

HB GEO USŁUGI GEODEZYJNE  
Hubert Juško  
32-100 Proszowice, ul. 3 Maja 75A  
tel. 880 179 507, biuro@hbgeo.pl  
NIP 6821745431; REGON 384336580

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Jedn. ewid.: Opatowiec - obszar wiejski [260304\_5]  
Obręb : Ksany [0010]  
Działka : 253

skala 1:500   sekcja: 7.130.18.22.2.2  
7.130.18.17.4.4

Układ odniesienia wysokości - PL-KRON86-NH  
Układ wsp. poziomych „PL-ETRF2000”  
Stan zgodny z terenem na dzień: 30.12.2021 r.

Wykonał : dn. 05.01.2022 r.

Geodeta uprawniony  
inż. Bartłomiej Kałwa  
Nr uprawnień 23352

ID: G.6642.826.2021

ZAM. 147H-21

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.  
Jestem świadomy odpowiedzialności kamej za założenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6642.826.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Kazimierzy Wielkiej
Wykonawca prac geodezyjnych	HB GEO Usługi Geodezyjne Hubert Juško
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr G.6642.826.2021_1 z dn. 26-01-2021 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta uprawniony inż. Bartłomiej Kałwa Nr uprawnień 23352

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących branżach  
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Granice działek wniesiono na podstawie danych z ewidencji gruntów  
Granice działki 253 nie zostały określone z wymagana dokładnością.

Niniejsza mapa nie może służyć do projektowania:  
- budynków w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej.  
- innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy działki ewidencyjnej.

## LEGENDA – instalacje elektryczne

PROJ. UZBROJENIE TERENU / INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

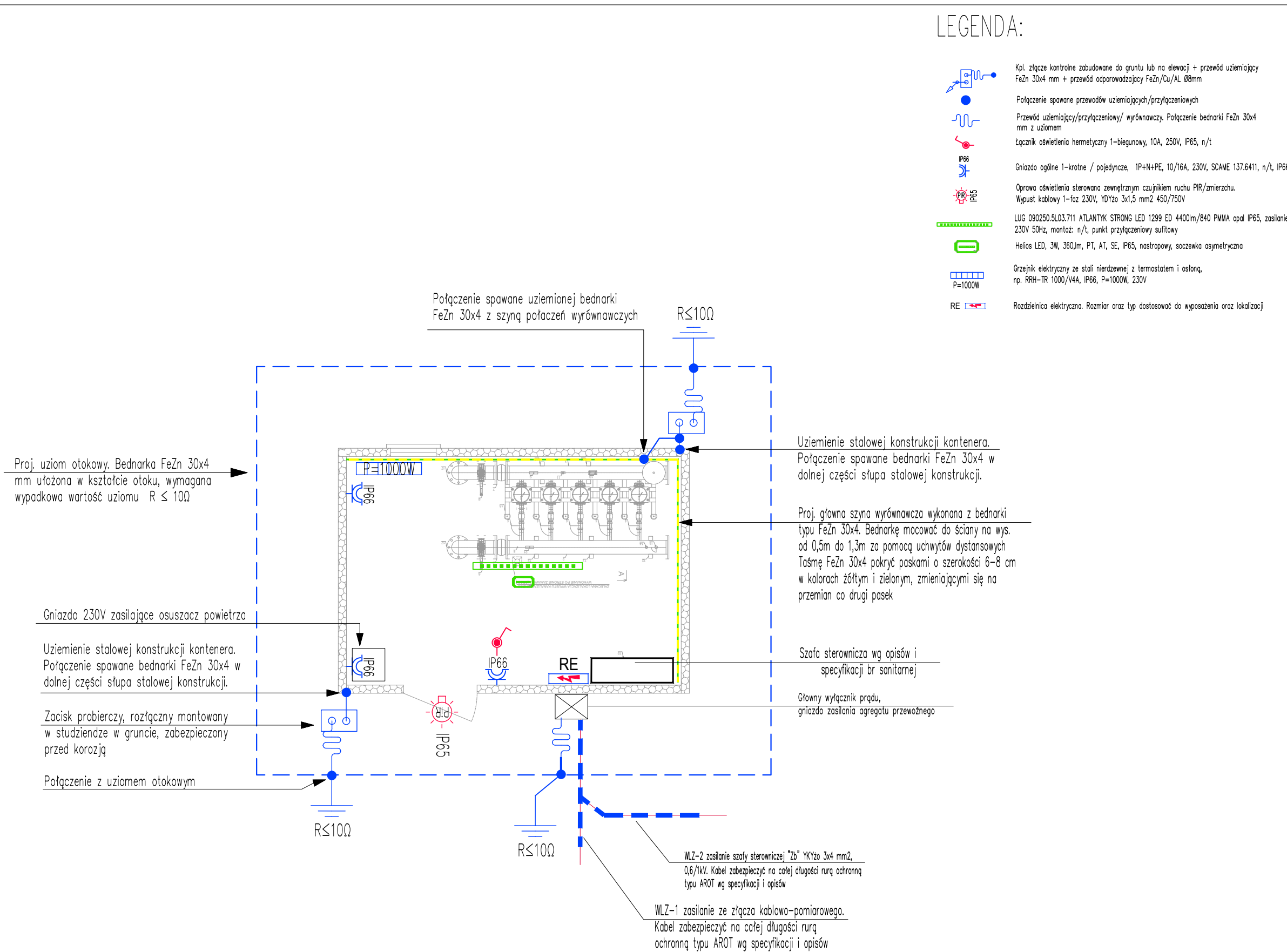
- WLZ** Proj. wewnętrzne linie zasilające w energię elektryczną, kable wg specyfikacji i opisów
- Zb** Proj. szafka sterownicza zbiornika wody

