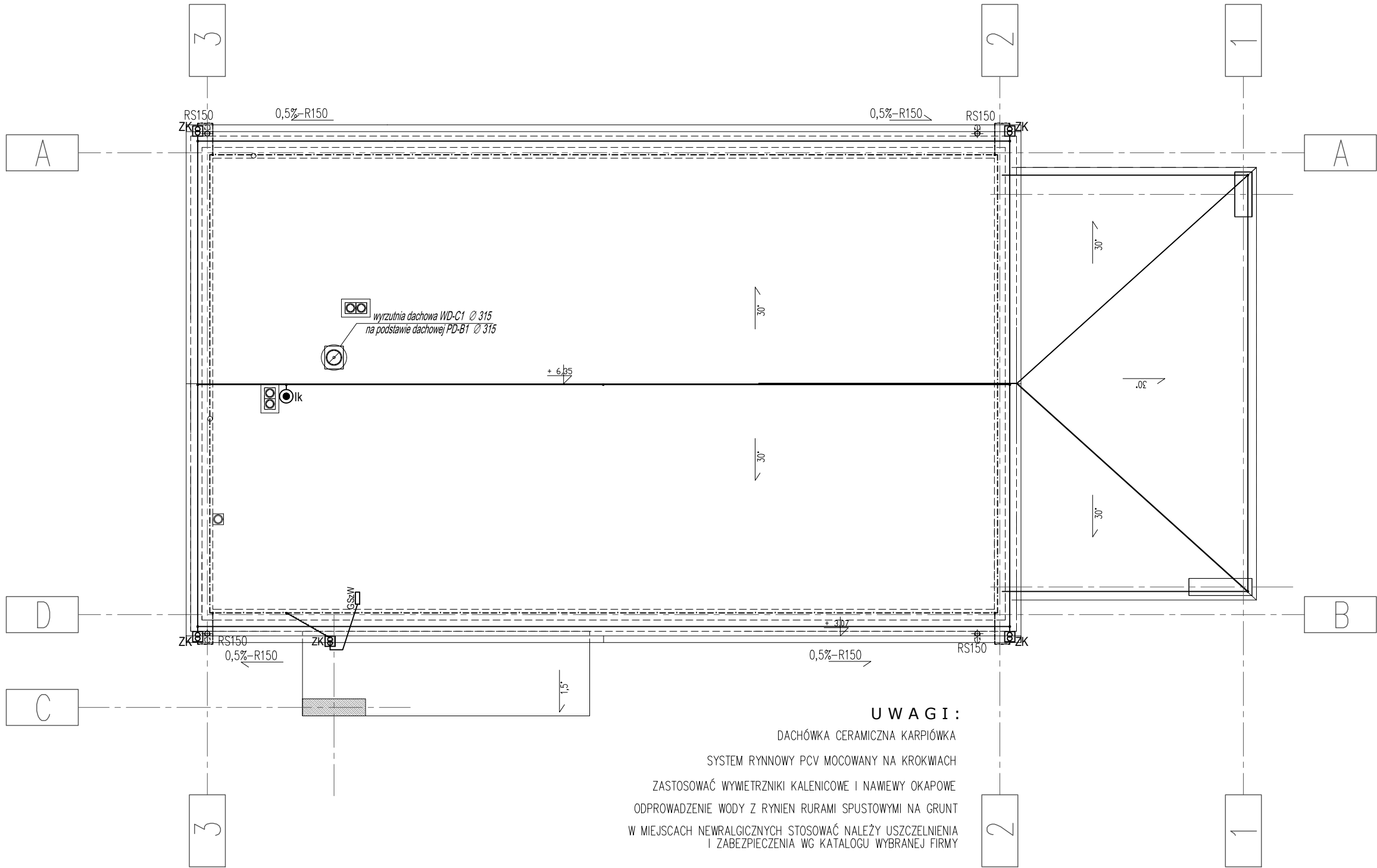




OZNACZENIA - INST. ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I WYRÓWNAWCZA



