



innogy  
STOEN OPERATOR

innogy Stoen Operator Sp. z o.o.  
Inwestycje Sieciowe SN i nN  
01-689 Warszawa, ul. Rudzka 18

Uzgodnienie nr **NI-N/UJ/1642/19** z dnia **2019-11-05** ważne do dnia 2021-05-26  
dotyczące położonego przy ul. Krucza 38/42 (dz. nr 92/4) w Warszawie budynku biurowego –  
rozdzielnica RG1 - Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego  
Uzgodniono (na podstawie warunków przyłączenia nr NDIMB07692/2018 z dnia  
2019-05-26) pośrednie układy pomiarowe (wraz z przyłączami z pomiarowymi przekładnikami  
prądowymi o przekładni znamionowej 200/5 A/A, klasy 0,2, mocy 2,5 VA, FSs5 i ext. ≥ 120 przy  
mocach i dla zasilania:

1.  $P_{p1}$ =150 kW - zasilanie podstawowe rozdzielnic administracyjnej z sekcji złącza kablowego  
nr 2-020214-ZK zasilanej z kierunku ST 7023;
2.  $P_{p2}$ =150 kW - zasilanie rezerwowe rozdzielnic administracyjnej z sekcji złącza kablowego  
nr 2-020214-ZK zasilanej z kierunku ST 6133;


oraz (pracując w tzw. rezerwie jawnej) układ samoczynnego złączania rezerwy (SZR) z blokadą  
mechaniczną i elektryczną i z samopowrotem zasilania, które to układy (i przyłącza) należy wykonać  
zgodnie z Wytycznymi projektowania i wykonywania przyłączy do sieci elektroenergetycznej innogy  
Stoen Operator Sp. z o.o. w zakresie instalacji elektrycznych oraz rozliczeniowych i bilansujących  
układów pomiarowych energii elektrycznej.

Oprzewodowanie pośrednich układów pomiarowych należy wykonać przewodami  
miedzianymi typu DY 2,5 mm<sup>2</sup> w izolacji kolorowej o kolorach dla poszczególnych faz – żółty (faza  
L1/R), zielony (faza L2/S), fioletowy (faza L3/T) oraz niebieski (przewód neutralny N) - prowadząc  
przewody obwodów prądowych i napięciowych w odrębnych rurkach ochronnych dla każdego  
z układów pomiarowych.

Decyzja co do sposobu rozliczania strat na wewnętrznych liniach zasilających zostanie  
uzgodniona pomiędzy Stronami na etapie podpisywania umowy o świadczenie usług dystrybucji.  
W przypadku rozliczania strat za pomocą liczników z opcją pomiaru strat akceptuje się obliczone  
parametry wewnętrznych liniach zasilających podane na rysunku.

W-wa, dn. 2019-11-12

Projektant

  
Krzysztof J. Środa



innogy  
STOEN OPERATOR

innogy Stoen Operator Sp. z o.o.  
Inwestycje Sieciowe SN i nN  
01-689 Warszawa, ul. Rudzka 18

Uzgodnienie nr **NI-N/UJ/1643/19** z dnia **2019-11-05** ważne do dnia 2021-05-26  
dotyczące położonego przy ul. Krucza 38/42 w Warszawie budynku biurowego – rozdzielnica RG2 -  
Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego  
Uzgodniono (na podstawie warunków przyłączenia nr NDIMB07693/2018 z dnia  
2018-05-11) pośrednie układy pomiarowe (wraz z przyłączami z pomiarowymi przekładnikami  
prądowymi o przekładni znamionowej 200/5 A/A, klasy 0,2, mocy 2,5 VA, FSs5 i ext. ≥ 120 przy  
mocach i dla zasilania:

1.  $P_{p1}$ =150 kW - zasilanie podstawowe rozdzielnic administracyjnej z sekcji złącza kablowego  
nr 2-020213-ZK zasilanej z kierunku ST 8156;
2.  $P_{p2}$ =150 kW - zasilanie rezerwowe rozdzielnic administracyjnej z sekcji złącza kablowego  
nr 2-020213-ZK zasilanej z kierunku ST 7711;

oraz (pracując w tzw. rezerwie jawnej) układ samoczynnego złączania rezerwy (SZR) z blokadą  
mechaniczną i elektryczną i z samopowrotem zasilania, które to układy (i przyłącza) należy wykonać  
zgodnie z Wytycznymi projektowania i wykonywania przyłączy do sieci elektroenergetycznej innogy  
Stoen Operator Sp. z o.o. w zakresie instalacji elektrycznych oraz rozliczeniowych i bilansujących  
układów pomiarowych energii elektrycznej.

