

3.0 Zasilanie budynku

Zasilanie w energię elektryczną pozostanie nadal jako napowietrzne od słupa nr 3/2 z przewodami izolowanymi usieciowanymi uodpornionymi na rozprzestrzenianie się płomieni typ AsXSn 4 x 16 mm². Wymianie podlegają jedynie przewody od złącza napowietrznego ZNP1a do złącza licznikowego typowego dla dystrybutora ZL-1B(w1,bz)w1.na zewnętrznej ścianie budynku. Odcinek od ZNP1a do ZL1B przewodami typ LgY 10mm² x 4.w RL Ø 29 widoczny na całej długości. Zabezpieczyć przed zaciekami wody.

4.0 Układ pomiarowy

Układ pomiarowy zostanie wyniesiony na zewnątrz budynku jako bezpośredni we wnęce zamykanej w typowym nowym złączu pomiarowym ZL 1B. Istniejący licznik energii elektrycznej w złączu pomiarowym jest podstawowym licznikiem energii w części podlegającej zmianie sposobu użytkowania na cele mieszkalne z częścią wspólnego użytkowania - (piwnice ,ks .kotłownia.) Niezależnie od niego istnieją oddzielne liczniki energii elektrycznej istniejących mieszkań (szt 3) w części piętrowej budynku nie objętej niniejszym opracowaniem. Liczniki te zostaną wyniesione na zewnątrz i zlokalizowane obok ZL-1B w oddzielnym złączu pomiarowym typowym dla PGE ZL-2 (3w1 bz). Projektowany układ pomiarowy w ZL1B umożliwi objęcie pomiarem energii całego budynku wówczas istniejące liczniki w porozumieniu z PGE można zlikwidować. Decyzja należy do administratora obiektu jako ,że na pobór energii poprzez w/ w liczniki zostały podpisane autonomiczne umowy poszczególnych odbiorców z PGE - Obrót.

W niniejszym opracowaniu przewidziano modernizację istniejącego układu pomiarowego i dostosowanie do proponowanych rozwiązań oraz aktualnych wymagań eksploatacyjnych;(rys nr 4)

Złącza ZL -1Ba i ZL-2 (3w1 bz) należy stosować w wykonaniu z tworzywa sztucznego posiadające atest Instytutu

Elektrotechniki o parametrach t.j

a) napięcie znamionowe izolacji	500 V
b) prąd znamionowy / w.g obliczeń /	40 A
c) przyłączalność przewodów	4 x 16 mm ²
d) stopień ochrony - min.	IP 43
e) wytrzymałość na uderzenia - min.	6J
f) odporność na palność	niepalne
g) wytrzymałość na zmiany temperatury	od-25 do +40 ° C
h) klasa ochronności	II

Złącze zainstalować na wysokości 1.7 m od poziomu terenu / docelowego/ do okienka odczytowego.

Złącze ma być wyposażone w :

- listwę zaciskową / przewody L1,L2.L3 N i PE./
- tablice licznikowe z możliwością zamontowania zegara sterowania II taryfy
- listwy przyłączeniowej WLZ/ zalicznikowego / szt 3

5.0 Rozdzielnica TX (TA) dla budynku

Na parterze budynku (wiatrołap) we wnęce zabudować rozdzielnicę wnękową typu Ekinoxe TA lub podobną spełniającą warunki :4 x 18 ,IP40 IK07, (schemat strukturalny rys nr4.)

Dotychczasowe 4 wnęki należy zastąpić jedną wnęką w której będzie zainstalowana TX

Wymiary minimalne wnęki Hw=700, AWr800 . TW 220

Z rozdzielnicy tej zasilane będą wszystkie obwody oświetleniowe ,gniazd wtyczkowych 230V oraz obwody 3 fazowe . ogólnego użytkowania oraz obwody zasilające poszczególne mieszkania. szt 5 . Zabezpieczenia obwodów oświetleniowych wykonać wyłącznikami typ S 301 B 10 A , gniazd wtyczkowych 230V wyłącznikami S 301B 16 A natomiast zabezpieczenia wewnętrznych obwodów trójfazowych (230/400V) wyłącznikami S 304B o prądach podanych na schemacie jednokreskowym nr 5 Całość jest chroniona wyłącznikami różnicowoprądowymi typ P 304 25A o prądzie resztkowym 30mA. W rozdzielnicy oprócz zabezpieczeń obwodów ogólnego użytkowania przewidziano zabezpieczenia nadmiarowoprądowe S 301 C25A (pionu 5 x 10 mm² YDY(żo) dla poszczególnych rozdzielnicy mieszkaniowych (CPR)

Należy ze szczególną starannością dokonać równomiernego rozkładu obciążenia (pionu) w poszczególnych torach prądowych (rys nr 5)

W rozdzielnicy TA zostają zamontowane m inn zasilacz 230/12V domofonu oraz wyłącznik czasowy oświetlenia korytarza.

W rozdzielnicy dokonać rozdzielenia dotychczasowego toru PEN na dwa niezależne wzajemnie odizolowane tory N i PE a punkt podziału uziemić wykorzystując uziom odgromowy

W rozdzielnicy przewidziano kolejny stopień łagodzenia przepięć od strony zasilania stosując ochronniki przeciwprzepięciowe 230/400V standardowego poziomu ochrony Up 1.2 kV (impuls 8/20 µs)