

UWAGI KOŃCOWE DO PROJEKTU

- Przewody neutralne stosować w izolacji koloru niebieskiego.
- Przewody ochronne - stosować w izolacji koloru żółtozielonego..
- Rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić w siedzibie Wydział Układów Pomiarowych Rejonu Dystrybucji Szczecin ul. Dardowskiego 2.
- Do odczytu wskazań układu pomiarowego, oraz do prac eksploatacyjno-kontrolnych zapewnić stały dostęp dla upoważnionych pracowników ENEA OPERATOR Sp. z o.o.
- Wysokość tarczy licznika od poziomu gruntu powinna wynosić zgodnie z PBUE od 0,8 do 2,0m (min. wymiary szafki licznikowej to szer.30cm; wysokość 37cm; głębokość 22cm).
- Zabezpieczenia przedlicznikowe nadmiarowoprądowe typu S 191 montować w indywidualnych obudowach przystosowanych do oplombowania plombami ENEA OPERATOR Sp. z o.o..
- Elementy osłon osprzętu instalacyjnego takie jak szafki, obudowy zabezpieczeń WLZ-ów, tablice podlicznikowe osłony zabezpieczeń przedlicznikowych itp. powinny być w widocznym miejscu trwale opisane.
- Stare zasilanie, oraz wewnętrzne linie zasilające trwale zlikwidować.
- Listwy zacisków, osłony osprzętu instalacyjnego, wyłącznika głównego, ochronników przepięciowych należy przystosować do oplombowania.
- Koordynację urządzeń zabezpieczających z kablami/przewodami oraz skuteczność samoczynnego włączenia zasilania wykonać zgodnie z PN-HD 60364-4-41, PN-HD 60364-4-43 i PN-EN 60038 (dla placów budów PN HD 60364-7 704).
- Do odbioru końcowego dostarczyć protokół z pomiaru rezystancji uziemienia punktu podziału PEN na „PE” i „N”.
- W instalacji odbiorczej zastosować:
  - \* jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim-wyłączniki różnicowoprądowe
  - \* jako ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi ochronniki przepięciowe.
- Poziome odcinki instalacji elektrycznej należy prowadzić pod rurami gazowymi w odległości co najmniej 0,1m.Przy skrzyżowaniach przewody powinny być oddalone od siebie co najmniej 0,02m. Liczniki energii elektrycznej instalować od gazomierza w poziomie w odległości min 1m lub pod gazomierzem w odległości 0,3m. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2012r Dz. U. 75 poz 690 z późniejszymi zmianami)
- Wprowadzenie i podłączenie wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) do urządzeń stanowiących własność ENEA Operator Sp. z o.o. wykonają ze strony podmiotu przyłączonego osoby z ważnymi uprawnieniami kwalifikacyjnymi eksploatacji na podstawie pisemnego polecenia na prace wysłanego przez Rejon Dystrybucji lub służby właściciela sieci po otrzymaniu zlecenia. -
- Uzgodnienie projektu nie stanowi zezwolenia na rozplombowanie i demontaż istniejącego układu pomiarowego. O zgodę na rozplombowanie i demontaż istniejącego układu pomiarowego należy wystąpić przed terminem przystąpienia do robót (1-3dni) i uzyskać na powyższe pisemną zgodę dostawcy.
- Do odbioru końcowego dostarczyć protokół z pomiarów..
- Układ sieci zasilającej TN-C ; układ sieci odbiorczej TN-S.
- W celu zabezpieczenia urządzeń odbiorczych od skutków przepięć atmosferycznych lub przepięć łączeniowych zaleca się zainstalować w strefach "0;1;2;3" sieci zasilającej i odbiorczej odpowiedni system urządzeń ochronno-zabezpieczający. System powinien spełniać normy PN-EN 62305-1:2008; PN-EN 62305-2:2008 ; PN-EN 62305-3:2009; PN-EN 62305-4:2009; PN-IEC 60364-5-534:2003 oraz PN-IEC 60364-4-443:1999

Wskazane w projekcie nazwy materiałów są przykładowe i zostały użyte w celu łatwego zobrazowania założeń projektowych oraz minimalny standard techniczny opracowania, jak również do wykonania wiarygodnych obliczeń. Mogą być one zastąpione innymi materiałami o równorzędnych właściwościach technicznych i wyglądzie, po wcześniejszej akceptacji zamawiającego. W przypadku materiałów mających wpływ na bezpieczeństwo lub inne parametry techniczne narzucone normami, należy załączyć właściwe obliczenia dla poprawnego zamiennika. Do realizacji mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych. Stosowanie zamienników nie zwalnia z wymogu posiadania przez nich właściwych certyfikatów CE

