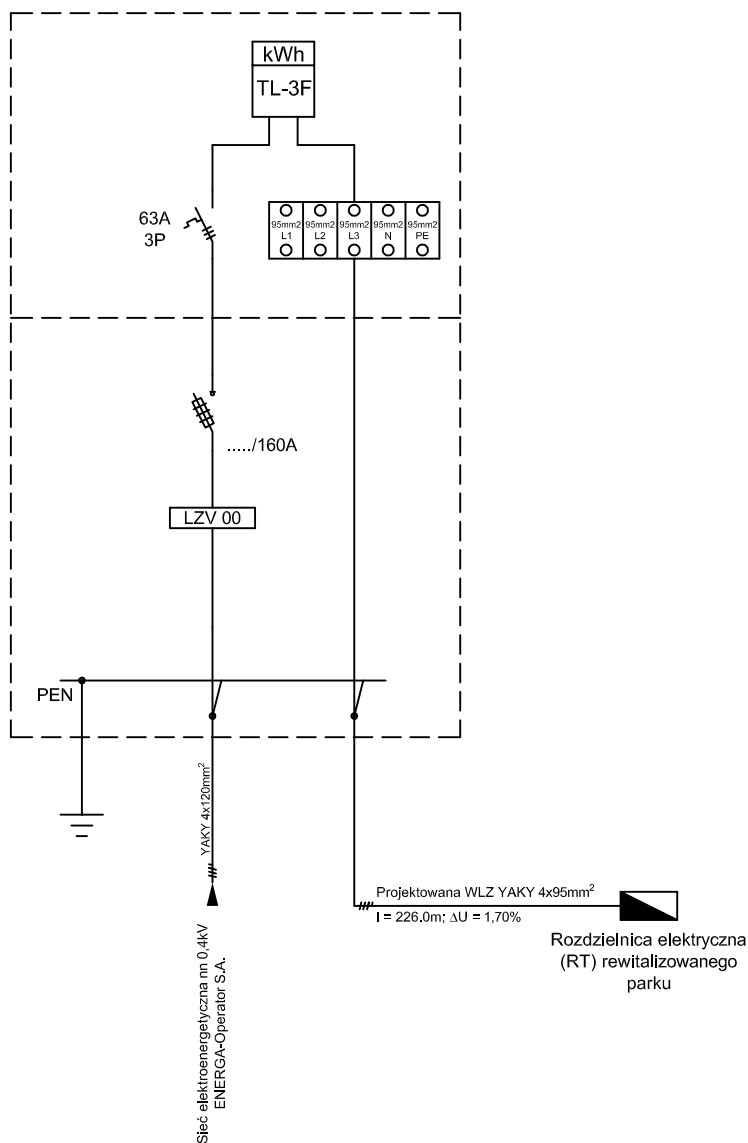


Układ sieci TN-C  
50Hz; 230/400V  
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA PARKU



**PROJEKT**  
architekt **Izabela Zwolicka**

86-300 Grudziądz, Al. 23 Stycznia 8/2  
zwolicka@wp.pl  
0 (52) 33 249 65, 602 174 518

