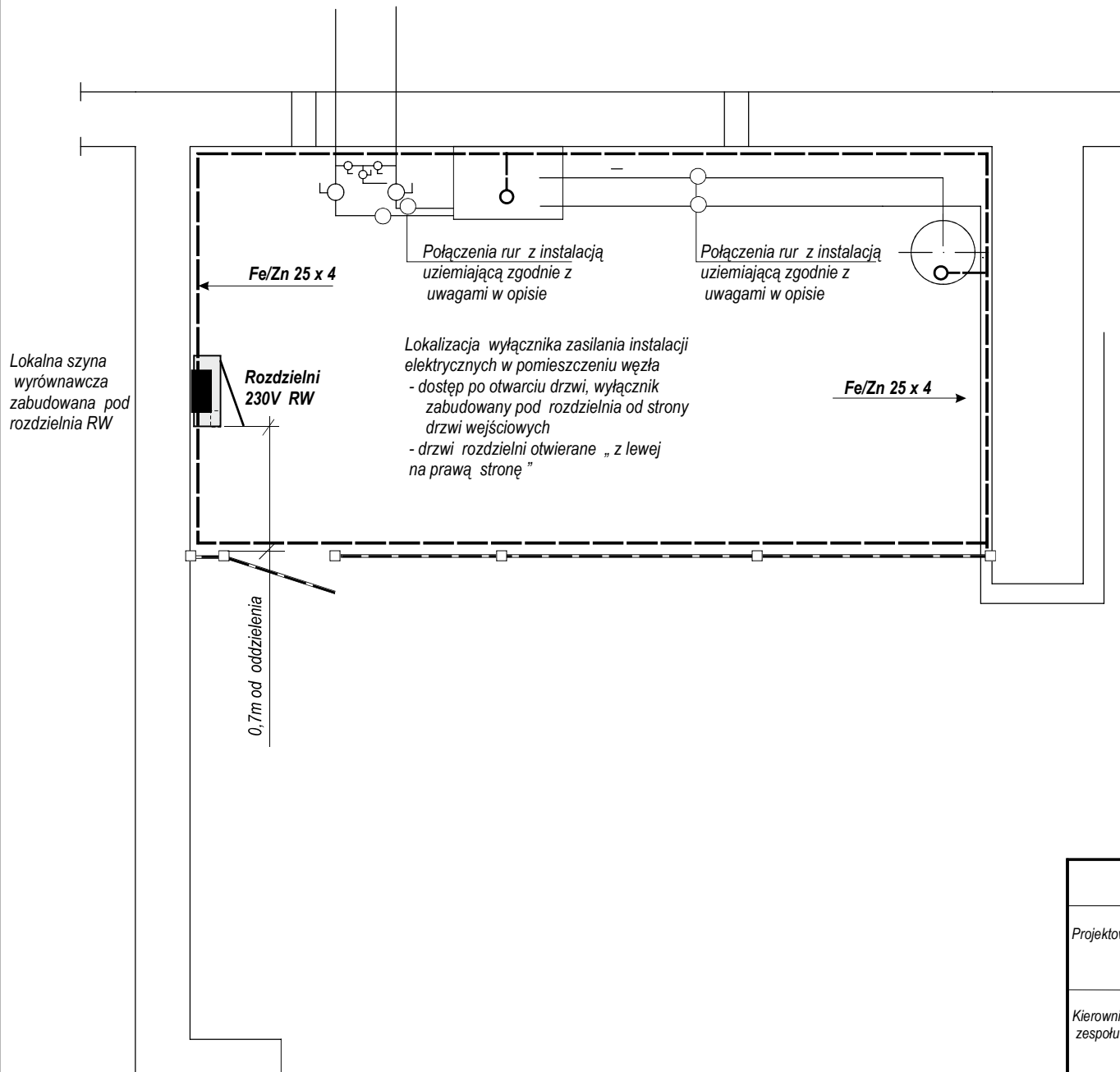


	Nazwisko	Podpis	Upraw.Nr	Inwestor : PEC Bytom Sp z o.o. 41-902 Bytom ul. Wrocławska 122	Projekt nr. 14/E1/2020	Data 11.2020
Projektował	mgr inż. P Czelny	<i>P. Czelny</i>	552/79	Budowa węzła ciepłowniczego w budynku przy ul.Armi Krajowej 36 w ramach zadania : Z6A.14 , Z6B.14 „Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków przy ul. Armii Krajowej 36 w Bytomiu ” . Część elektryczna		
Kierownik zespołu	mgr inż. W. Foltman		252/87			
Skala :	Stadium	ZESPÓŁ PROJEKTOWO - REALIZACYJNY PRO - SAN SC Bytom ul. Gliwicka 20 tel 282 27 95 , 282 29 52				Rysunek nr. E-02
-----	PB					