Oprzewodowanie pośrednich układów pomiarowych należy wykonać przewodami  
miedzianymi typu DY 2,5 mm<sup>2</sup> w izolacji kolorowej o kolorach dla poszczególnych faz – żółty (faza  
L1/R), zielony (faza L2/S), fioletowy (faza L3/T) oraz niebieski (przewód neutralny N) - prowadząc  
przewody obwodów prądowych i napięciowych w odrębnych rurkach ochronnych dla każdego  
z układów pomiarowych.

Decyzja co do sposobu rozliczania strat na wewnętrznych liniach zasilających zostanie  
uzgodniona pomiędzy Stronami na etapie podpisywania umowy o świadczenie usług dystrybucji.  
W przypadku rozliczania strat za pomocą liczników z opcją pomiaru strat akceptuje się obliczone  
parametry wewnętrznych liniach zasilających podane na rysunku.

W-wa, dn. 2019-11-12

Projektant

  
Krzysztof J. Środa

Zestawienie zbiorcze rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej obiektu									
1. Obiekt:		Budynek Biurowy Główny Urząd Nadzoru Budowlanego							
2. Adres obiektu (z nr porządkowym):		ul. Krucza 38/42 w Warszawie dz. Nr 94/2							
3. Klient:		Główny Urząd nadzoru Budowlanego							
4. Adres siedziby lub korespond. Klienta:		ul. Krucza 38/42 w Warszawie dz. Nr 94/2							
Dokumenty									
5.1.	Uzgodnienia instalacji elektrycznych (w zakresie przyłączenia do sieci, układów pomiarowych, SZR, agregatów prądotwórczych itp.):	nr:	-	data:	-	data ważności:	-		
5.2.		nr:	-	data:	-	data ważności:	-		
6.1.	Warunki przyłączenia (wp):	nr:	NDIMB07692/2018 NDIMB07693/2018	data:	26.04.2019 11.05.2018	data ważności:	26.04.2021 11.05.2020		
6.2.	termin (okres) możliwości czasowego korzystania z mocy (jeżeli został określony w wp):								
7.	Umowa o przyłączenie:	nr:	NDIMB07692/2018-ND-BIKW000006/2019 NDIMB07693/2018-ND-BIKW000006/2019	data:	09.10.2019 09.10.2019				
8.1.	Inne dokumenty RWE Stoen Operator, np.:	nr:		nr:		data:			
8.2.	uzgodnione projekty, pisma itp. mówiące o przyłączeniu obiektu, zasilaniu, jego charakterystyce:	nr:		nr:		data:			
8.3.	instalacjach elektrycznych:	nr:		nr:		data:			
8.4.		nr:		nr:		data:			
Półpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej									
9.	Przyłącza:		Nn	Nn	Nn	Nn	Nn	Nn	Nn
10.	Rodzaj przyłącza (SN lub nn):								
11.	Moc przyłączeniowa (dla całego obiektu):		kW		150		150		150
12.	Moc przyłączeniowa (określona na każde przyłącze oddzielnie):		kW		41		41		41
13.	Moc umowna:		kW		30		30		30
14.	Moc minimalna:		kW		150		150		150
15.	Moc bezpieczna:		kW		150		150		150
16.	Pobór mocy w ruchu normalnym:		kW		0,93		0,93		0,93
17.	Pobór mocy w ruchu awaryjnym:		kW		0,93		0,93		0,93
18.	Współczynnik mocy cosφ:		A/A		217/233		217/233		217/233
19.	Prąd obliczeniowy czynny/pozorny:								
20.	Miejsce przyłączenia do sieci elektroenerg. RWE Stoen Operator, (granica stron z nr ST i pół):				Zaciski prądowe w Złączu 2-020214-ZK Podstawowe – ST1023 Rezerwowe – ST6133		Zaciski prądowe w Złączu 2-020214-ZK Podstawowe – ST6133 Rezerwowe – ST17173		Zaciski prądowe w Złączu 2-020213-ZK Podstawowe – ST6156 Rezerwowe – ST17173
21.	Przyłącza - wewnętrzne linie zasilające								
21.1.	Typ kabla/przewodów:		m		5		5		4xNHXH-01x240mm2
21.2.	Długość przyłącza:		%		0,04%		0,04%		20
21.3.	Spadek napięcia (ΔU):								0,21%
21.4.	Sposób prowadzenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi:								Rura osłonowa
21.5.1.	typ/rodzaj urządzenia:								Rura osłonowa
21.5.2.	prąd znamionowy urządzenia I <sub>n</sub> :								Wkładka bezpiecznikowa
21.5.3.	prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I <sub>nb</sub> :		A		400		400		400
21.5.4.	prądy nastawcze członów zab. wyłącznika I <sub>1</sub> ...:		A		250		250		250
