

1. Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY – wymiana wewnętrznych linii zasilających do mieszkań oraz zabezpieczeń przedlicznikowych, liczniki ze względów technicznych pozostają w mieszkaniach – pismo SM z dn. 26.04.2023 r.
2. Adres obiektu (wraz z nr porządkowym):	Warszawa, ul. Dąbrowskiego 82D
3. Klient:	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Mokotów" Administracja Osiedle Dąbrowskiego ul. Łowicka 10, 02-574 Warszawa

## Dokumenty

4. Uzgodnienia instalacji elektrycznych w zakresie przyłączenia do sieci elektroenergetycznej innowy Stoen Operator Sp. z o.o. i rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej:	nr:	<b>NI-U/0551/2023</b>	data:	<b>2023-05-10</b>	data ważności:	<b>2025-05-10</b>
5. Aktualizacja uzgodnienia:	nr:		data:			
6. Warunki przyłączenia (wp) wraz z aneksami (*):	nr:					stan istniejący
7. Umowa o przyłączenie wraz z aneksami:	nr:					stan istniejący
8. Inne dokumenty innowy Stoen Operator Sp. z o.o.:	pismo nr:					Upoważnienie dla Projektanta oraz pismo z dn. 30.03.2023 oraz pismo Inwestora z dn. 26.04.2023
9. I. Pozostałe uzgodnienia pośrednich i innych bezpośrednich rozliczeniowych układów pomiarowych dokonane na tych samych warunkach przyłączenia (informacje dla bilansu mocy):						Brak

## II. Bezpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej

## Przyłącza i wewnętrzne linie zasilające (miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Stoen Operator Sp. z o.o. – rozdzielnice główne budynku)

10. Numer MDE	-	<b>0551/2023/TG</b>			
11. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ((nr złącza kablowego/stacji, nr sekcji, nr pola):	-	od ZK-1 nr 2-013923-ZK do TG-kl.III poprzez WG p.poż.			
12. Moc przyłączeniowa dla w/z-tu:	kW	59			
13. Prąd obliczeniowy	A	91,6			
14.1. Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia:	Typ urządzenia (In)	A		istn.	
14.2.	I <sub>n</sub> :	A		3x160	
15. Typ kabla/przewodów:	-	4xNHXH 1x70mm / PCV 63 oraz 4xHO7V-K / PCV 63			
16. Długość przyłącza:	m	2+40			
17. Spadek napięcia (ΔU):	%	0,44			
18.1. Zabezpieczenie w rozdzielnicach głównej:	Typ urządzenia:	-		włącznik z członem termicznym np. HHS160DC	
18.2.	I <sub>n</sub> /I <sub>s</sub> :	A/A		3x125	
18.3.	Typ urządzenia:	-			
18.4.	I <sub>n</sub> /I <sub>s</sub> :	A/A			
19. Największy ΔU na tzw. pionach (dalsze odcinki w/z):	%	0,44			
20. Suma spadków napięcia na w/z-tach (pełen ciąg zas.):	%	0,88			

## Zestawienie bezpośrednich liczników energii elektrycznej

21. Charakter odbioru/rodzaj obiektu/lokalu:	-	lokale mieszkalne numeracja od 1 do 48 wg. rys E-1	lokal mieszkalny nr. 3	Administracja					
22. Miejsce zainstalowania układów pomiarowych:	-	liczniki ze względów technicznych pozostają w mieszkaniach pismo SM z dn. 26.04.2023 r.		rozdzielnia pomiarowa na parterze w miejscu dostępnym					
23. Rodzaj układu pomiarowego (1- lub 3-faz.):	-	1-faz.	3-faz.	3-faz.					
24. Moc umowna indywidualna (na układ pomiarowy):	kW	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>4 (*)</b>					
25. Prąd znamionowy zespolonego zabezpieczenia przedlicznikowego:	A	S301D 1x25A	S303D 3x25A	Np., R303 3x16A					
26. Liczba układów pomiarowych o danej mocy:	szt.	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
27. Łączna liczba bezpośrednich układów pomiarowych:	szt.			<b>49</b>					

## Uwaga:

- Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z *Wytycznymi projektowania i wykonywania przyłączy do sieci elektroenergetycznej Stoen Operator Sp. z o.o. w zakresie instalacji elektrycznych oraz rozliczeniowych i bilansujących układów pomiarowych energii elektrycznej.*
- Liczniki ze względów technicznych pozostają w mieszkaniach – pismo SM z dn. 26.04.2023 r.
- Szafki licznikowe należy wykonać z okienkami umożliwiającymi odczyt i opisać w sposób trwały.
- Przedlicznikowe zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe powinny być selektywne w stosunku do zabezpieczeń odbiorczych i dobrane do mocy obciążenia.
- Wszystkie elementy wewnętrznych linii zasilających (rozety, zabezpieczenia przedlicznikowe) należy przystosować do oplombowania.
- Należy dążyć do tego, by liczba elementów podlegających oplombowaniu była jak najmniejsza.
- W instalacji Klienta powinny zostać zastosowane ograniczniki przepięć. Instalowane przed miejscami pomiaru energii iskernikowe ograniczniki przepięć należy podłączyć do głównego toru prądowego (linii zasilającej/szyn głównych) poprzez odpowiednio dobrane, zapewniające selektywność zadziałania względem najbliższego od strony zasilania zabezpieczenia w linii zasilającej, zabezpieczenia zwarciowe.
- Zgłoszenie układów pomiarowych do sprawdzenia inst. elektr. jest dokonywane po uregulowaniu opłaty za przyłączenie i zrealizowaniu umowy przyłączeniowej.
- Oryginał niniejszego uzgodnienia należy przedstawić zgłaszając układy pomiarowe do sprawdzenia.
- Maksymalny przekrój przewodów (wyłącznie Cu) wprowadzanych i wyprowadzanych na liczniki wynosi 16 mm<sup>2</sup>. Zaleca się, aby w.l.z.-ty od zabezpieczeń przedlicznikowych do liczników były dodatkowo chronione rurą osłonową.
- W rozdzielnicach głównej obiektu należy przygotować miejsce o wymiarach minimum 300x300x200 na montaż urządzeń do zdalnego odczytu danych pomiarowych (koncentrator i modem GPRS).
- Na wyartykułowaną prośbę 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 wbudowany 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, gdyż może to wpłynąć na terminowy odczyt danych pomiarowych.

(\*) Zabezpieczenia dla administracji uzgodniono 3x16A ze względu na prąd rozruchowy.

Załączniki: Rys. E-1 wraz z doborem w.l.z.-ów i bilansem mocy.

 Stoen Operator Sp. z o.o.  
 Uzgadnianie Dokumentacji Projektowej  
 Rudzka 18  
 01-689 Warszawa  
 tel. 022 821-56-21

 Projektant  
  
 Adam Skwarnicki