UWAGA

- Połączenia wyrównawcze w pomieszczeniu węzła obejmują instalację oświetlenia i gniazd wtyczkowych oraz instalację węzła ciepłowniczego. W związku z powyższym przed ustawieniem wymiennika należy w pomieszczeniu węzła ułożyć odcinek bednarki przyłączony do lokalnej szyny wyrównawczej. Do tak ułożonej bednarki będą przyłączane masy wymiennika i instalacji metalowych węzła. W zestawieniu materiałów ujęto elementy dla wykonania tych uziemień i połączeń
- Połączenia rurociągów z uziemieniem wykonać następująco :
- rurę opasać taśmą odpowiedniej długości
- taśmę zacisnąć na rurociągu przy pomocy zacisku
- do taśmy dołączyć przewód LgY 6 mm k. żółtozielony
- na wolnym końcu przewodu LgY 6 zacisnąć końcówką kablową i przykręcić ją śrubą ocynkowaną do płaskownika **Fe/Zn 25 x 4**
- Instalację połączeń wyrównawczych należy połączyć z :
- uziemieniem otokowym budynku, płaskownikiem **Fe/Zn 25 x 4**
- z szyną wyrównawczą, płaskownikiem **Fe/Zn 25 x 4**
- Do projektowanej instalacji połączeń wyrównawczych należy podłączyć wszystkie metalowe obudowy urządzeń technologicznych, rurociągi, sieci CO, wody zimnej oraz zacisk PE wymiennika
- W Przypadku kiedy konstrukcja wymiennika składa się z kilku sekcji to każda z sekcji powinna być uziemniona oddzielnie. Dotyczy to w szczególności konstrukcji wymiennika łączonych za pomocą śrub
- Po wykonaniu instalacji wykonać wymagane przepisami pomiary, a w szczególności pomiar skuteczności ochrony przeciwprężeniowej.
- Przed oddaniem instalacji do ruchu wykonać należy wymagane przepisami pomiary kontrolne, a w szczególności skuteczności ochrony dodatkowej. Protokoły pomiarów przekazać Inwestorowi.
- Pomiary należy wykonać po wykonaniu instalacji AKPiA oraz połączeń wyrównawczych, powinny być one skoordynowane z pomiarami w sieci AKPiA.
- Wyprowadzenie obwodu do czujnika temperatury zewnętrznej pokazano w projekcie AKPiA

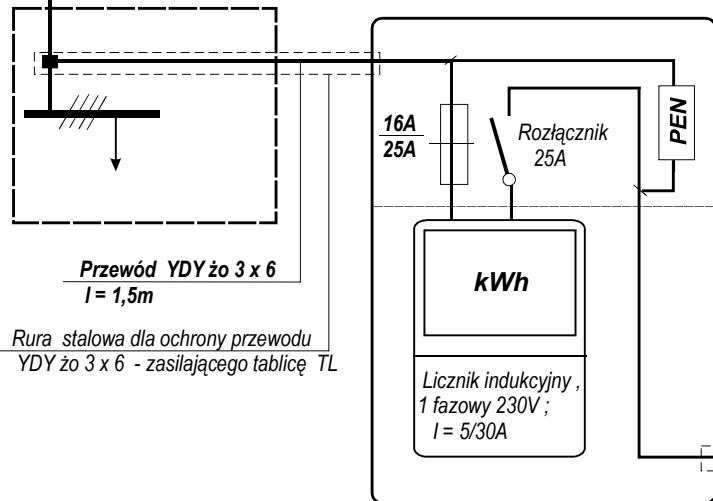
	Nazwisko	Podpis	Upraw.Nr	Inwestor : PEC Bytom Sp z o.o. 41-902 Bytom ul. Wrocławska 122	Projekt nr. 14/E1/2020	Data 11.2020
Projektował	mgr inż. P Czeliński		552/79	Budowa węzła ciepłowniczego w budynku przy ul.Armi Krajowej 36 w ramach zadania : Z6A.14 , Z6B.14 „Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków przy ul. Armii Krajowej 36 w Bytomiu ” . Część elektryczna		
Kierownik zespołu	mgr inż. W. Foltman		252/87			
Skala :	Stadium	ZESPÓŁ PROJEKTOWO - REALIZACYJNY PRO - SAN SC Bytom ul. Gliwicka 20 tel 282 27 95 , 282 29 52				Rysunek nr. E-01
	PB					

