

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, <b>ul. Łowicka 14</b>							
3. Klient:	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Mokotów" Administracja Osiedle Dąbrowskiego ul. Łowicka 10, 02-574 Warszawa							
<b>Dokumenty</b>								
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/0552/2022</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							
<b>II. Bezpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej</b>								
<b>Przyłącza i wewnętrzne linie zasilające (miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Stoen Operator Sp. z o.o. – rozdzielnic główne budynku)</b>								
10. Numer MDE	-	<b>0552/2023/TG</b>						
11. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ((nr złącza kablowego/stacji, nr sekcji, nr pola):	-	od ZK-21 nr 2-015183-ZK do TG-kl.III						
12. Moc przyłączeniowa dla w/z-tu:	kW	71						
13. Prąd obliczeniowy	A	110,2						
14.1. Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia:	Typ urządzenia (In)	istniejące						
14.2.	I <sub>n</sub> :	3x160						
15. Typ kabla/przewodów:	-	4xNXXH 1x70mm / PCV 63						
16. Długość przyłącza:	m	3						
17. Spadek napięcia (ΔU):	%	0,04						
18.1.	Typ urządzenia:	wyłącznik z członem termicznym np. HHS160DC						
18.2.	I <sub>n</sub> /I <sub>s</sub> :	A/A						
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):	%	0,39						
20. Suma spadków napięcia na w/z-tach (pełen ciąg zas.):	%	0,43						
<b>Zestawienie bezpośrednich liczników energii elektrycznej</b>								
21. Charakter odbioru/rodzaj obiektu/lokalu:	-	lokale mieszkalne numeracja od 1 do 34 wg. rys E-1	lokal mieszkalny nr. 15	lokal mieszkalny nr. 20, 23	lokal mieszkalny nr. 43	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 pom. gosp.		
23. Rodzaj układu pomiarowego (1- lub 3-faz.):	-	1-faz.	3-faz.	3-faz.	3-faz.	3-faz.		
24. Moc umowna indywidualna (na układ pomiarowy):	kW	<b>5</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>12,5</b>		
25. Prąd znamionowy zespolonego zabezpieczenia przedlicznikowego:	A	S301D 1x25A	S303D 3x25A	S303D 3x25A	S303D 3x40A	Np., R303 3x25A		
26. Liczba układów pomiarowych o danej mocy:	szt.	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>2</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 zwarciorowe.
  - 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 rozdzielnicę 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.

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

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

Projektant  
*Adam Skwarnicki*  
Adam Skwarnicki