



innogy

Zestawienie zbiorcze rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej obiektu			
1.	Obiekt: (zakres opracowania)	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY – wymiana wewnętrznych linii zasilających do mieszkań oraz zabezpieczeń przedlicznikowych, liczniki będą zainstalowane na klatce schodowej na poszczególnych piętrach	
2.	Adres obiektu (wraz z nr porządkowym):	WARSZAWA UL. Rosoła 15	
3.	Klient ¹ :	Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Osiedle Kabaty” 02-796 Warszawa	

Dokumenty			
5.1.	Uzgodnienia instalacji elektrycznych (w zakresie przyłączenia do sieci elektroenerg. RWE Stoen Operator Sp. z o.o. i rozliczeniowych układów pomiarowych en. elektr.) ²	nr: 2016/NI-NU/AS/12058	data: 2016-11-04
6.1.	Warunki przyłączenia (wp):	nr: Stan istniejący	Data ważności: 2018-11-04

II. Bezpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej			
Przyłącza i wewnętrzne linie zasilające			

24.1.	Liczba:	1	Rys. EL-1 od ZK-21 do RGM
24.2.	Typ kabla/przewodów/sposób zasilania:	-	4x LgY 95 mm2
24.3.	Sposób prowadzenia i zabezpieczenia mechanicznego ³ :	-	DVK 110
24.4.	Długość:	m	13
24.5.	Spadek napięcia:	%	< 0.5%
24.6.1.	Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia ⁴ :	typ urządzenia:	WT-NH
24.6.2.		I _n /I _s /I _{Δn} :	istniejące
24.7.1.	Zabezpieczenie w rozdzielni głównej ⁵ :	typ urządzenia:	wyłącznik np. DPX 200A
24.7.2.		I _{Δn} :	3x150A

Wewnętrzna linia zasilająca (rozdzielnica główna budynku – układy pomiarowe [piony lokatorskie]) o największym spadku napięcia			
25.1.	Typ kabla/przewodów:	-	Rys. EL-1
25.2.	Sposób prowadzenia i zabezp. przed uszkodzeniami mechanicznymi:	-	Rury ochronne PCV oraz rozdzielnie pomiarowe na poszczególnych piętrach
25.3.	Długość:	m	Wg. Projektu Rys. EL-1
25.4.	Spadek napięcia:	%	<1 %
25.5.	Łączny maksymalny spadek nap. (ze spadkiem nap. w linii opisanej wyżej):	%	<1,5%
25.6.1.	Zabezpieczenie w rozdzielni głównej	typ urządzenia:	Rys. EL-1
25.6.2.	(na początku wiz-tu):	I _n zabezpieczenia:	Rys. EL-1

Bezpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej – zestawienie			
26.	Całkowita moc przyłączeniowa obiektu ⁶ :	kW	90 Wg bilansu
27.	Łączna moc przyłączeniowa na bezpośrednie układy pomiarowe:	kW	Wg. Bilansu (90 kW) całość obiektu
28.	Łączna liczba bezpośrednich układów pomiarowych:	-	35 (istniejące)
29.	Rodzaj układu pomiarowego (1- lub 3-faz., 2- lub 2-tarifowe):	1 faz.	3 faz
30.	Moc umowna indywidualna (na układ pomiarowy) ⁸ :	5	25 (*)

31.	Prąd obliczeniowy ⁹ /Rodzaj lokalu	A	Mieszkanie	Lok. usług. (Firma Zieleni)	Lok. usług. (Zakład Ubezpieczeń)	Lok. usług. (UPC)
32.	Prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego ¹⁰	(A)	S301 D 1x25	Sel. 3x63A	Sel. 3x25A	Sel. 1x20A
33.	Liczba układów pomiarowych o danej mocy umownej:	-	31	1 (*)	1	1

Uwaga:

- Należy przestrzegać „Wytycznych projektowania i wykonywania rozliczeniowych układów pomiarowych e nergii elektrycznej na terenie RWE Stoen Operator Sp. z o.o. Układy pomiarowe należy instalować w miejscu dostępnym dla służb eksploatacyjnych RWE Stoen Operator Sp. z o.o. Szafka licznikowe z okienkami umożliwiającymi odczyt – opisać w sposób trwały (układy pomiarowe zabezpieczyć przed dostępem zamkami z jednolitym kluczem w całym bloku lub w zamkniętej rozdzielni).
- Zabezpieczenia przedlicznikowe nadmiarowo-prądowe, selektywne w stosunku do zabezpieczeń odbiorczych, dobrać do mocy przydzielonej dla lokali.
- Wszystkie elementy wewnętrznej linii zasilającej (rozety, zabezpieczenia przedlicznikowe) przystosować do opłombowania.
- Dążyć do tego aby liczba elementów podlegających opłombowaniu była jak najmniejsza. Powyższe uzgodnienie nie upoważnia do rozpłombowania liczników.
- Zaleca się zastosowanie ograniczników przepięć.
- Maksymalny przekrój przewodów zasilających i odbiorczych liczniki wynosi 16 mm².
- Oryginał uzgodnienia przedstawić komisji odbiorczej.