Istniejące zewnętrzne zasilanie budynku
linia kablowa z [WTP punkt 2, 2.1]
WTP B/JGB/18672/2020 z 23.11.2020

Rozdzielnia główna 400/230V R Budynku

Tablica TL - pomiar energii

Szafka pod tynkowa



Przewód YDY żo 3 x 6
l = 1,5m

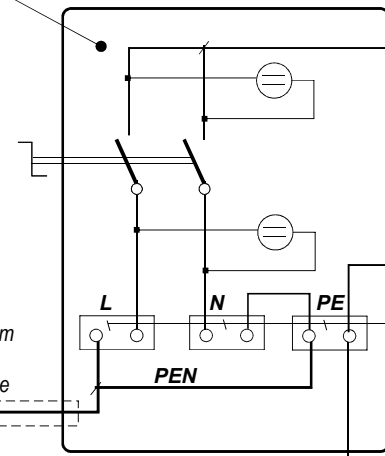
Rura stalowa dla ochrony przewodu
YDY żo 3 x 6 - zasilającego tablicę TL

Skrzynka przyłączowa Z

- zamocowana pod rozdzielnia RW "n".
Obudowa o wymiarach 160 x 160 x 105mm.
Na pokrywie sztyldzik "WYŁĄCZNIK GŁÓWNY"

Skrzynka wyposażona w:

- rozłącznik 1- polowy, kolor żółto + czerwony zabudowany w obudowie, dźwignia wyprowadzona na płycie czołowej skrzynki
- optyczny wskaźnik obecności napięcia w kablu zasilającym - kolor czerwony
- optyczny wskaźnik obecności napięcia za rozłącznikiem zasilającym - kolor zielony.

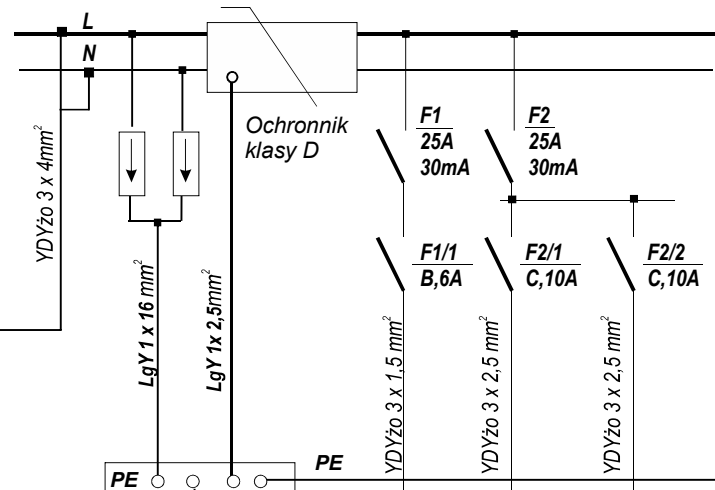


YDY żo 3 x 6mm²,
l = 10m

Rura PCV o średnicy 22 mm
do prowadzenia przewodu
YDY żo 3 x 6 Cu po ścianie

LgY 1 x 16mm²
k. żółto zielonym

Rozdzielnia 230V RW



LgY 1 x 16mm²
k. żółto zielonym
zaciski kablowe
sprężynowe

Układ sieciowy
- w sieci zasilającej TNC
- w sieci odbiorczej TN - S

Nr. pola	4	5	6
Przeznaczenie	Zasilanie obwodu oświetlenia	Zasilanie obwodu gniazda wtyczkowego	Zasilanie obwodu gniazda wtyczkowego - zasilanie wtycznika
Moc zainstal	0,5	2,0	1,5

