

Zestawienie zbiorcze bezpośrednich rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej obiektu (grup taryfowych G i C1)										innogy STOEN OPERATOR	
1.	Obiekt:	Budynek wielorodzinny									
2.	Adres obiektu (wraz z nr porządkowym):	Warszawa, ul. Łomżyńska 20									
3.	Klient(1):	Towarzystwo Budownictwa Społecznego Warszawa Południe Sp. z o.o. - 03-828 Warszawa ul. Mińska 52/54									
Dokumenty											
4.	Uzgodnienia instalacji elektrycznych (w zakresie przyłączenia do sieci elektroenergetycznej innogy Stoen Operator Sp. z o.o. i rozliczeniowych układów pomiarowych en. elektr.) [2]	nr:	2017/NI-N/U/AS/12966				Data uzgodnienia:	2017-10-09	Data ważności:	2018-09-26	
5.	Aktualizacja	nr:									
6.1.	Warunki przyłączenia (wp) wraz z Aneksami	nr:	NDIWK19252/2016 z dn. 27.09.2016r.								
7.1.	Umowa o przyłączenie wraz z Aneksami	nr:	NDIWK19252/2016-ND-BIWK100002/2016 z dn. 10.11.2016r.								
8.1.	Inne dokumenty innogy Stoen Operator Sp. z o.o.	plano nr									
9.1.	I. Półpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej – BRAK										
II. układy pomiarowe bezpośrednie											
Przyłącza i wewnętrzne linie zasilające (miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej innogy Stoen Operator Sp. z o.o. – rozdzielnice główne budynku)											
10.1.	Liczba w.l.z.-ów / Sposób Przyłączenia do OSD	1	od ZK sekcja 1 do RG wg rys. ES-00-06								
10.2.	Typ kabla/przewodów:	-	4x YKXS 1x 150								
10.3.	Sposób prowadzenia i zabezpieczenia mechanicznego [3]	-	rura PCV 110 pod tynkiem								
10.4.	Długość w.l.z.-ów:	m	8								
10.5.1.	Spadek napięcia	%	0,09%								
10.5.2.	Moc przyłączeniowa dla każdego w.l.z.-tu	kW	147,0								
10.6.1.	Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia [4]	Typ urządzenia:	- Podstawa bezpiecznikowa ARS-2 (400A)								
10.6.2.		I <sub>n</sub> /I <sub>Δn</sub> :	A 3x250A								
10.7.1.	Zabezpieczenie w rozdzielni głównej [5]	Typ urządzenia:	- Np. wyłącznik 250A								
10.7.2.		I <sub>n</sub> /I <sub>Δn</sub> :	A 3x250A								
Wewnętrzna linia zasilająca (rozdzielnica główna budynku – układy pomiarowe (piony lokatorskie) o największym spadku napięcia											
11.1.	Typ kabla/przewodów oraz sposób prowadzenia i zabezp. przed uszkodzeniami mechanicznymi	-	wg rys. ES-00-06 osłony w rozdzielni pomiarowej na poziomie "-1" w garażu podziemnym								
11.2.	Miejsce zainstalowania układów pomiarowych	-	W pom. rozd. na kondygnacji -1 w garażu podziemnym wg rys. wg rys. ES-00-06								
11.3.	Długość:	m	Zgodnie z rys. wg rys. ES-00-06								
11.4.	Spadek napięcia na w.l.z.-tach inst. wewnętrznej	%	<1 %								
11.5.	Łączny maksymalny spadek nap. (poz. 10.5.1 oraz 11.4):	%	<1,5 %								
11.6.1.	Zabezpieczenie w rozdzielni głównej (na początku w.l.z.):	Typ urządzenia:	Wg rys. ES-00-06								
11.6.2.		I <sub>n</sub> zabezpieczenia:	A Wg rys. ES-00-06								
Bezpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej											
12.	Całkowita moc przyłączeniowa obiektu [6]	kW	147,0								
13.	Łączna moc przyłączeniowa na bezpośrednie układy pomiarowe [7]	kW	147 kW (zgodnie z bilansem mocy)								
14.	Łączna liczba bezpośrednich układów pomiarowych:	Szt.	48								
15.	Rodzaj układu pomiarowego (1- lub 3-faz.):	-	3-faz	3-faz	3-faz						
16.	Moc umowna indywidualna (na układ pomiarowy) [8]	kW	12	34	25						
17.	Prąd obliczeniowy [9] / rodzaj lokalu	-	Mieszkania	Administracja	Placówka opiekuńcza - wychowawcza						
18.	Prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego [10]	(A)	Sel. 3x20A	Sel. 3x63A	Sel. 3x50A						
19.	Liczba układów pomiarowych o danej mocy umownej:	Szt.	46	1	1						