UZBROJENIE TERENU / INFRASTRUKTURA TECHNICZNA  
WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

- ZK/1P** Złącze kablowo-pomiarowe (obj. odrębnym opracowaniem wg. art. 29a P.B.).
- eN** Przyłącze energii elektryczne (obj. odrębnym opracowaniem wg. art. 29a P.B.).

- ① projektowany zb. retencyjny 100 m3
- ② projektowana stacja hydroforowa kontenerowa
- istniejąca sieć wodociągowa
- projektowane włączenia do sieci wodociągowej PEHD Ø 160

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO / OBIEKTU BUDOWLANEGO		ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
<div>www.elplaner.eu, e-mail: biuro@elplaner.eu, tel. +48 501 670 049</div> <div>ELPLANNER – PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>SIECI, INSTALACJE, URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE, INSTALACJE TELETECHNICZNE</div>		<div>(NAZWA SKRÓCONA, PEŁNA NAZWA NA KARCIE TYTUŁOWEJ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO)</div> <div>BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ W MIEJSCOWOŚCI KSAŃ, GMINA OPATOWIEC</div> <div>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr ewid. 253, obręb ewid. Ksany, jedn. ewid. Opatowiec</div>		mgr inż. Janusz Ambroziewicz, Upr. Bud. Nr SWK/0048/P00E/06 Specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
				mgr inż. mgr inż. Artur Wieloch, UPR. BUD. SWK/0083/PW0E/11 Specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
				OPRACOWAŁ:		
				mgr inż. Marcin Możdżeń, Upr. Nr E/1617/103/19 D/1618/103/19		
FAZA OPRACOWANIA:		NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	DATA OPRACOWANIA:	NR RYSUNKU:
PROJEKT TECHNICZNY		PZT		1:500	03.2022	IE-01

