## Zestawienie zbiorcze bezpośrednich rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej obiektu (grup taryfowych G i C1)

innogy STOEN OPERATOR

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Obiekt: | **Budynek wielorodzinny BUDYNEK B** |
| 2. | Adres obiektu (wraz z nr porządkowym): | Korzona 93, 95 dz. nr 29, 31, 33, 34, 35, 37, i ul. Chyrowska dz. nr 10 obręb 4-10-05 w Warszawie |
| 3. | Klient[1]: | Towarzystwo Budownictwa Społecznego Warszawa Północ Sp. z o.o. |

**Dokumenty**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Uzgodnienia instalacji elektrycznych (w zakresie przyłączenia do sieci elektroenerg. RWE Stoen Operator Sp. z o.o. i rozliczeniowych układów pomiarowych en. elektr.)[2] | nr: | **2017/NI-N/U/AS/12557** | Data Uzgodnienia: | 2017-06-21 | Data ważności: | 2019-06-21 |
| 5. | Aktualizacja | nr: | | | | | (*) |
| 6.1. | Warunki przyłączenia (wp) wraz z Aneksami | nr: | ND/WK/09356/2015 z dn. 24.08.2015r. | | | | |
| 7.1. | Umowa o przyłączenie wraz z Aneksami | nr: | ND/WK/09356/2015 | | | | |
| 8.1. | Inne dokumenty RWE Stoen Operator | pismo nr | | | | | |
| 9.1 | **I. Półpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej - brak** | | | | | | |

**II. układy pomiarowe bezpośrednie**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1. | Liczba w.l.z.-tów / Sposób Przyłączenia do OSD | | 1 | Rys. IE-10 od ZK-22 sekcja 2 do TG bud B | | | |
| 10.2. | Typ kabla/przewodów: | | - | YAKY 4x120mm2 | | | |
| 10.3. | Sposób prowadzenia i zabezpieczenia mechanicznego[3]: | | - | korytko kablowe | | | |
| 10.4. | Długość w.l.z.-tów: | | m | 80 | | | |
| 10.5.1 | Spadek napięcia | | % | 0,95% | | | |
| 10.5.2. | Moc przyłączeniowa dla każdego w.l.z.-tu | | kW | 70 | | | |
| 10.6.1. | Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia[4]: | Typ urządzenia: | - | L2 (400) | | | |
| 10.6.2. | | $I_n/I_r/I_{cu}$: | A | 3x160 | | | |
| 10.7.1. | Zabezpieczenie w rozdzielnicy głównej[5]: | Typ urządzenia: | - | Np.. DPX 160 | | | |
| 10.7.2. | | $I_n/I_r/I_{cu}$: | A | 3x128A | | | |
| 11.1. | Typ kabla/przewodów oraz sposób prowadzenia i zabezp. przed uszkodzeniami mechanicznymi | | - | Rys. IE-10 w Rozdzielnicy Pomiarowej na **poziomie parteru** | | | |
| 11.2. | Miejsce zainstalowania układów pomiarowych | | - | Rys. IE-10 Rozdzielnica Pomiarowa **na poziomie parteru** | | | |
| 11.3. | Długość: | | m | wg. Rys. IE-10 | | | |
| 11.4. | Spadek napięcia na w.l.z.-tach inst. Wewnętrznej | | % | <0,5 | | | |
| 11.5. | Łączny maksymalny spadek nap. (poz. 10.5.1 oraz 11.4): | | % | <1 | | | |
| 11.6.1. | zabezpieczenie w rozdzielnicy głównej (na początku wlz-tu): | Typ urządzenia: | | wg. Rys. IE-10 | | | |
| 11.6.2. | | $I_n$ zabezpieczenia: | A | wg. Rys. IE-10 | | | |

**Bezpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12. | Całkowita moc przyłączeniowa obiektu[6]: | kW | 80 | | | | | | | | | | | | |
| 13. | Łączna moc przyłączeniowa na bezpośrednie układy pomiarowe[7]: | kW | 80 wg. Bilansu Mocy (**) - BUDYNEK B | | | | | | | | | | | | |
| 14. | Łączna liczba bezpośrednich układów pomiarowych: | Szt. | **18** | | | | | | | | | | | | |
| 15. | Rodzaj układu pomiarowego (1- lub 3-faz.): | - | 3-faz | 3-faz | 3-faz | | | | | | | | | | |
| 16. | Moc umowna indywidualna (na układ pomiarowy)[8]: | kW | **12,5** | **5** | **12,5** | | | | | | | | | | |
| 17. | Prąd obliczeniowy[9]: / rodzaj lokalu | - | Mieszkania | ADM | garaż | | | | | | | | | | |
| 18. | Prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego[10] | (A) | S303D 3x25A | R 303 16A ze względu na rozruch | R 303 25A | | | | | | | | | | |
| 19. | Liczba układów pomiarowych o danej mocy umownej: | Szt. | **16** | **1** | **1** | | | | | | | | | | |

**Uwaga:**

1. Należy przestrzegać „Wytycznych projektowania i wykonywania rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej na terenie innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
2. Układy pomiarowe należy instalować w miejscu dostępnym dla służb eksploatacyjnych innogy Stoen Operator Sp. zoo .
3. Szafki licznikowe z okienkami umożliwiającymi odczyt – opisać w sposób trwały
4. Zabezpieczenia przedlicznikowe nadmiarowo-prądowe, selektywne w stosunku do zabezpieczeń odbiorczych, dobrać do mocy przydzielonej dla lokali.
5. Wszystkie elementy wewnętrznej linii zasilającej (rozety, zabezpieczenia przelicznikowe) przystosować do oplombowania.
6. Dążyć do tego by liczba elementów podlegających oplombowaniu była jak najmniejsza.
7. Zaleca się zastosowanie ograniczników przepięć.
8. Odbiór i sprawdzenie instalacji po zrealizowaniu umowy i opłaceniu opłaty przyłączeniowej.
9. Oryginał uzgodnienia przedstawić na komisji odbiorczej.
10. Maksymalny przekrój przewodów zasilających i odbiorczych liczniki wynosi 16 mm$^2$.
11. Obok rozdzielni pomiarowej lub wewnątrz należy przewidzieć miejsce o wymiarach 300x300x200 na montaż urządzeń do zdalnego odczytu danych pomiarowych (koncentrator i modem GPRS).
12. 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.
13. 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. Rys. IE-10 (wraz z doborem w.l.z.-tów i bilansem mocy).**

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

*(**) Należy podpisać nowe umowy sprzedaży na projektowane liczniki zgodnie z powyższym zestawieniem.*

innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
Inwestycje Sieciowe SN i nN (NI-NU)
ul. Puszka 18
01-839 Warszawa
tel. 022 821-56-21

innogy

PROJEKTANT
Adam Skwarnicki

***Informacje dodatkowe***

[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 ostaniać na całej ich długości prowadząc je w rurze ochronnej, ewentualnie w korytku z przykręcaną pokrywą przystosowaną do oplombowania. Dotyczy to także linii

[4] Należy podać prąd znamionowy wkładki topikowej zabezpieczającej wewnętrzną linię zasilającą w miejscu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej RWE Stoen Operator Sp. z o.o.

, tj. w stacji transformatorowej, złączu kablowym lub na linii napowietrznej (jeżeli przyłącze napowietrzne ma zabezpieczenie w miejscu podłączenia do linii abonenckiej).

[5] Zabezpieczenie na wejściu przyłącza do rozdzielnicy głównej obiektu/budynku.

[6] 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 któreś z przyłączy jest przyłączeniami rezerwowymi lub naprzemiennymi należy to zaznaczyć, np. 68+20(rez.)+123=211 oznacza, że obiekt zasilony zostanie trzema przyłączami, dwoma zasilania podstawowego o mocach 68 i 123 kW i jednym zasilania rezerwowego o mocy przyłączeniowej 20 kW.

[7] Wyłączona (z uwzględnieniem współczynników jednoczesności) sumowania mocy przyłączeniowej 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 wyszczególnić układy pomiarowe ze względu na moc umowną, na które są projektowane/budowane (w razie potrzeby dodawać 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).

[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 wyłączonemu w wierszu poprzednim, z zaznaczeniem selektywności zwarciowej (pożądana) wyłącznika, np. 20C, 63D, sel. 3x25.