Moc zainstalowana :
 $P_{zainstal} = 4,0 \text{ kW}$

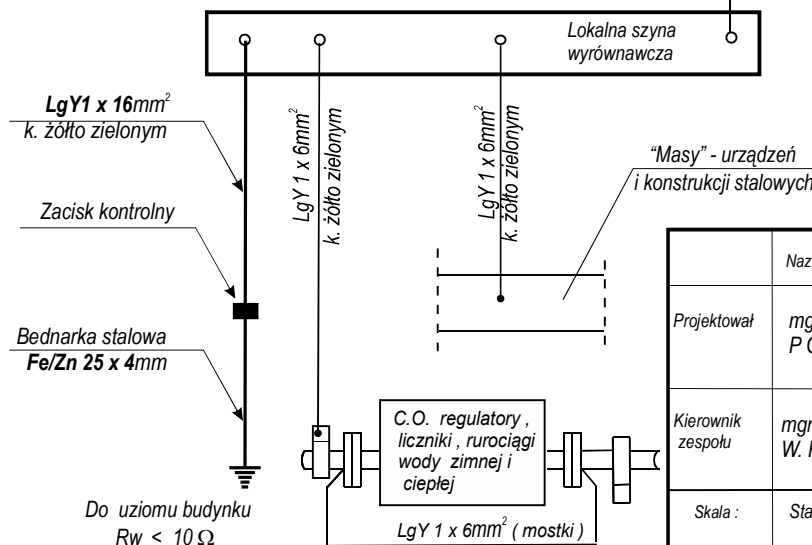
Moc zapotrzebowana
 $P_{zapotrzebow} = P_{zainstal} \times k_j = 3,7 \times 0,6 = 2,2 \text{ kW}$

Prąd w przyłączy
 $I = 2,2 / 0,23 = 9,5 \text{ A}$

Zabezpieczenie przed licznikowe :
bezpiecznik instalacyjny - 50A
Zabezpieczenie za licznikowe
ogranicznik mocy 16A

Uwaga

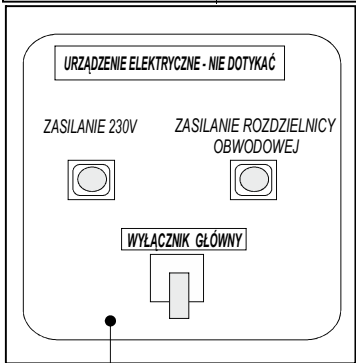
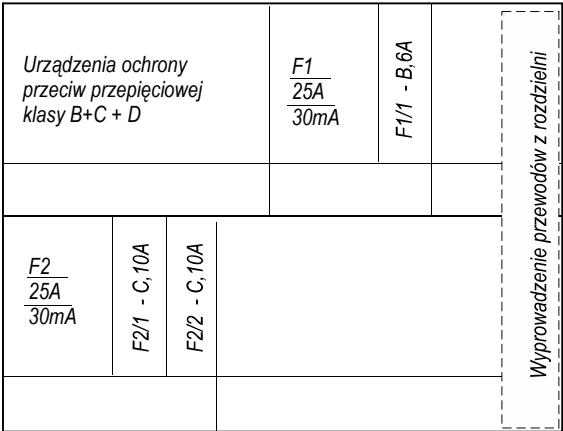
1. Schemat jest zgodny z ogólnymi warunkami zasilania określonymi :
przez TAURON DYSTYBUCJA
znak B/JGB/18672/2020/2020
nr sprawy 20-11-16/13 z dnia 23.11.2020
2. Zgodnie z punktem 3c oraz 6 Wtp zasilanie należy wykonać "... poprzez podłączenie do istniejącej elektrycznej instalacji **wewnętrznej budynku** pomiędzy miejscem dostarczenia energii elektrycznej a przed zabezpieczeniem przed licznikowym istniejącego układu pomiarowego.... "
3. Zgodnie z punktem 6 Wtp zastosowano zabezpieczenie przed licznikowe bezpiecznik 16A [WTP punkt 3c] oraz za licznikiem rozłącznik 25A [WTP punkt 6]



Do uziomu budynku
 $R_w < 10 \Omega$

Projektował	mgr inż. P Czelný	Podpis	552/79	Inwestor : PEC Bytom Sp z o.o. 41-902 Bytom ul. Wrocławska 122	Projekt nr. 14/E1/2020	Data 11.2020
Kierownik zespołu	mgr inż. W. Foltman	Podpis	252/87	Budowa węzła ciepłowniczego w budynku przy ul.Armi Krajowej 36 w ramach zadania : Z6A.14 , Z6B.14 „Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków przy ul. Armii Krajowej 36 w Bytomiu ” . Część elektryczna	Schemat ideowy zasilania rozdzielnia 230V węzła ciepłownego . Układ sieciowy TN-C	
Skala :	Stadium PB	ZESPÓŁ PROJEKTOWO - REALIZACYJNY PRO - SAN SC Bytom ul. Gliwicka 20 tel 282 27 95 , 282 29 52				Rysunek nr. E-03

Rozmieszczenie aparatów w rozdzielni 230V RW



Skrzynka przyłączowa zamocowana pod rozdzielnią RW"n".
Obudowa o wymiarach 160 x 160 x 105mm.