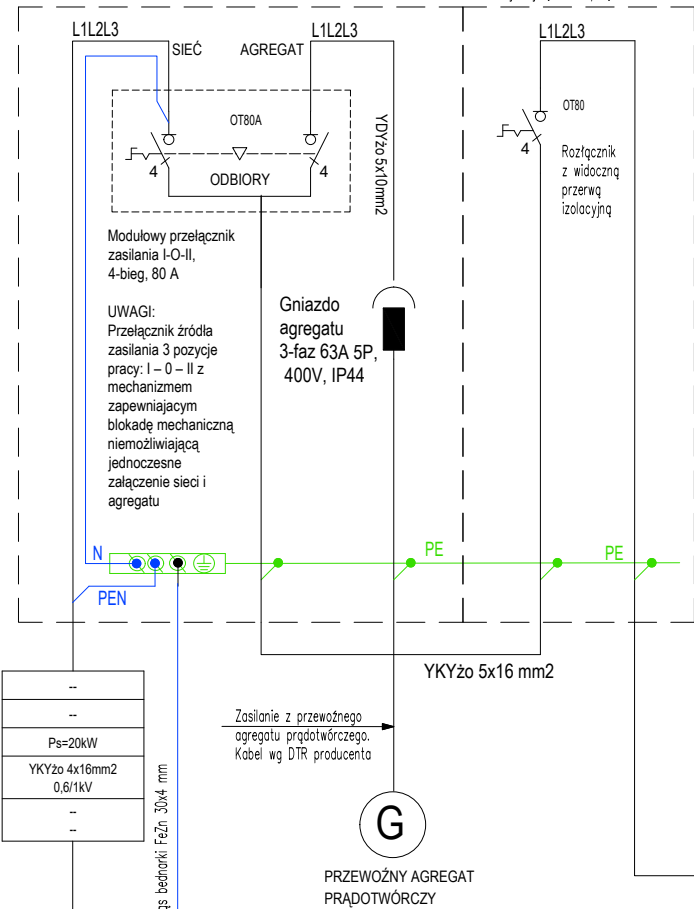


OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
wg normy PN-HD 60364-4-41, N SEP-E-001  
Napięcie zasilania: 230/400V ; 50 Hz  
Układ sieci elektroenergetycznej: 0,4 kV: TN-C  
Projektowany układ sieci instalacji: TN-S

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY			NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO / OBIEKTU BUDOWLANEGO (NAZWA SKRÓCONA, PEŁNA NAZWA NA KARCIE TYTUŁOWEJ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO)	FAZA OPRACOWANIA:
	PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	OPRACOWAŁ:		
www.elplaner.eu, e-mail: biuro@elplaner.eu, tel. +48 501 670 049 <b>ELPLANER – PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> SIECI, INSTALACJE, URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE, INSTALACJE TELETECHNICZNE	mgr inż. Janusz Ambroziewicz, Upr. Bud. Nr SWK/0048/P00E/06 Specjalność: instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. mgr inż. Artur Wieloch, UPR. BUD. SWK/0083/PW0E/11 Specjalność: instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Marcin Mozdzeń, Upr. Nr E/1617/103/19 D/1618/103/19	BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ W MIEJSCOWOŚCI KSANY, GMINA OPATOWIEC ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr ewid. 253, obręb ewid. Ksany, jedn. ewid. Opatowiec	PROJEKT TECHNICZNY
Rzut kontenera technicznego				SKALA: 1:50	DATA OPRACOWANIA: 03.2022
				NR RYSUNKU: IE-02	