- główna szyna wyrównawczo-uziemiająca - w metalowej obudowie wnekowej zabudowanej na wysokości 0,3m od posadzki. Przyłączenie do ZK - drut St/Zn ϕ 10 w rurce winidurowej RL16
- projektowany uziom fundamentowy ułożony w dolnej strefie ławy fundamentowej z bednarki St/Zn30x4 z wyprowadzonymi odcinkami bednarki St/Zn30x4 do do złącz kontrolnych ZK dla instalacji odgromowej oraz instalacji wyrównawczej
- złącze kontrolne instalacji odgromowej w obudowie do gruntu o wym. 200x190x170, np. typ 49.1 ELKO-BIS
- przewód uziemiający na trasie: uziom - złącze kontrolne ZK - bednarka ocynkowana St/Zn30/4. Połączenie z uziomem egzotermiczne
- zwód poziomy niski - drut St/Zn 8 - ułożony na typowych wspornikach do dachów z dachówką ceramiczną - np. firmy ELKO-BIS
- przewód odprowadzający na trasie: zwód poziomy - złącze kontrolne ZK - drut ocynk. St/Zn ϕ 8 ułożony w rurce winidurowej twardej RL13,5 pod elewacją ceramiczną budynku
- iglica kominowa o wysokości 1,5m montowana do kominia - przewyższenie 0,9m - np. typ 70.15 ELKO-BIS

Określone w projekcie konkretne rodzaje technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia ich wymaganych parametrów technicznych; należy je traktować jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadanie przez nie co najmniej równoważnych parametrów. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

Zasilanie elektroenergetyczne wykonane zgodnie z Warunkami Przyłączenia do sieci WP/022279/2018/O02R02 wydanymi w dniu 2018-03-29 przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy

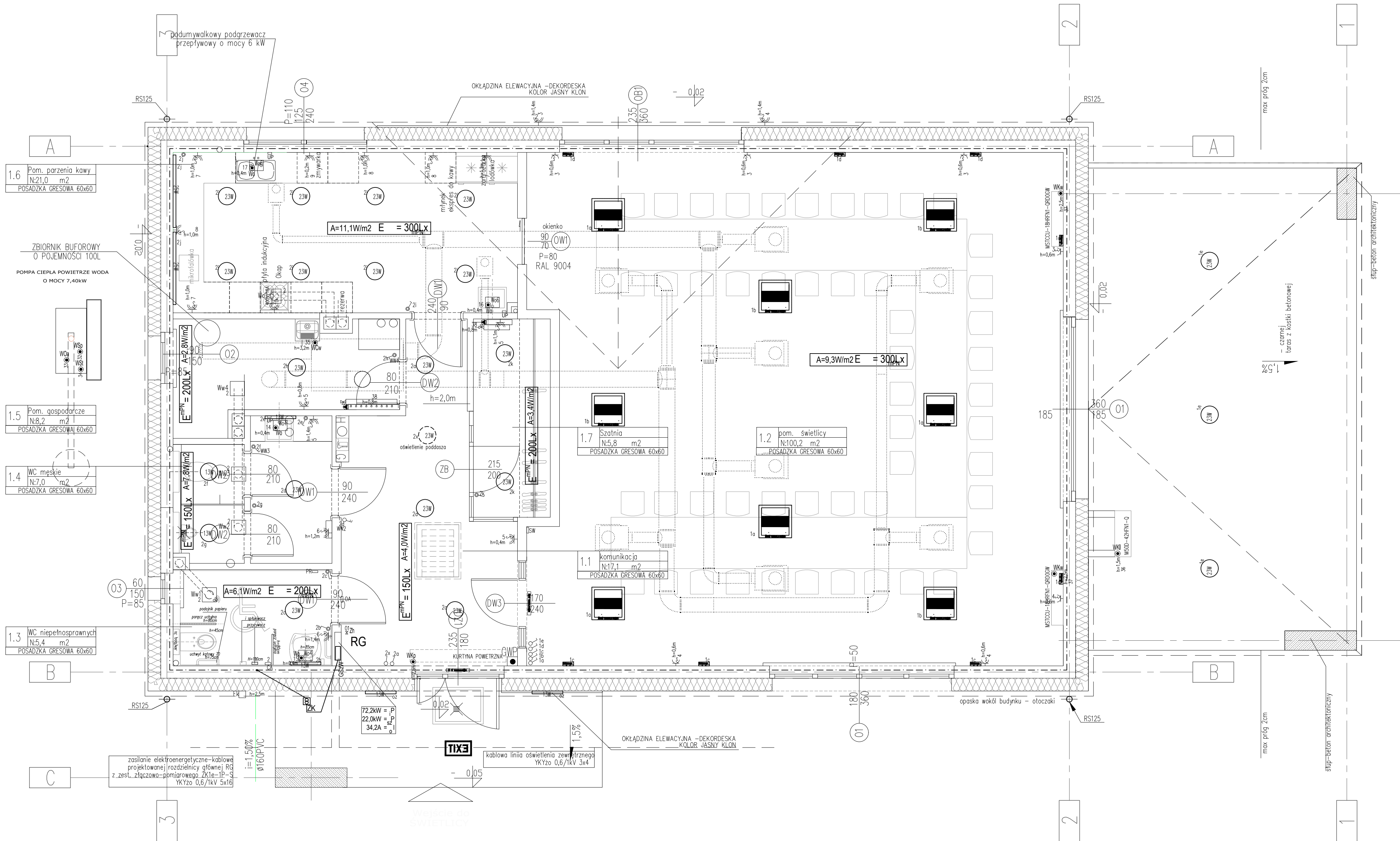
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