Na pokrywie sztyldzik

URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE - NIE DOTYKAĆ

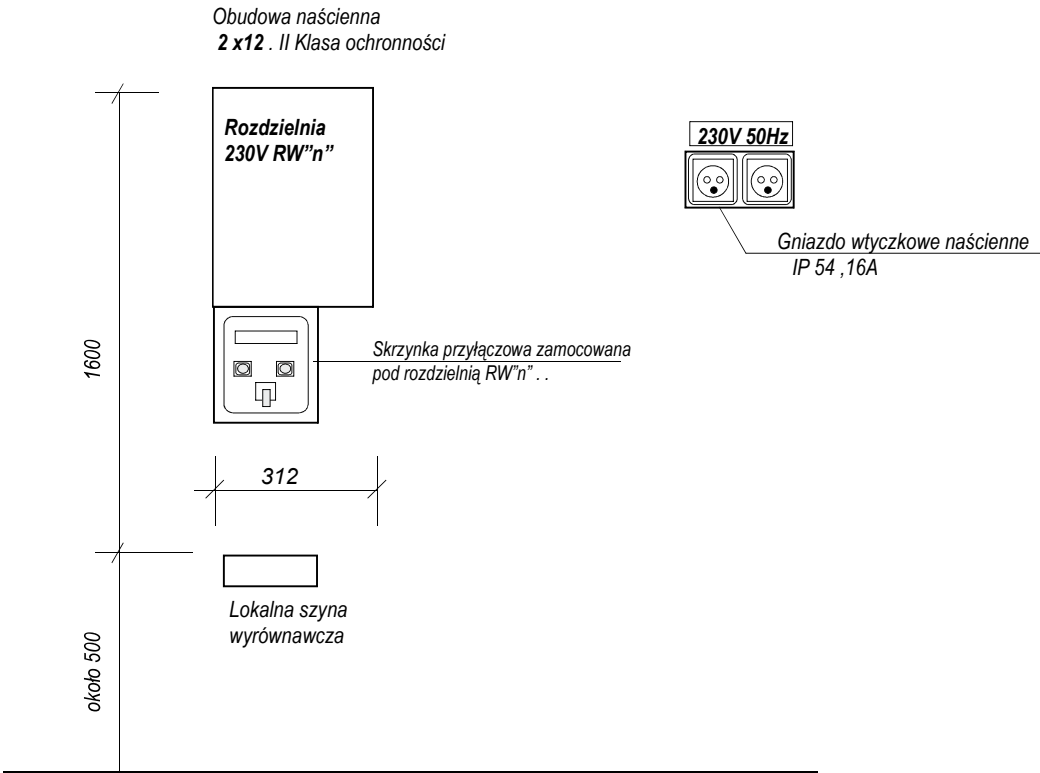
Nad wyłącznikiem

"WYŁĄCZNIK GŁÓWNY"

Skrzynka wyposażona w :

- rozłącznik ŁK25 1- polowy, kolor żółto + czerwony zabudowany w obudowie , dźwignia wyprowadzona na płycie czołowej skrzynki
- optyczny wskaźnik obecności napięcia w kablu zasilającym kolor czerwony
- optyczny wskaźnik obecności napięcia za rozłącznikiem zasilającym kolor zielony .

Elewacja rozdzielnia RW + lokalna szyna wyrównawcza



Uwaga

1. Na obudowie rozdzielni RW , przy wyłączniku głównym , oraz przy gniazda wtyczkowych należy nanieść sztyldziki informacyjne zgodnie "Wytycznymi do projektowania "
2. Wszystkie opisy rozdzielnic elektrycznej i gniazd należy wykonać na taśmie o szerokości 18mm , [czarny wytłoczony nadruk na żółtym tle]

	Nazwisko	Podpis	Upraw.Nr	Inwestor : PEC Bytom Sp z o.o. 41-902 Bytom ul. Wrocławska 122	Projekt nr. 14/E/1/2020	Data 11.2020
Projektował	mgr inż. P Czelny		552/79	Budowa węzła ciepłowniczego w budynku przy ul.Armi Krajowej 36 w ramach zadania : Z6A.14 , Z6B.14 „Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków przy ul. Armii Krajowej 36 w Bytomiu ” . Część elektryczna		
Kierownik zespołu	mgr inż. W. Foltman		252/87			
Elewacja rozdzielni RW						
Skala : -----	Stadium PB	ZESPÓŁ PROJEKTOWO - REALIZACYJNY PRO - SAN SC Bytom ul. Gliwicka 20 tel 282 27 95 , 282 29 52				Rysunek nr. E-04