Obligatoryjnie przed rozpłombowaniem liczników należy zgłosić dokładny termin realizacji do RWE Stoen Operator Sp. z o.o. tel. 821-48-54 lub kom. 694428580 (Serwis Wschód) lub Pana Krzysztofa Barejka tel. 821-52-89 lub kom. 694428638 (Serwis Zachód).

Zaleca się aby wewnętrzne linie zasilające od zabezpieczeń przedlicznikowych do liczników były dodatkowo chronione rurą osłonową. Od liczników zamontowanych na korytarzach, do mieszkań zaplanowano ułożenie przewodów YDyp 5x6 mm² pod tynkiem. Dwie wolne żyły należy zaizolować i zaplombować pod pokrywą liczników.

Obok rozdzielni głównej lub wewnątrz należy przewidzieć miejsce na montaż urządzeń do zdalnego odczytu danych pomiarowych (koncentrator i modem GPRS). Należy przewidzieć skrzynkę montażową o wymiarach 300x300x200 z szyną typu DIN 35.

Na wyraźną prośbę RWE Stoen Operator Sp. z o.o. wewnątrz należy wykonać gniazdo jednofazowe 230V (16A +N+PE), zabezpieczone przystosowanym do plombowania wyłącznikiem automatycznym o charakterystyce C6+16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA (dopuszcza się wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowoprądowym i charakterystykę B lub D), którego obwód należy wyprowadzić z głównego toru prądowego wewnętrznej linii zasilającej.

Na wyraźną prośbę RWE Stoen Operator Sp. z o.o. rozdzielnię pomiarową należy wyposażyć w magistralę RS 485. W tym celu należy obok zabezpieczeń przedlicznikowych zainstalować cztery złączki niskoprądowe np. RSA 2.5 A. Wszystkie elementy magistrali muszą być przystosowane do plombowania.

Załączniki: Rys. EL-1 wraz z doborem w.l.z.-tów i bilansem mocy.

(*) Zgodnie ze stanem rzeczywistym należy podpisać aneks do umowy sprzedaży aktualizujący moc umowną dla administracji do 25kW przy zabezpieczeniu 3x63A ze względu na prądy rozruchowe obwodów administracji. W załączeniu zdjęcie fotograficzne.

¹ Nazwa Klienta (nazwa firmy, developera, spółdzielni mieszkaniowej) lub imię i nazwisko Klienta.
² Ten wiersz wypełnia RWE Stoen Operator Sp. z o.o.
³ Prowadzone w obiektach budowlanych wewnętrzne linie zasilające należy osłaniać na całej ich długości prowadząc je w rurze ochronnej, ewentualnie w korytku z przykręcaną pokrywą przystosowaną do plombowania. Dotyczy to także linii opisywanych poniżej.
⁴ Należy podać prąd znamionowy wkładki topikowej zabezpieczającej wewnętrzną linię zasilającą w miejscu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej RWE Stoen Operator Sp. z o.o.
⁵ W stacji transformatorowej, złącza kablowym lub na linii napowietrznej (jeżeli przyłącze napowietrzne ma zabezpieczenie w miejscu podłączenia do linii abonenta).
⁶ Zabezpieczenie na wejściu przyłącza do rozdzielni głównej obiektu/budynku.
⁷ Wyliczona (z uwzględnieniem współczynników jednoczesności) zsumowana moc przyłączeniowa z projektu. W przypadku, gdy niezależne układy pomiarowe są budowane także dla zasilania rezerwowego należy to zaznaczyć w sposób opisany w przypisie poprzednim.
⁸ Należy wyliczyć moc pomiarową ze względu na moc umowną, na które są projektowane/budowane (w razie potrzeby dodając kolumny, np. układy pomiarowe 3-faz. z mocą 12, 17 i 25 kW (moc należy podawać z dokładnością 1 kW).
⁹ Prąd obliczony dla danej mocy umownej (i zasilania 1-faz. lub 3-faz.).
¹⁰ Charakterystyka wyłącznika automatycznego instalowanego przed układem pomiarowym, dobieranego jako najbliższego prądowi wyliczonemu w wierszu poprzednim, z zaznaczeniem selektywności zwarcowej (pożądana) wyłącznika, np. 20C, 63D, S20C.

STREŻY SPECJALISTYCZNY
Adam Skwarński