- podstawowa: izolacja części czynnych i obudowy,
- przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania,
- uzupełniająca: wyłączniki różnicowoprądowe RCD.

UZIEMIENIE SYSTEMÓW

- SIEĆ ROZDZIELCZA 3x230/400V Tauron Dystrybucja S.A. Typ uziemienia systemu TN-C
- INSTALACJE ODBIORCZE 3x230/400V Typ uziemienia systemu TN-S

tytuł rysunku: Rzut dachu - świetlica wiejska plan instalacji odgromowej i uziemiającej			
inwestor:		BURMISTRZ MIASTA I GMINY ŚCINAWA RYSNEK 17, 59-330 ŚCINAWA	
adres budowy:		PARSZOWICE, jednostka ewidencyjna Ścinawa 021104_5 DZIAŁKI NR 524, 512/1, PARSZOWICE 0011	
obiekt:		BUDOWA WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z PEŁNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPOD. TERENU	
branża:	ELEKTRYCZNA	nr uprawnień:	podpis:
projektant:	Michał Madeła	151/DOŚ/13	w specjalność sieci i urządzenia elektryczne
sprowadzający:	Rafał Grudziak	nr uprawnień:	podpis:
stadium:	PB	149/DOŚ/13	w specjalność sieci i urządzenia elektryczne
nr rysunku:	PR2018_PB-E3	data:	Wrocław, czerwiec 2018 roku
zmiana:		skala:	1:100
JS ARCHITEKCI ul. Benedyktńska 15 lok. 23-25, 50-350 Wrocław, tel./fax 71 387 81 51, +48 502 352 485 kontakt@jsarchitekci.pl, www.jsarchitekci.pl			