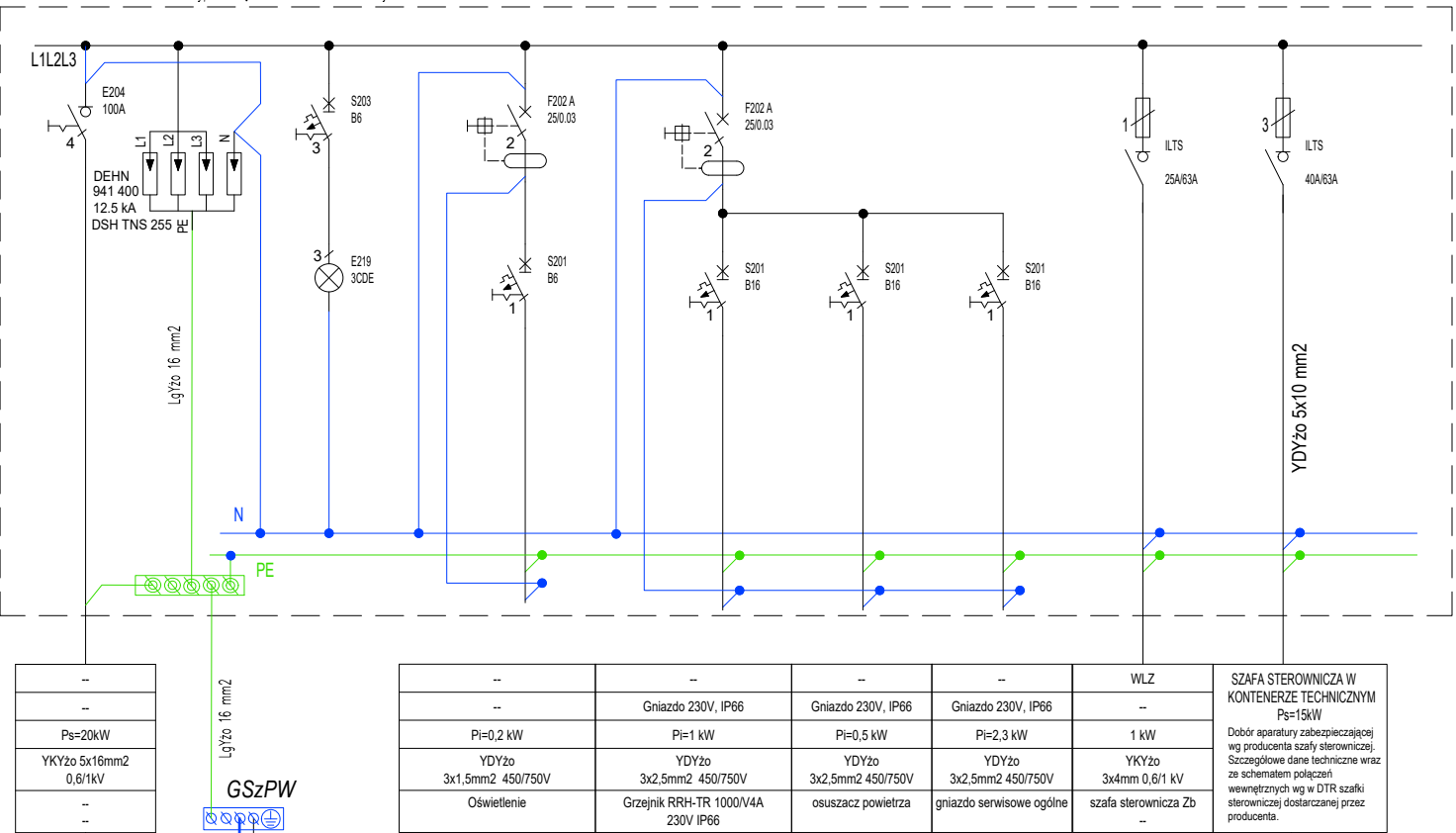
Złącze kablowe zabudowane na elewacji budynku

Sekcja przetłaczająca "AGREGAT"