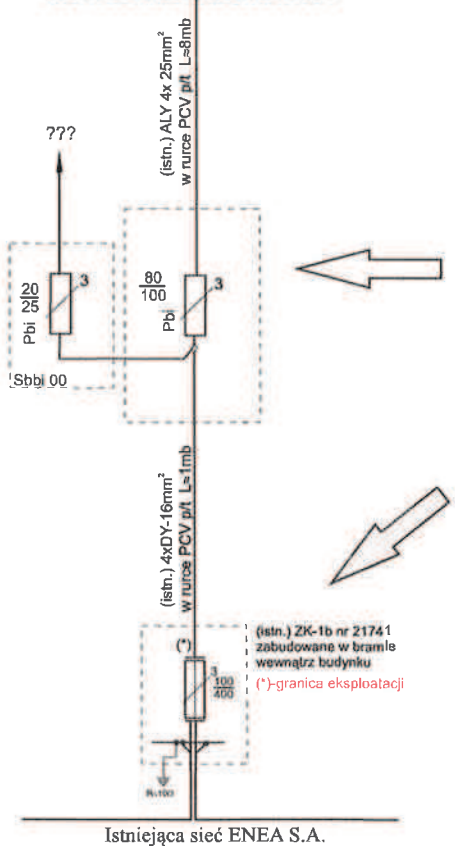
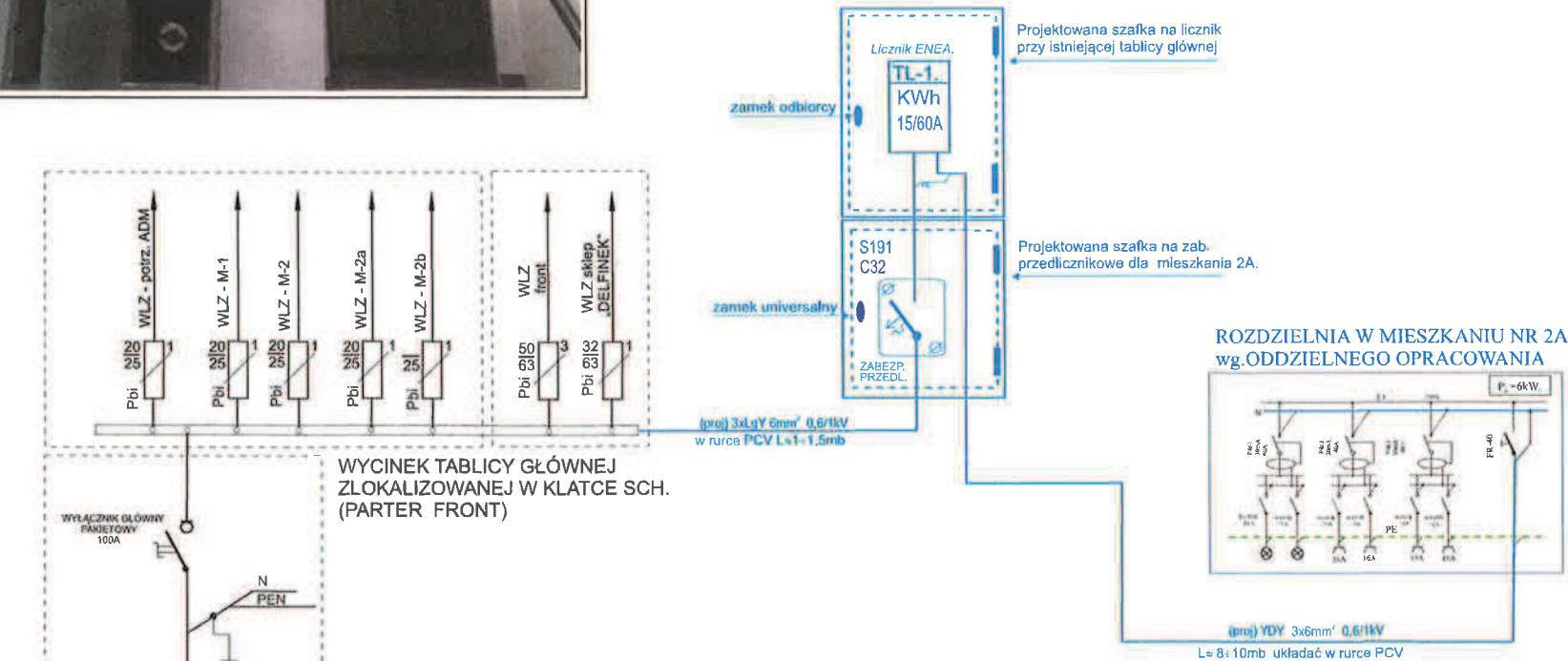
Uwaga:  
do odbioru końcowego dostarczyć  
pisemną zgodę właściciela budynku na  
podłączenie wzrostu mocy do istniejącej  
wewnętrznej linii zasilającej w budynku.