rzut główny

DOBÓR OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO POMIESZCZEŃ									
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW [m ²]	WYMAGANE MINIMALNE OŚWIETLENIA W [lx]	PROJEKTOWANE OPRAWY OŚWIETLENIA	LOKAL. OPRAW OŚWIETLENIA W [lx]	MOC OPRAWY OŚW. [W]	ŁĄCZNA MOC OPRAW OŚW. [W]	KLASA ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA	
PARTER		165,30							
1.1	Komunikacja	17,10	150	oprawa sufitowa AMETYST LED 23W/840, 3000lm, IP65, 23W	3	23	69	A(4,0W/m ²)	
1.2	Pomieszczenie świetlicy	100,20	300	oprawa nasenna APLUC 1x26W, IP20, 1800lm	11	28	308	A(9,3W/m ²)	
1.3	WC niepełnospr/damskie	5,40	200	oprawa sufitowa AGAT POS AS 236 SI B2 G9 2x36W 5800lm, IP20, 840/78W	8	78	624	A(6,1W/m ²)	
1.4	WC męskie	7,60	150	oprawa sufitowa AMETYST LED 23W/840, 3000lm, IP65, 23W	1	23	23	A(7,8W/m ²)	
1.5	Pomieszczenie gospodarcze	8,20	200	oprawa ścienna X-WALL K9 LED 1300lm, IP 44, 840/10W	1	10	10	A(2,8W/m ²)	
1.6	Pomieszczenie parzenia kawy	21,00	300	oprawa sufitowa AMETYST LED 23W/840, 3000lm, IP65, 23W	2	25	50	A(11,1W/m ²)	
1.7	Szatnia	5,80	200	oprawa sufitowa AMETYST LED 23W/840, 3000lm, IP65, 23W	8	23	184	A(3,4W/m ²)	
1.8	wejście główne do budynku + taras		150	oprawa sufitowa AMETYST LED 23W/840, 3000lm, IP65, 23W	3	23	69		
				oprawa ścienna X-WALL K9 LED 1300lm, IP 44, 840/10W	2	10	20		

Zasilanie elektroenergetyczne wykonane zgodnie z Warunkami Przyłączenia do sieci WPI/022279/2018/O02R02 wydanymi w dniu 2018-03-29 przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy

Określone w projekcie konkretne rodzaje technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia ich wymaganych parametrów technicznych; należy je traktować jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

- podstawowa: izolacja części czynnych i obudowy,
- przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania,
- uzupełniająca: wyłączniki różnicowoprądowe RCD.

UZIEMIENIE SYSTEMÓW

1. SIEĆ ROZDZIELCZA 3x230/400V Tauron Dystrybucja S.A. Typ uziemienia systemu TN-C
2. INSTALACJE ODBIORCZE 3x230/400V Typ uziemienia systemu TN-S

Układ sieci:

TN-S

tytuł rysunku: Rzut główny - świetlica wiejska
Plan podstawowych urządzeń i instalacji elektryczn.

inwestor: BURMISTRZ MIASTA I GMINY ŚCINAWA
RYSNEK 17, 59-330 ŚCINAWA

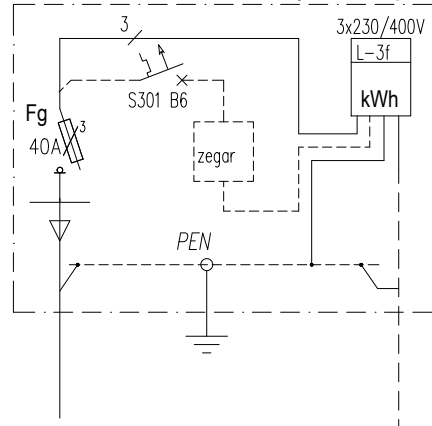
adres budowy: PARSZOWICE, jednostka ewidencyjna Ścinawa 021104_5
DZIAŁKI NR 524, 512/1, PARSZÓWCE 0011

obiekt: BUDOWA WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WRAZ Z PEŁNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPOD. TERENU

branża: ELEKTRYCZNA	nr uprawnień: podpis: 151/DOŚ/13
projektant: Michał Madeja	w specyfikacji sieci i urządzenia elektryczne
sprawdzający: Rafał Grudziak	nr uprawnień: podpis: 149/DOŚ/13
	w specyfikacji sieci i urządzenia elektryczne
stadium: PB	PR2018_PB-E2
data: Wrocław, czerwiec 2018 roku	skala: 1:50

JS ARCHITEKCI
ul. Benedyktyńska 15 lok 23-25, 50-350 Wrocław,
tel./fax 71 387 81 51, +48 502 352 485
kontakt@jsarchitekci.pl, www.jsarchitekci.pl

według opracowania
TAURON Dystrybucja S.A.
ZK1e-1P-S (widok poglądowy)