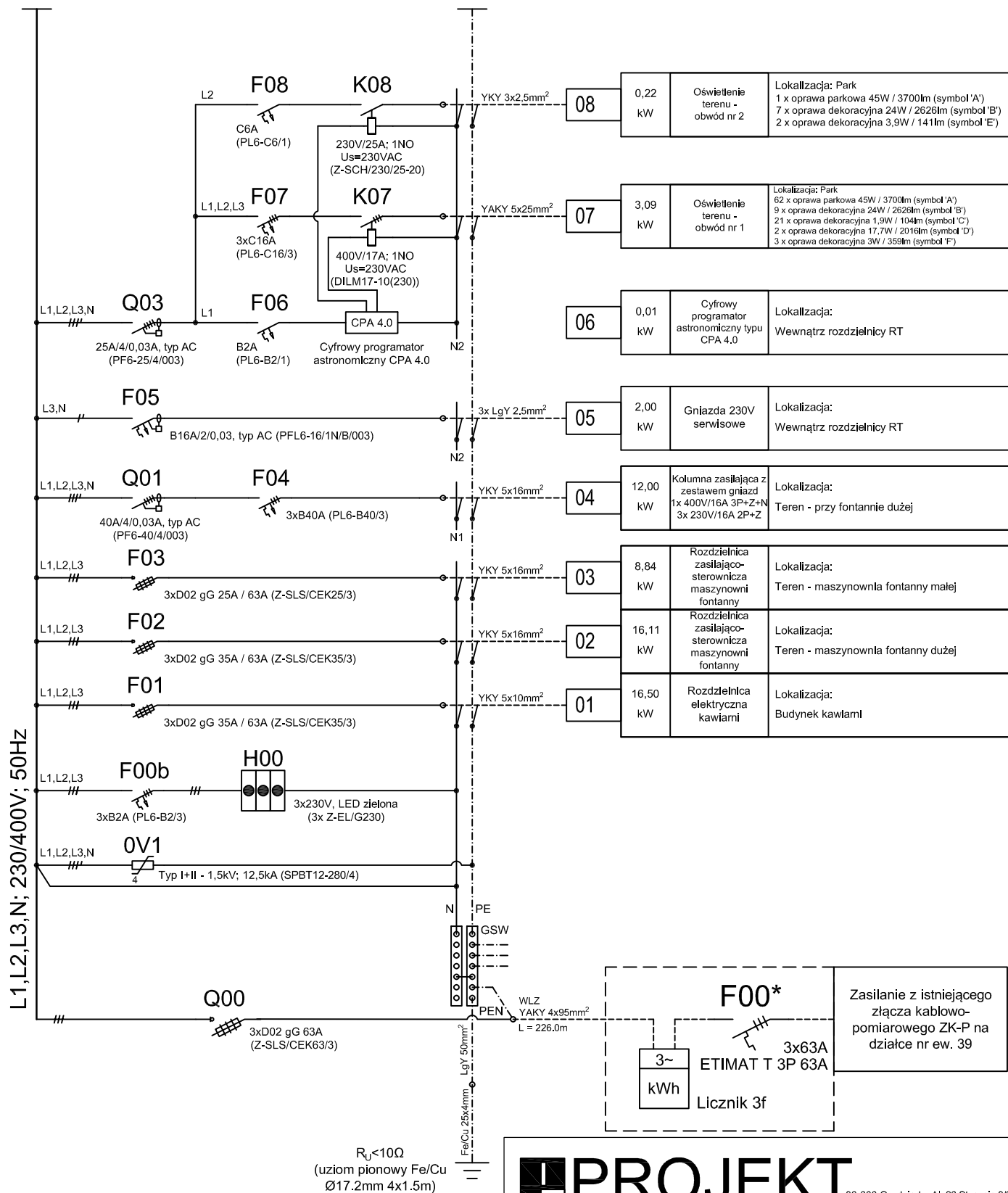
OBIEKT	REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO NA GÓRZE ZAMKOWEJ W GRUDZIĄDZU	NR E-1
INWESTOR	Miejski Ośrodek Rekreacji i Wypoczynku ul. Za Basenem 2, 86-300 Grudziądz	SKALA — — —
ADRES	86-300 Grudziądz, ul. Zamkowa Nr. działki: 1/1, 1/2, 130, 30, 31, obr.045; 55-59, 122, 123 obr.042; 39, 40, 61/4, 61/5, 51, 52 obr.041	DATA Listopad 2022

Schemat ideowy zasilania parku

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Piotr Tuleja	KUP/0161/ POOE/08	SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE		ELEKTRYCZNA
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANŻA
inż. Jacek Jakubowski				ELEKTRYCZNA

UWAGI

- Całość wykonać w oparciu o obowiązujące warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-Operator S.A.
- Projektowaną rozdzielnicę elektryczną RT wykonać zgodnie ze schematem E-2.
- Punkt rozdziálu żyły ochronno-neutralnej PEN wykonać w rozdzielnicy RT i uziemić ( $R_U < 10\Omega$ ).



\* Wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego o prądzie znamionowym 3x63A (np. ETIMAT T 3P 63A) zainstalowany w polu pomiarowym istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZK-P o funkcji zabezpieczenia przedlicznikowego, zaplombowany.

\* Pomiar energii realizowany będzie istniejącym 3-fazowym licznikiem energii elektrycznej, zainstalowanym w polu pomiarowym ZK1-1P w układzie bezpośrednim.

Całość wykonać zgodnie z obowiązującą umową przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-Operator S.A.

#### SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

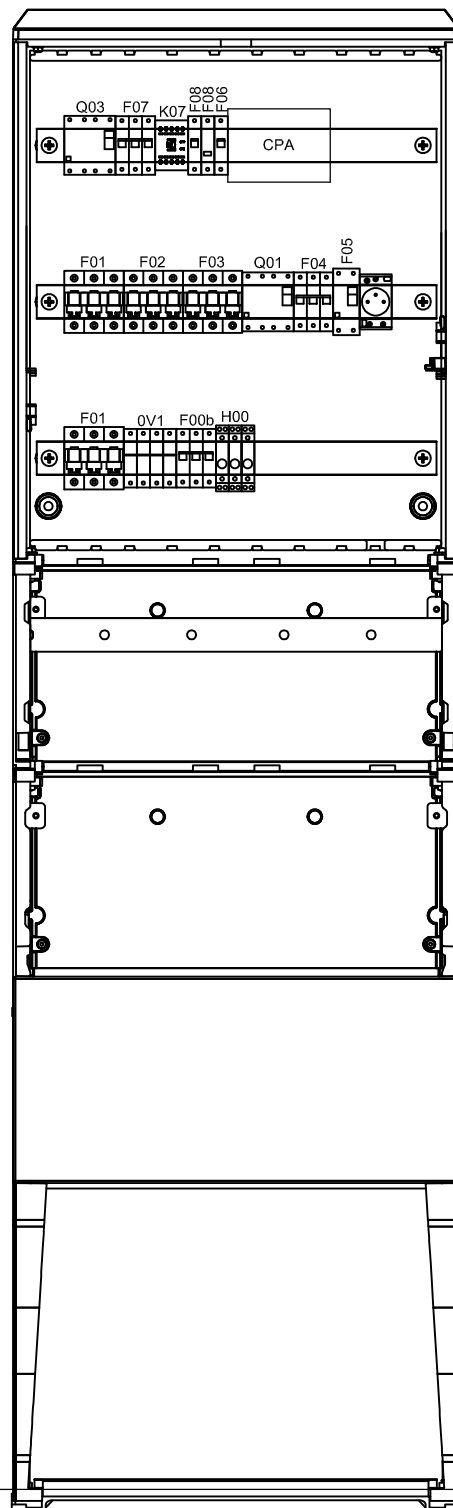
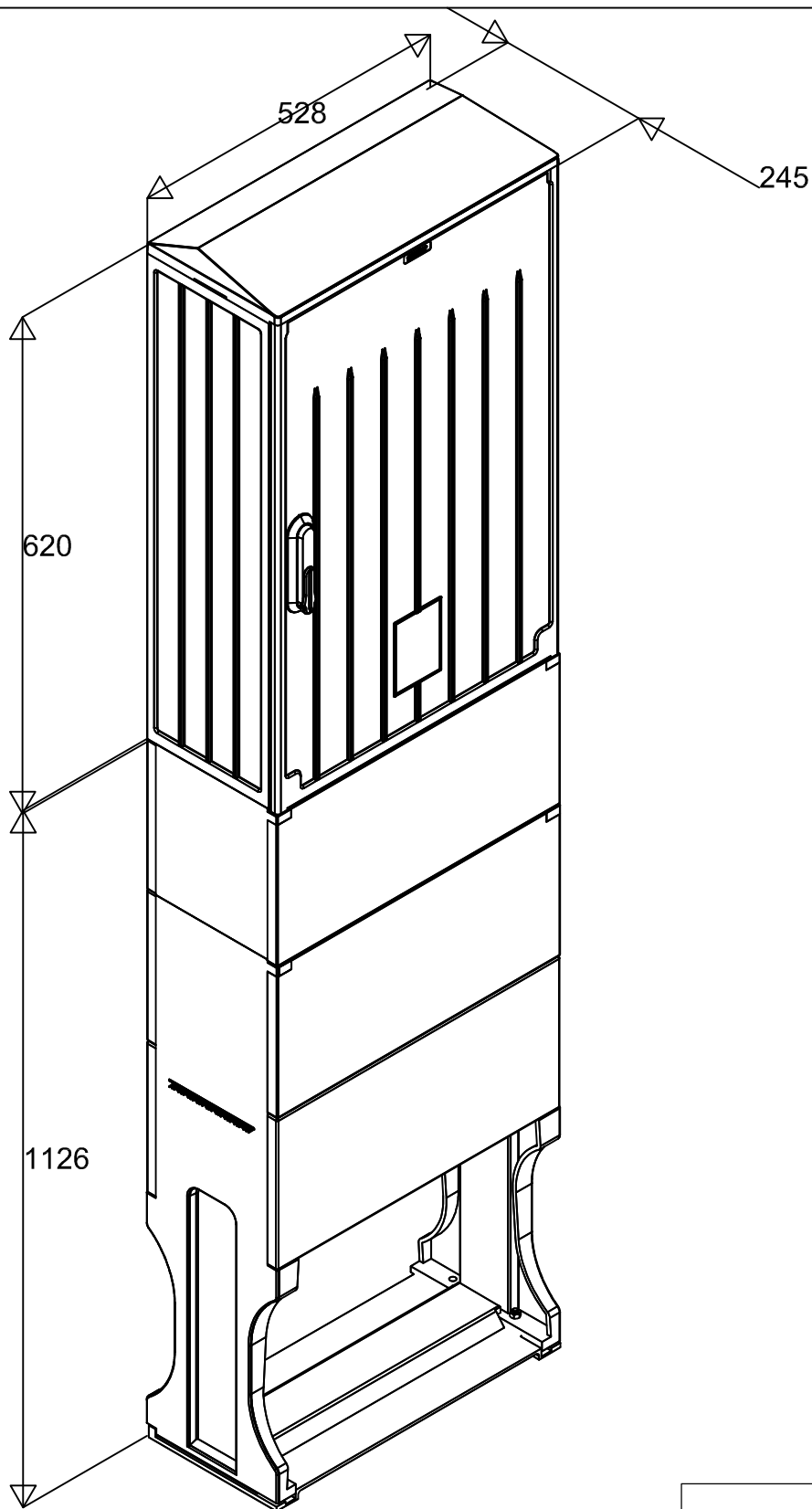
$P_1 = 56,77 \text{ kW}$   
 $k_j = 0,70$   
 $P_s = 39,74 \text{ kW}$   
 $U_N = 400 \text{ V}$   
 $I_s = 60,38 \text{ A}$