21.6.1.	typ/rodzaj urządzenia:								
21.6.2.	prąd znamionowy urządzenia I <sub>n</sub> :								
21.6.3.	prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I <sub>nb</sub> :		A		400		400		400
21.6.4.	prądy nastawcze członów zab. wyłącznika I <sub>1</sub> ...:		A		400/400		400/400		400/400
21.7.1.	typ/rodzaj urządzenia:								
21.7.2.	prąd znamionowy urządzenia I <sub>n</sub> :		A		400		400		400
21.7.3.	prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I <sub>nb</sub> :		A		400/400		400/400		400/400
21.7.4.	prądy nastawcze członów zab. wyłącznika I <sub>1</sub> ...:		A		400		400		400
22.	Lokalizacja (usytuowanie) układu pomiarowego w obiekcie								
22.1.	typ:								
22.2.1.	prąd bazowy/prąd maksymalny:		A/A		1/6		1/6		1/6
22.2.2.	liczba:		szt.		1		1		1
22.3.1.	typ:								
22.3.2.	prąd bazowy/prąd maksymalny:		A/A						
22.3.3.	liczba:		szt.						
22.4.1.	typ:								
22.4.2.	prąd bazowy/prąd maksymalny:		A/A						
22.4.3.	liczba:		szt.						
22.5.1.	typ (producent):								
22.5.2.	liczba:		szt.						
22.5.3.	typ:								
22.5.4.	prąd bazowy/prąd maksymalny:		A/A		200/5		200/5		200/5
22.5.5.	liczba:				0,2		0,2		0,2
22.5.6.	przekładnia:								
22.5.7.	klasa:								
22.5.8.	przekrój przew. przył. (przekł. – list. kontr.-pom.):		mm²		2,5		2,5		2,5
22.5.9.	di. przewodów przyłączeniowych (jw.):		m		2,5		2,5		2,5
22.6.1.	łączne obciążenie obw. wtórnych przekładnika:		VA		1,76		1,76		1,76
22.6.2.	moc znamionowa:		VA		2,5		2,5		2,5
22.6.3.	obliczeniowy prąd I <sub>n</sub> w linii:		kA						
22.6.4.	znamionowy prąd I <sub>n</sub> przekładnika:		kA						
22.6.5.	typ:								
22.6.6.	przekładnia:		kV/kV		-		-		-
22.6.7.	klasa:								
22.6.8.	przekrój przewodów przyłączeniowych:		mm²		-		-		-
22.6.9.	di. przew. przył. (przekł. – list. kontr.-pom.):		m		-		-		-
22.7.1.	łączne obciążenie obw. wtórnych przekł.:		VA		-		-		-
22.7.2.	ΔU w wtórnych obwodach napięciowych:		%		-		-		-
22.7.3.	moc znamionowa:		VA		-		-		-
22.7.4.	typ:								
22.7.5.	przekładnia:								
22.7.6.	klasa:								
22.7.7.	przekrój przew. przył. (przekł. – list. kontr.-pom.):		mm²		-		-		-
22.7.8.	di. przew. przył. (przekł. – list. kontr.-pom.):		m		-		-		-
22.7.9.	łączne obciążenie obw. wtórnych przekł.:		VA		-		-		-
22.8.1.	ΔU w wtórnych obwodach napięciowych:		%		-		-		-
22.8.2.	moc znamionowa:		VA		-		-		-
22.8.3.	typ:								
22.8.4.	przekładnia:								
22.8.5.	klasa:								
22.8.6.	przekrój przew. przył. (przekł. – list. kontr.-pom.):		mm²		-		-		-
22.8.7.	di. przew. przył. (przekł. – list. kontr.-pom.):		m		-		-		-
22.8.8.	łączne obciążenie obw. wtórnych przekł.:		VA		-		-		-
22.8.9.	ΔU w wtórnych obwodach napięciowych:		%		-		-		-
22.9.1.	moc znamionowa:		VA		-		-		-
22.9.2.	typ:								
22.9.3.	przekładnia:								
22.9.4.	klasa:								
22.9.5.	przekrój przew. przył. (przekł. – list. kontr.-pom.):		mm²		-		-		-
22.9.6.	di. przew. przył. (przekł. – list. kontr.-pom.):		m		-		-		-
22.9.7.	łączne obciążenie obw. wtórnych przekł.:		VA		-		-		-
22.9.8.	ΔU w wtórnych obwodach napięciowych:		%		-		-		-
22.9.9.	moc znamionowa:		VA		-		-		-
23.	Elementy instalacji elektrycznych								
23.1.1.	typ:								
23.1.2.	znamionowe napięcia górne/dolne:		kV/kV						
23.1.3.	moc znamionowa:		kVA						
23.2.1.	typ:								
23.2.2.	moc znamionowa pozorna/czynna:		kVA/kW						
23.2.3.	typ:								
23.2.4.	moc znamionowa:		kVA						
23.3.1.	typ:								
23.3.2.	moc znamionowa:		kVA						
23.4.1.	typ:								
23.4.2.	moc znamionowa:		kVA						
23.5.1.	typ:								
23.5.2.	moc znamionowa:		kVA						