

- 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. Derdowskiego 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 przyłączanego osoby z ważnymi uprawnieniami kwalifikacyjnymi eksploatacji na podstawie pisemnego polecenia na prace wystawionego 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. G. Litwinowicza 5/4; 71-074 Szczecin  
Tel. 501 657 981  
e-mail: k.bukowski86@wp.pl  
www.atelier-bukowski.cba.pl

Investor: **Gmina Miasto Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych**  
ul. Mariacka 25  
70 - 546 Szczecin

Nazwa inwestycji: **Przebudowa polegająca na wydzieleniu łazienki i kuchni z kuchenka elektryczną, instalacji gazowej, c.o., c.w.u., budowy wentylacji grawitacyjnej oraz niezbędna infrastruktura techniczna, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Parkowej 59 w Szczecinie. - przebudowa instalacji gazowej**

Adres: **ul. Parkowa 59 lokal nr 2b, 71 - 621 Szczecin, j. ew. 326201\_1 M. Szczecin, obręb 1017, działka 21/42,**

Projektant: **mgr inż. Patryk Dominiak** podpis:  
upr.bud nr ZAP/0107/POOE/12

Sprawdzający: **mgr inż. Piotr Markowski** podpis:  
upr.bud nr ZAP/0218/POOE/11

Tytuł rysunku: **Schemat zasilania**

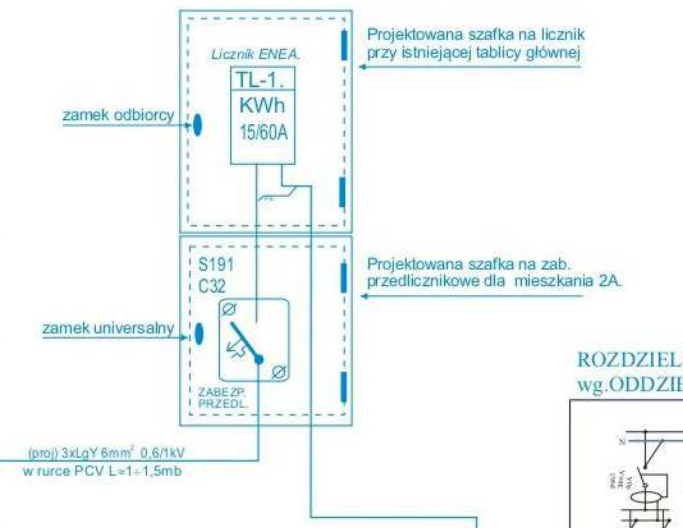
|          |                           |                                  |
|----------|---------------------------|----------------------------------|
| Stadium: | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b> | <b>PW</b>                        |
| Branza:  | <b>ELEKTRYCZNA</b>        | Data: <b>Styczeń 2022</b> Skala: |

**Uwaga!**  
1. Wymiary weryfikować na miejscu budowy!  
2. Wymiary w świetle wykonania ścian.  
3. Roboty branżowe przedstawione na projekcie architektury należy realizować na podstawie projektów branżowych. W przypadku zaistnienia sprzeczności należy skontaktować się z projektantem.  
4. Po dokonaniu odkrywek przestrzeni niezainwentaryzowanych, należy skontaktować się z projektantem.

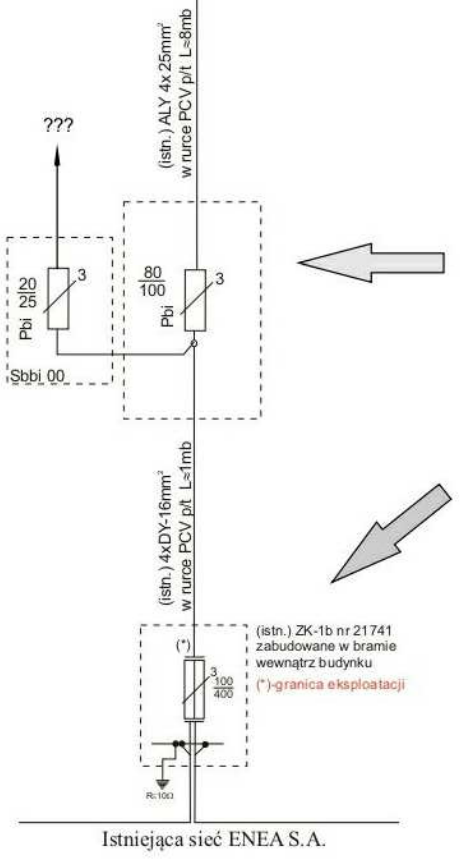
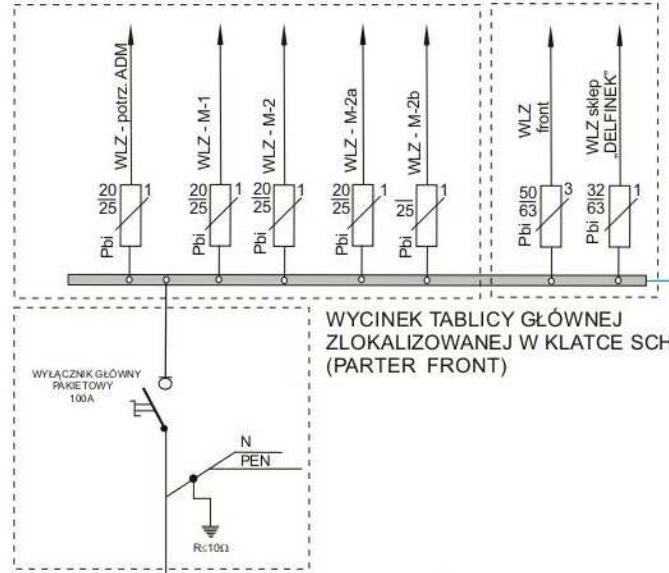
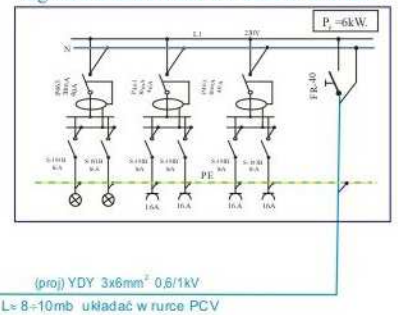
Nr Rys.:  
**E3**



## KOLOR NIEBIESKI - STAN PROJEKTOWANY



## ROZDZIELNIA W MIESZKANIU NR 2A wg. ODDZIELNEGO OPRACOWANIA



## WLZ mieszkań sprawdzenie od ZK do WG

mieszkania moc przyłączeniowa rzeczywista  $(6 \times 4 \text{ kW}) + (4 \times 5 \text{ kW}) + (2 \times 6 \text{ kW}) + 12 \text{ kW} = 68 \text{ kW}$   
Współczynnik  $K_{-0,45}$   
Moc obliczeniowa  $P_o = 30,6 \text{ kW}$   
Prąd obliczeniowy  $I_o = 47 \text{ A}$   
Dobrano wkładkę bezpiecznikową dla zabezpieczenia wlz-u o wartości 50A.  
Istniejący wlz 4xLgY 16mm² gdzie  $I_{\text{dop}} = 68 \text{ A}$  (wg PN-HD 60364-5-5:2011).  
Temperatura otoczenia 30°C. Sposób układania B1 jest wystarczający na pokrycie wzrostu mocy o 2kW.