WNIOSEK  
PRZYŁĄCZENIE DODATKOWEJ MOCY DO ISTNIEJĄCEJ  
WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ W WYSOKOŚCI 2 kW  
NIE SPOWODUJE POGORSZENIA PARAMETRÓW NAPIĘCIA  
DLA ISTNIEJĄCYCH UŻYTKOWNIKÓW ENERGII  
ELEKTRYCZNEJ.  
W LOKALU BYŁA PRZYDZIELONA MOC WCZEŚNIEJ W  
WYSOKOŚCI 4kW

ATELIER KAROL BUKOWSKI ul. Główna 14, 71-001 Szczecin Tel. 801 657 961 - mail: k.bukowski@op.pl	
PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKT TECHNICZNY	
Tom:	TOM III - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
Zadanie:	Przebudowa polegająca na wydzieleniu łazienki I kuchni z kuchnią elektryczną w lokalu nr 2b, wraz z likwidacją instalacji gazowej, c.o., c.w.u., budowy wentylacji grawitacyjnej oraz niezbędnej infrastruktury technicznej, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Parkowej 59 w Szczecinie. - przebudowa instalacji gazowej
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	ul. Parkowa 59 lokal nr 2b, 71 - 621 Szczecin, j. ew. 326201-1 M. Szczecin, obręb. 1017, działka 21/42,
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70 - 546 Szczecin
Oświadczenie projektantów	Zgodnie z art.39 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1332, z późn. zm.) oświadczamy, że przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
Projektant:	mgr inż. Piotr Dominiak upr. bud. ZAP/0107/PDOE/12
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Piotr Markowski upr. bud. nr ZAP/0218/PDOE/11
Szczecin, Styczeń 2022	



KOLOR NIEBIESKI - STAN PROJEKTOWANY



WLZ. mieszkań sprawdzenie od ZK do WG

mieszkania moc przyłączeniowa rzeczywista (6x4kW)+(4x5kW)+(2x6kW)+12kW= 68kW  
Współczynnik  $K_f=0,45$   
Moc obliczeniowa  $P_o=30,6kW$   
Prąd obliczeniowy  $I_o=47A$   
Dobrano wkładkę bezpiecznikową dla zabezpieczenia wlz-u o wartości 50A.  
Istniejący wlz 4xLgY 16mm<sup>2</sup> gdzie  $I_{dop}=68A$  (wg PN-HD 60364-5-5:2011).  
Temperatura otoczenia 30° C. Sposób układania B1 jest wystarczający na pokrycie wzrostu mocy o 2kW.

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi  
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

Schemat niniejszy został sprawdzony zgodnie z Rozporządzeniem Min. Gospodarki i Pracy z dn.20.12.2004r oraz innymi obowiązującymi aktami prawnymi w projektowanym zakresie pod względem zgodności z warunkami przyłączenia znak:

84354/2021/OD3/ZR1

05.01.2022

z dnia ..... do układu pomiarowo-rozliczeniowego wyłącznie.  
Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności warunków przyłączenia.  
Sprawdzenie przedłuża się na podstawie pisemnej.

znak: ..... do dnia .....  
Szczecin, dnia ..... ENEA Operator Sp. z o.o.

ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI  
WYDZIAŁ UKŁADÓW POMIAROWYCH  
Kierownik Sekcji Układów Pomiarowych  
Wojciech Piotrowski

Z uwagi że istniejąca instalacja elektryczna w budynku wykonana była w latach 70-80 i stan techniczny sądząc po oględzinach jest mocno wyeksploatowany (patrz. foto) wskazane byłoby zaplanować w najbliższym możliwym terminie wykonanie remontu kapitalnego instalacji elektrycznej przystosowując ją do obecnych wymogów, przepisów i norm.