# PROJEKT

architekt **Izabela Zwolicka**

86-300 Grudziądz, Al. 23 Stycznia 8/2  
zwolicka@wp.pl  
0 (52) 33 249 65, 602 174 518

OBIEKT	REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO NA GÓRZE ZAMKOWEJ W GRUDZIĄDZU		NR	E-2
INWESTOR	Miejski Ośrodek Rekreacji i Wypoczynku ul. Za Basenem 2, 86-300 Grudziądz		SKALA	— — —
ADRES	86-300 Grudziądz, ul. Zamkowa Nr. działki: 1/1, 1/2, 130, 30, 31, obr.045; 55-59, 122, 123 obr.042; 39, 40, 61/4, 61/5, 51, 52 obr.041		DATA	Listopad 2022
Schemat ideowy rozdzielni elektrycznej RT				
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Piotr Tuleja	KUP/0161/ POOE/08	SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE		ELEKTRYCZNA
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANŻA
inż. Jacek Jakubowski				ELEKTRYCZNA



#### UWAGI

- Jako obudowę rozdzielnic elektrycznej RT zastosować rozwiązanie typowe - obudowę termoutwardzalną IP44 o wymiarach 528mmx620mmx245mm typu z drzwiami pełnymi, daszkiem skośnym, kieszenią kablową i fundamentem np. Emiter OSi 53x60+K+F
- Aparaty modułowe instalować na szynach DIN 35mm i łączyć przewodami o czynnym polu przekroju min. 16mm<sup>2</sup>.

# PROJEKT

architekt **Izabela Zwolicka**

86-300 Grudziądz, Al. 23 Stycznia 8/2  
zwolicka@wp.pl  
0 (52) 33 249 65, 602 174 518

OBIEKT	REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO NA GÓRZE ZAMKOWEJ W GRUDZIĄDZU	NR E-3
INWESTOR	Miejski Ośrodek Rekreacji i Wypoczynku ul. Za Basenem 2, 86-300 Grudziądz	SKALA — — —
ADRES	86-300 Grudziądz, ul. Zamkowa Nr. działki: 1/1, 1/2, 130, 30, 31, obr.045; 55-59, 122, 123 obr.042; 39, 40, 61/4, 61/5, 51, 52 obr.041	DATA Listopad 2022

#### Widok elewacji rozdzielnic elektrycznej RT

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Piotr Tuleja	KUP/0161/ POOE/08	SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE		ELEKTRYCZNA
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANŻA
inż. Jacek Jakubowski				ELEKTRYCZNA