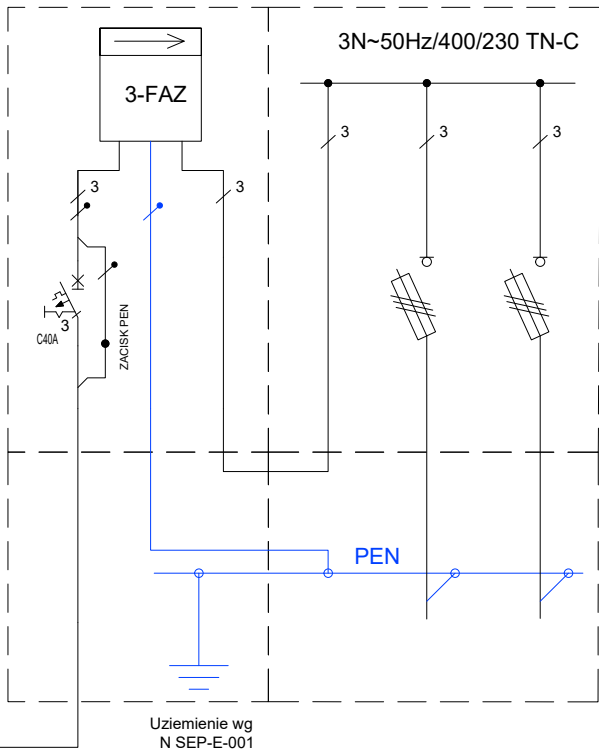
Główny wyłącznik prądu

Rozdzielnica RE - obudowa typu wnękowa, II klasa izolacji IP65



-	-	-	-	WLZ	SZAFKA STEROWNICZA W KONTENERZE TECHNICZNYM Ps=15kW
-	Gniazdo 230V, IP66	Gniazdo 230V, IP66	Gniazdo 230V, IP66	-	Dobór aparatury zabezpieczającej wg producenta szafki sterowniczej. Szczegółowe dane techniczne wraz ze schematem połączeń wewnętrznych wg w DTR szafki sterowniczej dostarczanej przez producenta.
PI=0,2 kW	PI=1 kW	PI=0,5 kW	PI=2,3 kW	1 kW	
YDYzo 3x1,5mm2 450/750V	YDYzo 3x2,5mm2 450/750V	YDYzo 3x2,5mm2 450/750V	YDYzo 3x2,5mm2 450/750V	YKYzo 3x4mm 0,6/1 kV	
Oświetlenie	Grzejnik RRH-TR 1000/V4A 230V IP66	osuszacz powietrza	gniazdo serwisowe ogólne	szafa sterownicza Zb	

Złącze kablowo-pomiarowe - proponowana lokalizacja wg projektu zagospodarowania. Ostateczna lokalizacja złącza kablowo-pomiarowego wg odrębnego opracowania Operatora Spółki Dystrybucyjnej właściwej dla miejsca prowadzonej inwestycji



OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:  
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
wg normy PN-HD 60364-4-41, N SEP-E-001  
Napięcie zasilania: 230/400V ; 50 Hz  
Układ sieci elektroenergetycznej: 0,4 kV: TN-C  
Projektowany układ sieci instalacji: TN-S

W rozdzielni / rozdzielnicach należy pozostawić min. 30% zapasu (puste pola) na ewentualną rozbudowę w przyszłości o dodatkową aparaturę modułową. Obciążenie poszczególnych obwodów rozdzielić równomiernie na poszczególne fazy, wyposażenie rozdzielnic pogrupować zgodnie z przynależnością do poszczególnych obwodów i urządzeń.

UWAGI:  
Projekt techniczny nie jest projektem wykonawczym. W niniejszym opracowaniu przedstawiono zwięzły sposób przyjętych rozwiązań technicznych oraz wstępną lokalizację i dobór urządzeń. Przed przystąpieniem do realizacji zaleca się opracować projekt wykonawczy w którym zostanie uszczegółowiony zakres oraz sposób realizacji przyjętych rozwiązań. Stosownie do przyjętych rozwiązań wynikających z aranżacji pomieszczeń, wytycznych inwestora lub wymagań technologicznych podłączonych urządzeń może zajść konieczność zmiany lokalizacji oraz zwiększenia ilości przewodów, gniazd, wypustów kablowych osprzętu łączeniowego oraz zabezpieczeń poszczególnych obwodów odbiorczych w rozdzielnicach.

NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU, PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
www.elplaner.eu, e-mail: biuro@elplaner.eu, tel. +48 501 670 049		mgr inż. Janusz Ambroziewicz, Upr. Bud. Nr SWK/0048/P00E/06 Specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
ELPLANER – PRACOWNIA PROJEKTOWA		mgr inż. mgr inż. Artur Wieloch, UPR. BUD. SWK/0093/PW0E/11 Specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SIECI, INSTALACJE, URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE, INSTALACJE TELETECHNICZNE		mgr inż. Marcin Możdżeń, Upr. Nr E/1617/103/19 D/1618/103/19	
FAZA OPRACOWANIA:		OPRACOWAŁ:	
PROJEKT TECHNICZNY		NR RYSUNKU: IE-03	
SCHEMAT ZASILANIA		DATA OPRACOWANIA: 03.2022	
SCHEMAT ZASILANIA		SKALA: -/-	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	
SCHEMAT ZASILANIA		SCHEMAT ZASILANIA	