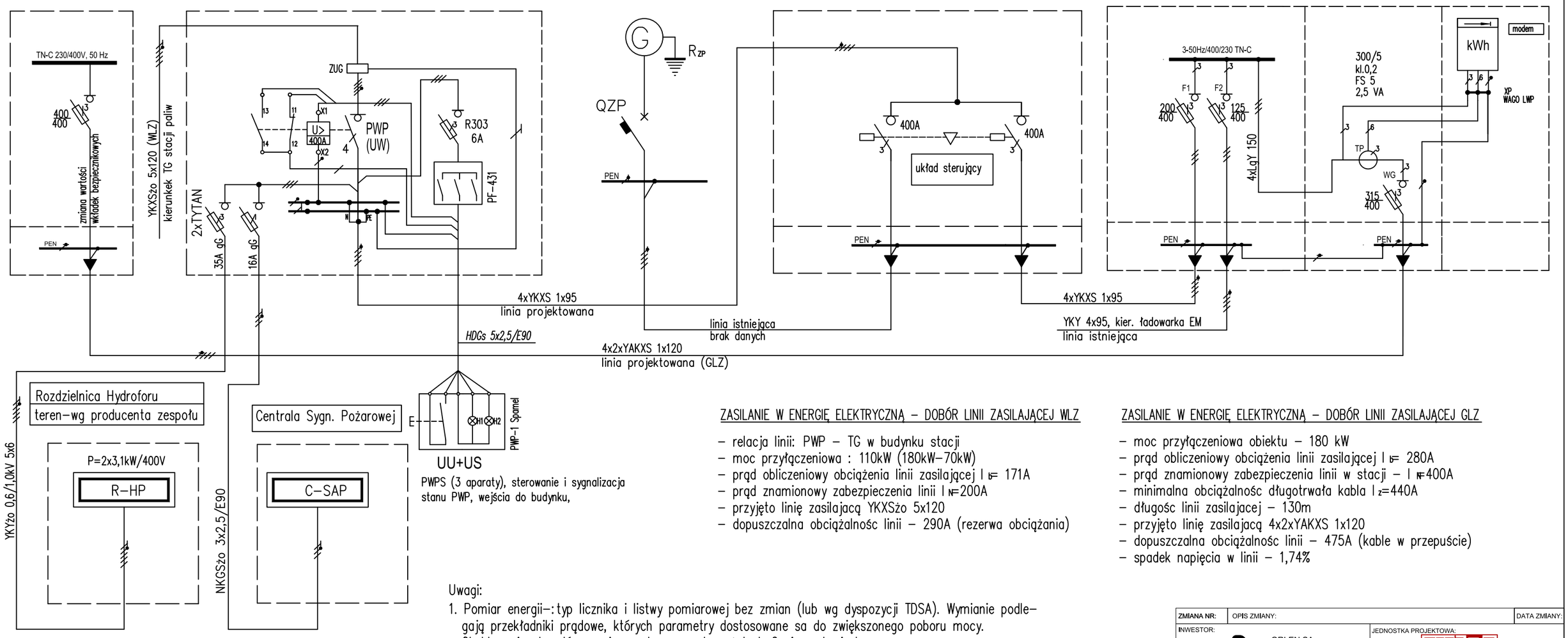
zakładowa stacja transformatorowa	Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu	Zespół prądotwórczy 200 kW	Przełącznik zasilania (SZR), ATI 400	Rozdzielnica główna	zestaw pomiarowy 1PP
rozdzielnica Rnn,istniejąca	projektowany	istniejący	istniejący	istniejąca	istniejący (wymiana przekładników)



ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ – DOBÓR LINII ZASILAJĄCEJ WLZ

- relacja linii: PWP – TG w budynku stacji
- moc przyłączeniowa : 110kW (180kW–70kW)
- prąd obliczeniowy obciążenia linii zasilającej I_b= 171A
- prąd znamionowy zabezpieczenia linii I_n=200A
- przyjęto linię zasilającą YKXSżo 5x120
- dopuszczalna obciążalnośc linii – 290A (rezerwa obciążania)

ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ – DOBÓR LINII ZASILAJĄCEJ GLZ

- moc przyłączeniowa obiektu – 180 kW
- prąd obliczeniowy obciążenia linii zasilającej I_b= 280A
- prąd znamionowy zabezpieczenia linii w stacji – I_n=400A
- minimalna obciążalnośc długotrwała kabla I_z=440A
- długośc linii zasilajacej – 130m
- przyjęto linię zasilającą 4x2xYAKXS 1x120
- dopuszczalna obciążalnośc linii – 475A (kable w przepuście)
- spadek napięcia w linii – 1,74%

Uwagi:

1. Pomiar energii–: typ licznika i listwy pomiarowej bez zmian (lub wg dyspozycji TDSA). Wymianie podlegają przekładniki prądowe, których parametry dostosowane sa do zwiększonego poboru mocy.
   Okablowanie obwodów pomiarowych–przewody o żyłach Cu i przekrojach:
   - obwody napięciowe : nie mniej niż 1,5mm2/750V
   - obwody prądowe : nie mniej niż 2,5mm2/750V

   Kolorystyka przewodów :
   - przewody czynne–w każdej fazie obwodów napięciowych i prądowych ten sam kolor
   - przewód N–niebieski
   - przewód PE–żółto–zielony
2. Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu – konstrukcja :

– Urządzenie Wykonawcze – rozłącznik z wyzwalaczem wzrostowym w oddzielnej obudowie, zlokalizowany na zewnątrz budynku,
– Urządzenia Uruchamiające – przyciski aktywujące wyzwalacz UW, przy wejściach do budynku, montaż natynkowy, certyfikat CNBOP
– Urządzenie Sygnalizujące – sygnalizator optyczny informujący o stanie pracy UW. Kolor zielony elementu świecącego sygnalizuje wyłączenie zasilania obiektu w energię elektryczną. Elementy sygnalizacyjne (diody LED) wbudowane w moduł przycisku aktywującego. Do sterowania diodami sygnalizacyjnymi wykorzystane bedą styki pomocnicze rozłącznika UW.

ZMIANA NR:	OPIS ZMIANY:	DATA ZMIANY:

INWESTOR: ORLEN SA, ul. Chemików 7, 09-411 Płock

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ARCH.P.M. Sp. z o.o. S.K. 53-333 Wrocław, ul.Powstańców Śląskich 112, tel: 506 144 855, 600 020 874, www.archpm.pl, biuro@archpm.pl

INWESTYCJA:	**Rozbudowa i przebudowa budynku stacji paliw wraz z rozbiórką budynku stacji transformatorowej oraz przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**
ADRES INWESTYCJI:	województwo dolnośląskie, powiat zgorzelecki, 59-900 Zgorzelec, ul. Słowiańska 1 dz. nr: 3/3, 4, obręb ewidencyjny : III, 022502_1.0003, jednostka ewidencyjna : 022502_1, Miasto Zgorzelec
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

STADIUM:		NR DZIAŁU:	NR RYSUNKU:
	PROJEKT WYKONAWCZY	**3.5**	**06**
SKALA:	-	REWIZJA: -	DATA: **30.04.2026**
BRANŻA:	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**	BIURO BRANŻOWE:	ARCH. P. M. Sp. z o.o. Sp.k. 53-333 Wrocław, ul. Powstańców Śląskich 112 www.archpm.pl, biuro@archpm.pl

PROJEKTANT:
mgr inż. Zygmunt Stroński
uprawnienia do projektowania w specjalności instalacji elektrycznych
nr upr. 233/88/UW