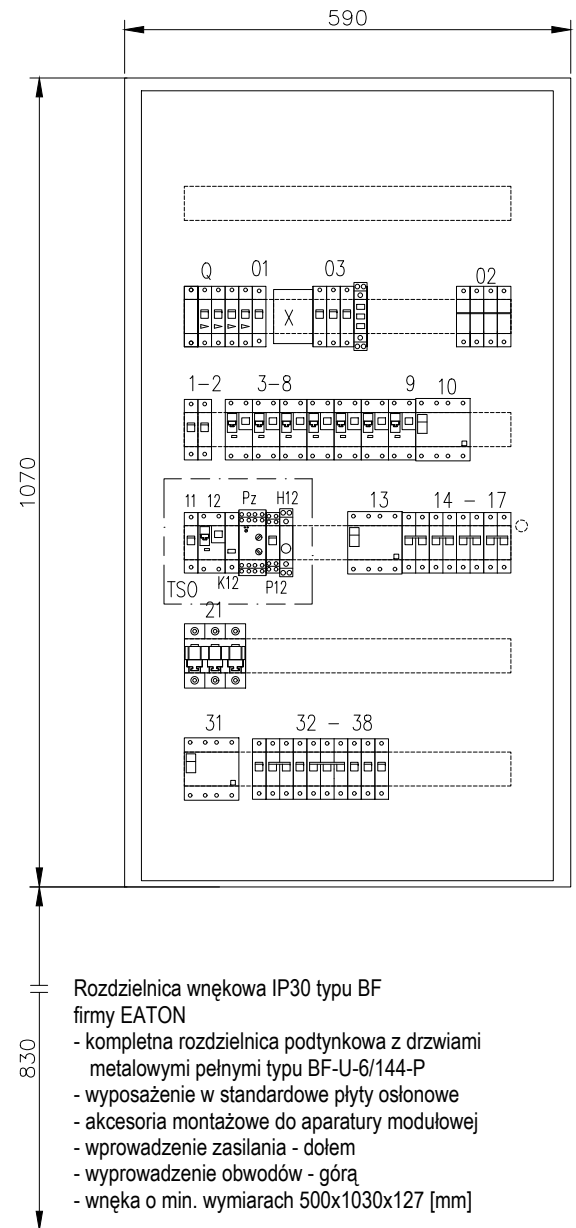
Q - zasilanie podst.
 $P_i = 74,2 \text{ kW}$
 $P_{sz} = 20,5 \text{ kW}$
 $\cos \varphi = 0,93$
 $I_o = 32,1 \text{ A}$

Rozdzielnica główna
RG - schemat zasadniczny
Moc przyłączeniowa - 22,0kW

Układ sieci:
TN-S

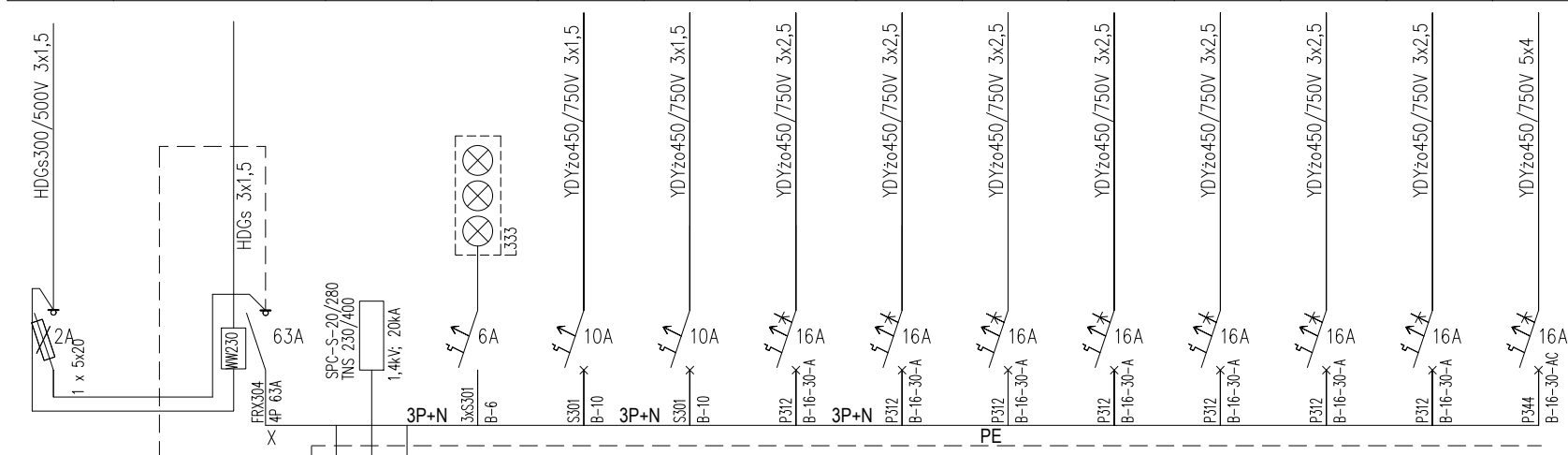
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
- podstawowa: izolacja części czynnych i obudowy,
- przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania,
- uzupełniająca: wyłączniki różnicowoprądowe RCD.