Uwaga:

- Należy przestrzegać „Wytycznych projektowania i wykonywania rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej na terenie innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
- Układy pomiarowe należy instalować w miejscu dostępnym dla służb eksploatacyjnych innogy Stoen Operator Sp. zoo.
- Szafki licznikowe z okienkami umożliwiającymi odczyt – opisać w sposób trwały
- 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 oplombowania.
- Dążyć do tego by liczba elementów podlegających oplombowaniu była jak najmniejsza.
- Zaleca się zastosowanie ograniczników przepięć.
- Odbiór i sprawdzenie instalacji po zrealizowaniu umowy i opłaceniu opłaty przyłączeniowej.
- Oryginał uzgodnienia przedstawić na komisji odbiorczej.
- Maksymalny przekrój przewodów zasilających i odbiorczych liczniki wynosi 16 mm<sup>2</sup>.
- Obok rozdzielni pomiarowej lub wewnątrz należy przewidzieć miejsce o wymiarach 300x300x200 na montaż urządzeń do zdalnego odczytu danych pomiarowych (koncentrator i modem GPRS).
- Na wyraźną prośbę innogy Stoen Operator Sp. z o.o. należy umożliwić podłączenie obwodu zasilającego urządzenia do zdalnego odczytu danych pomiarowych wyprowadzonego z głównego toru prądowego wewnętrznej linii zasilającej.
- W przypadku liczników, które posiadają rozłącznik umożliwiający załączanie lub wyłączanie odbiorcy zdalnie, należy zabezpieczenie przedlicznikowe pozostawić załączone. Zaleca się, aby liczniki nie były pozbawione napięcia przez okres dłuższy niż 7 dni, co może wpłynąć na terminowy odczyt danych pomiarowych.

Załączniki: Rys. ES-00-06 oraz Tabela doboru w.l.z.-ów.

(\*) W przypadku jakichkolwiek zmian w treści W.P. lub w Umowie Przyłączeniowej niniejsze uzgodnienie traci moc.

Informacje dodatkowe

- Nazwa klienta (nazwa firmy, dewelopera, spółdzielni mieszkaniowej) lub imię i nazwisko klienta.
- Ten wiersz wypełnia innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
- Prowadzone w obiektach budowlanych wewnętrzne linie zasilające należy osłaniać na całej ich długości prowadząc je w rurze ochronnej, ewentualnie w korku z przykręcaną pokrywą przystosowaną do oplombowania.
- Należy podać prąd znamionowy wkładki topikowej zabezpieczającej wewnętrzną linię zasilającą w miejscu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
- W stacji transformatorowej, złącza kablowym lub na linii napowietrznej (jeżeli przyłącze napowietrzne ma zabezpieczenie w miejscu podłączenia do linii abonenckiej).
- Zabezpieczenie na wejściu przyłącza do rozdzielni głównej obiektu/budynku.
- Moc przyłączeniowa z warunków przyłączenia (podana tak, jak została w tych warunkach określona). Jeżeli warunki określają moc na kilka przyłączy należy podać moc jako sumę, przy czym, jeżeli którejś z przyłączy jest przyłączami rezerwowymi (lub niezaleszonymi) należy to zaznaczyć, np. 68+20(rez.)+123+111 oznacza, że obiekt zasilony zostanie trzema przyłączami, dwoma zasilania podstawowego o mocach 68 i 123 kW i jednym zasilaniem rezerwowego o mocy przyłączeniowej 20 kW.
- Wyliszona (z uwzględnieniem współczynników jednoczesności) zaumowna 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.
- Należy wyznaczyć układy pomiarowe ze względu na moc umowną, na które są projektowane/budowane (w razie potrzeby dodając kolumny, np. układy pomiarowe 1-faz. z mocą 4,5 i 7 kW, układy pomiarowe 3-faz. z mocą 12, 17 i 25 kW (moc należy podawać z dokładnością 1 kW).
- Prąd obliczeniowy dla danej mocy umownej (i zasilania 1-faz. lub 3-faz.).
- Charakterystyka wyłącznika automatycznego instalowanego przed układem pomiarowym, doboranego jako najbliższego prądowego wyłącznikowi w wierszu poprzednim, z zaznaczeniem selektywności zwarciorowej (pożądana) wyłącznika, np. 20C, 63D, sel. 3x25.

PROJEKTANT  
Adam Skwamiński

innogy Stoen Operator Sp. z o.o.  
Inwestycje Sieciowe  
ul. Rudzka 18  
01-689 Warszawa  
tel. 022 627 55 71  
innogy