Rozdzielnica główna RG
zestawienie - skala 1:10

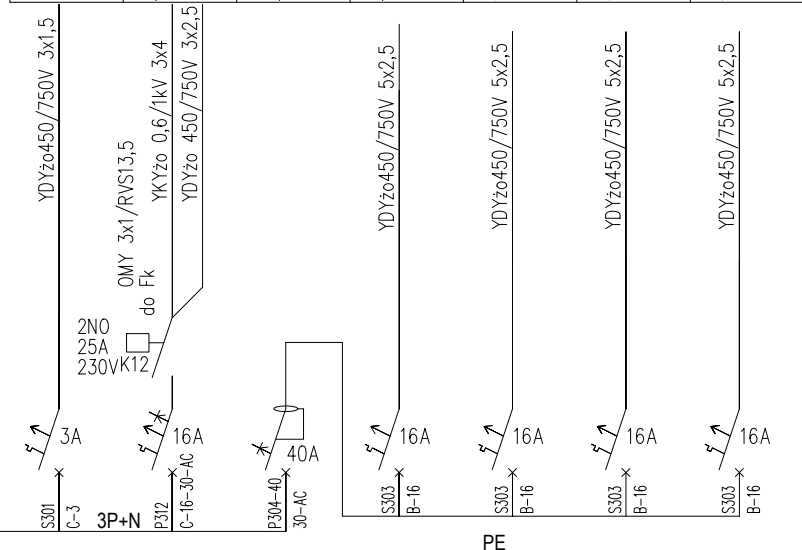


Rozdzielnica wnekowa IP30 typu BF
firmy EATON
- kompletna rozdzielnica podtynkowa z drzwiami metalowymi pełnymi typu BF-U-6/144-P
- wyposażenie w standardowe płyty osłonowe
- akcesoria montażowe do aparatury modułowej
- wprowadzenie zasilania - dołem
- wyprowadzenie obwodów - górą
- wneka o min. wymiarach 500x1030x127 [mm]

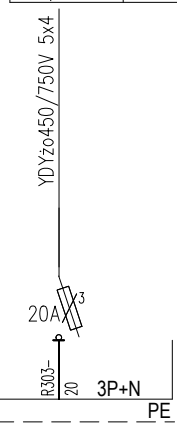
01	Q	02	03	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
zasilanie GWP i zaw. hydrant. p.pożarowy Zh	zasilanie GWP i zaw. hydrant. p.pożarowy Zh	wyłącznik główny GWP (przycisk)	ochrona przeciwprzepięciowa	sygnalizacja napięcia na szynach RG	oświetlenie wewnętrzne	oświetlenie wewnętrzne	gniazda wt. ogólne świetlica	gniazda wt. ogólne świetlica	gniazda wt. ogólne + suszarka do ręk	gniazda wt. technologia pom. parzenia kawy	gniazda wt. technologia pom. parzenia kawy	gniazda wt. technologia pom. parzenia kawy	gniazdo 16A 400V siłowe pom. parzenia kawy-płyta ind
0,01kW	22,00kW	-	-	-	0,95kW	0,58kW	1,50kW	1,50kW	1,50kW	1,50kW	1,50kW	3,00kW	8,50kW



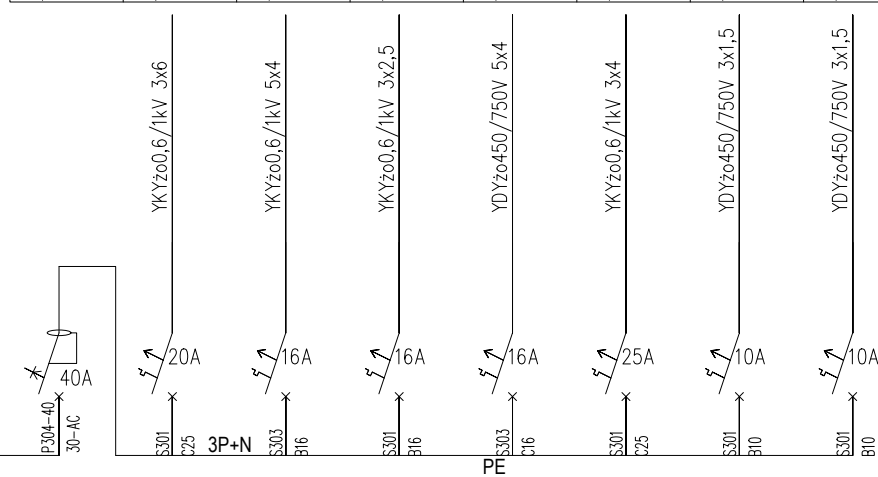
11	12	13	14	15	16	17
zabezpiecz. obw. sterown. tablicy TSO	oświetlenie zewnętrzne	zabezp. różn.-prądowe podg. przepł. Wo4 i Wo6	wypust Wo podgrzewacz przepł. Wo4	wypust Wo podgrzewacz Wo4	wypust Wo podgrzewacz przepł. Wo6	wypust Wo podgrzewacz przepł. Wo6
- kW	0,65kW	20,00kW	4,00kW	4,00kW	6,00kW	6,00kW



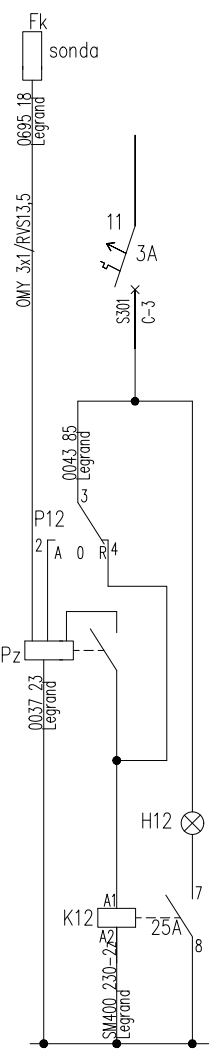
21	-
kurtyna pow. wejście gt. wypust WKp	- kW
10,23kW	- kW



31	32	33	34	35	36	37	38
zabezp. różn.-prądowe PC i układ went.	grzałka Wsp pompy ciepła lok. na zewn.	grzałka Wo4 do pompy PC lok. na zewn.	sterowanie Wst. pompy ciepła	zas. centrali wentylacyjnej WCw	klimatyzator wewnętrzny wypust WKl	klimatyzatory wewnętrzne podł. i automat. regul. temp.	rozdzielacze ogrzewania
8,50kW	3,38kW	6,20kW	0,20kW	5,00kW	4,00kW	0,40kW	0,20kW



Schemat ideowo-montażowy sterowania oświetleniem zewnętrznym



BILANS MOCY - RG

NAZWA ODB.	MOC ZAINSTALOWANA	WSPÓŁCZYNNIK k _j	MOC SZCZYTOWA - MAKSYMALNA	coefi	tgφ	prąd obciążeniowy	moc bierna	ZASILANIE	ZABEZPIECZENIE
	kW	/	kW	/	/	A	kVAr	typ	A
w entylacja - centrala w entylacyjna	5,00	0,7500	3,75	0,9800	0,2031	16,64	0,76	YDY2o 5x2,5	
przepływ ow e ogrzew acze elektryczne	20,00	0,3000	6,00	1,0000	0,0000	26,09	0,00	YDY2o 4x2,5 + YDY2o 3x2,5	
klimatyzacja	4,40	0,8000	3,52	0,7500	0,8819	6,80	3,10		
ośw ietlenie podstaw ow e	1,60	0,9000	1,44	0,8500	0,6197	2,46	0,89	YDY2o 3x1,5	10
gniazda w tyczkow e - ogólne	6,00	0,3500	2,10	0,8000	0,7500	3,80	1,58	YDY2o 3x2,5	16
gniazdo/w wypust - kuchnia el.	8,50	0,4000	3,40	0,8000	0,7500	6,16	2,55	YDY2o 5x4	16
gniazda technologiczne - pom. parzenia kaw y	6,00	0,3500	2,10	0,8500	0,6197	3,58	1,30	YDY2o 3x2,5	16
ośw ietlenie zew nętrzne	0,65	1,0000	0,65	0,8500	0,6197	3,32	0,40	YKY2o 3x2,5	16
kurtyna pow ietrzna	10,23	0,8500	8,70	0,9700	0,2506	12,99	2,18	YDY2o 5x4	16
pompa ciepła WPL 15 ACS + podgrzew aw aryjny	9,80	0,8500	8,33	0,9500	0,3287	12,71	2,74		
zasilanie tablicy T1 budynku gospodarczego	1,80	0,6000	1,08	0,8500	0,6197	5,52	0,67	YKY2o 3x2,5	16
obw ody zasil. Urząd. P.poż.	0,20	0,5000	0,10	0,7500	0,8819	0,58	0,09	HDGs 3x1,5	6
RAZEM - uw zgłędniem w spółczynnika sezonow ego	74,18	0,2775	20,58	0,9301	0,3950	32,07	8,13	YKY2o 5x16	40

Zasilanie elektroenergetyczne wykonane zgodnie z Warunkami Przyłączenia do sieci WP/022279/2018/O02R02 wydanymi w dniu 2018-03-29 przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy

UZIEMIENIE SYSTEMÓW

- SIĘĆ ROZDZIELCZA 3x230/400V Tauron Dystrybucja S.A. Typ uzimienia systemu TN-C
- INSTALACJE ODBIORCZE 3x230/400V Typ uzimienia systemu TN-S

OCHRONA PRZED PORAZENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Dla urządzeń 3x230/400V, 50Hz -

samoczynne wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-4-41:2009

tytuł rysunku: Schematy elektr. - świetlica wiejska
Schemat zasilania i rozdziału energii elektrycznej
Rozdzielnica główna RG - schemat i zestawienie

inwestor: BURMISTRZ MIASTA I GMINY ŚCINAWA
RYSNEK 17, 59-330 ŚCINAWA

adres budowy: PARSZOWICE, jednostka ewidencyjna Ścinawa 021104_5
DZIAŁKI NR 524, 512/1, PARSZOWICE 0011

obiekt: BUDOWA WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU ŚWIEŁLICY WIEJSKIEJ
WRAZ Z PEŁNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPOD. TERENU
-

branża: ELEKTRYCZNA	projektant: Michał Madeja	nr uprawnień: 151/DOS/13	podpis: w specjalność sieci i urządzeń elektryczne
sprowadzający: Rafał Grudziak	nr uprawnień: 149/DOS/13	podpis: w specjalność sieci i urządzeń elektryczne	
stadium: PB	nr rysunku: PR2018_PB-E1	data: Wrocław, czerwiec 2018 roku	skala: 1:10

JS ARCHITEKCI
ul. Benedyktyńska 15 lok 23-25, 50-350 Wrocław,
tel./fax 71 387 81 51, +48 502 352 485
kontakt@jsarchitekci.pl, www.jsarchitekci.pl

zmiana: