

Uzgodnienie verte!
 nr NI-N/U/602/14
 z dn. 2014-07-18

[Signature]
 Uzgodniono

ELEKTRONET Marek Łęcki ul. Konwisarska 25 04-402 Warszawa		M. Chęciński MAZ0426/PC0E/96	Temat: Modernizacja układu zasilania Rozliczeniowe układy pomiarowe. Etap I
Projektant:		Obiekt:	Główny Urząd Statystyczny Al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa
DATA:	30.07.2016	Strona:	E-2.1



The energy to lead

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

Uzgodnienie nr NI-N/U/602/14 z dnia 2014-07-18 ważne do dnia 2016-05-19
dotyczące położonego przy al. Niepodległości 208 w Warszawie budynku biurowego
Głównego Urzędu Statystycznego – etap 1

W odpowiedzi na pismo Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 2014-07-16
wyjątkowo wyraża się zgodę, na montaż w 1 etapie docelowych układów pomiarowych
docelowych, uzgodnionych w uzgodnieniu nr NI-N/U/601/14 z dnia 2014-07-18, tj.
uzgodnią się, przy mocach 550 kW (zasilanie podstawowe/rezerwowe) i 730 kW (zasilanie
podstawowe/rezerwowe), dwa półpośrednie układy pomiarowe (wraz z przyłączami) z
pomiarowymi przekładnikami prądowymi przekładnikami (i listwami kontrolno-
pomiarowymi) RWE Stoen Operator Sp. z o.o. o przekładni znamionowej
1000+1500/5 A/A klasy 0,2; mocy 2,5 + 5 VA, FS≤5, ext. ≥ 120%.

Trzeci istniejący układ pomiarowy, przy zmniejszonej mocy 180 kW, dopuszcza
się wyjątkowo bez zmian (wobec wcześniejszej zgody na pomiarowe przekładniki prądowe
o przekładni znamionowej 300/5 A/A przy mocy 190 kW) bez zmian (przekładniki
pomiarowe), natomiast zmianie podlegają zabezpieczenia: w stacji transformatorowej
bezpieczniki topikowe mocy podlegają wymianie na mniejsze, nastawa członu
nadmiarowoprądowego wyłącznika z za (patrząc z kierunku zasilania) układem
pomiarowym podlega obniżeniu, zgodnie ze schematem przedstawionym do uzgodnienia.

Układy pomiarowe (i przyłącza) należy wykonać zgodnie ze *Standardami
technicznymi i wytycznymi projektowania i wykonywania rozliczeniowych i bilansujących
układów pomiarowych energii elektrycznej, przyłączy do sieci elektroenergetycznej
RWE Stoen Operator Sp. z o.o. oraz instalacji elektrycznych w wersji 2.01.*

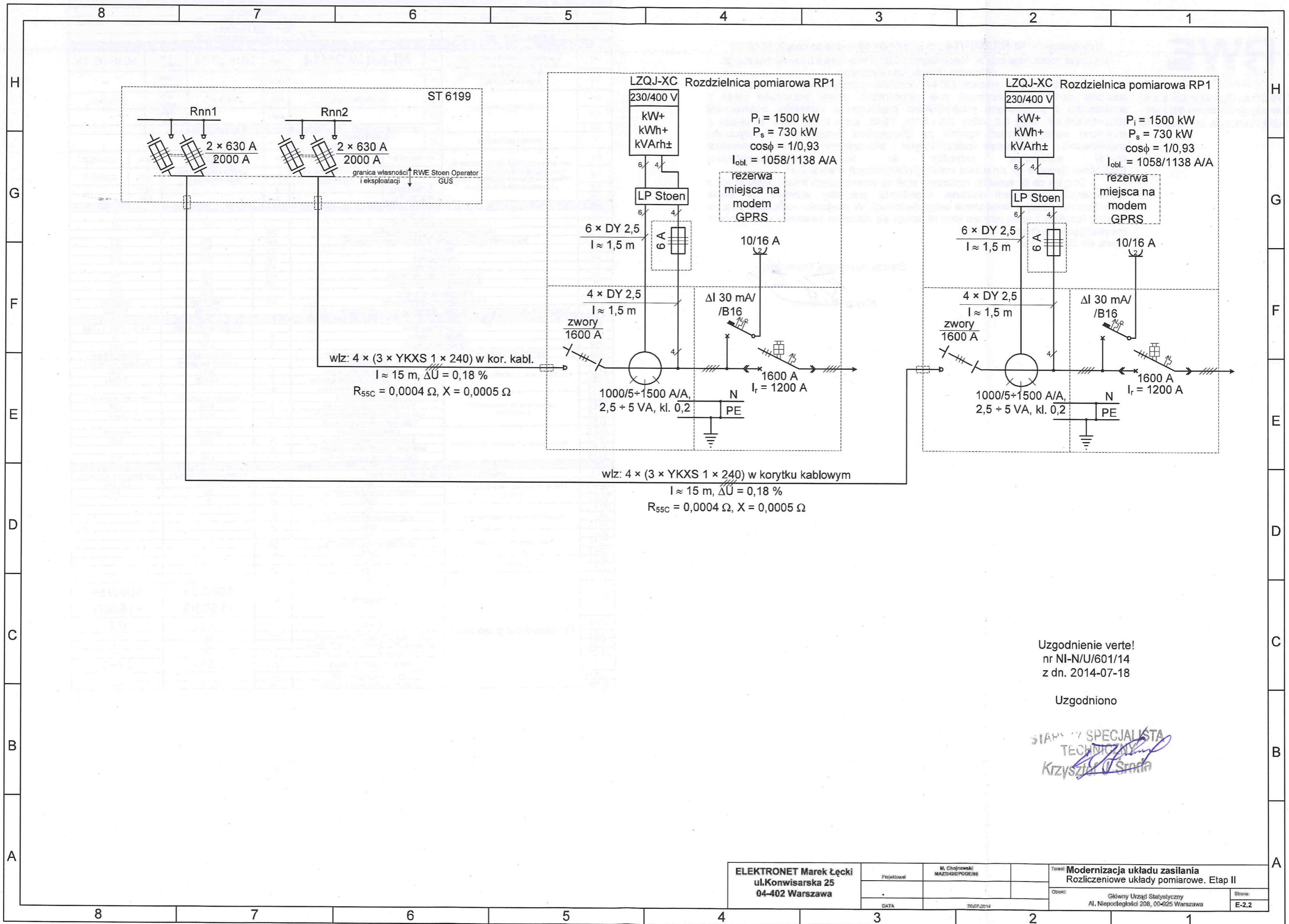
Decyzja co do sposobu rozliczania strat na wewnętrznych liniach zasilających o
zauważalnych długościach zostanie uzgodniona pomiędzy stronami na etapie
podpisywania umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku rozliczania strat za
pomocą liczników z opcją pomiaru strat akceptuje się obliczone parametry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

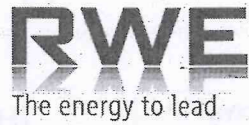
W-wa, dn. 2014-07-18

Starszy Specjalista Techniczny

Krzysztof J. Sroda

Zestawienie zbiorcze rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej obiektu						
1.	Obiekt:	Budynek biurowy				
2.	Adres obiektu (z nr porządkowym):	00-608 Warszawa, al. Niepodległości 208				
3.	Klient:	Główny Urząd Statystyczny				
4.	Adres siedziby lub korespond. Klienta:	00-608 Warszawa, al. Niepodległości 208				
Dokumenty						
5.1.	Uzgodnienia instalacji elektrycznych (w zakresie przyłączenia do sieci, układów pomiarowych, SZR, agregatów prądotwórczych itp.):	nr:	NI-N/U/602/14	data:	2014-07-18	data ważności: 2016-05-19
5.2.		nr:		data:		data ważności:
6.1.	Warunki przyłączenia (wp):	nr:	NDIWK10965812014	data:	2014-05-20	data ważn.: 2016-05-20
6.2.		nr:		data:		data ważn.:
6.3.		termin (okres) możliwości czasowego korzystania z mocy (jeżeli został określony w wp):				
7.	Umowa o przyłączenie:	nr:	NDIWK10965812014-ND-BIWK10000212014	data:	2014-06-03	
8.1.	Inne dokumenty RWE Stoen Operator Sp. z o.o., uzgodnione projekty, pisma itp. mówiące o przyłączeniu obiektu, zasilaniu, jego instalacjach elektrycznych:	charakter dok.:	aneks nr 1 do wp	nr:	NDIWK10965812014-ND-BIWK10000412014	data: 2014-06-09
8.2.		charakter dok.:	aneks nr 1 do umowy o przyłączenie	nr:	NDIWK10965812014-ND-BIDL10000512014	data: 2014-06-17
8.3.		charakter dok.:		nr:		data:
8.4.		charakter dok.:		nr:		data:
Pośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej						
9.	Przyłącza:			I	II	III
10.	Rodzaj przyłącza (SN lub nn):			nn	nn	nn
11.	Moc przyłączeniowa (dla całego obiektu):	kW		1460		
12.	Moc przyłączeniowa (określona na każde przyłącze oddzielnie):	kW	730	550	180	
13.	Moc umowna:	kW	730	550	180	
14.	Moc minimalna:	kW	300	300	100	
15.	Moc bezpieczna:	kW				
16.	Pobór mocy w ruchu normalnym:	kW	730	550	180	
17.	Pobór mocy w ruchu awaryjnym:	kW	730	550	180	
18.	Współczynnik mocy cosφ:		0,93	0,93	0,93	
19.	Prąd obliczeniowy czynny/pozorny:	A/A	1058/1138	797/857	261/281	
20.	Miejsce przyt. do sieci elektron. RWE Stoen Operator Sp. z o.o. (granica stron z nr ST i pól):		ST 6199	ST 6199	ST 6199	
21.	Przyłącza - wewnętrzne linie zasilające					
21.1.	Typ kabla/przewodów:		4 × (3 × YKXS 1 × 240)	4 × (3 × YKXS 1 × 240)	2 × YKY 1 × 240	
21.2.	Długość przyłącza:	m	15	15	21	
21.3.	Spadek napięcia (ΔU):	%	0,18	0,18	0,10	
21.4.	Sposób prowadzenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi:		korytko kablowe	korytko kablowe	korytko kablowe	
21.5.1.	Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia:	typ/rodzaj urządzenia:	rozłącznik bezpiecznik.	rozłącznik bezpiecznik.	rozłącznik bezpiecznik.	
21.5.2.		prąd znamionowy urządzenia I _n :	A	2000	2000	630
21.5.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I _{nb} :	A	2 × 630	2 × 630	400
21.5.4.		prądy nastawcze wyłącznika I _n /I _{nb} :	A/A	-	-	-
21.6.1.	Zabezpieczenie przed układem pomiarowym:	typ/rodzaj urządzenia:	rozłącznik bezpiecznik.	rozłącznik bezpiecznik.	rozłącznik bezpiecznik.	
21.6.2.		prąd znamionowy urządzenia I _n :	A	1600	1600	630
21.6.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I _{nb} :	A	zwory	zwory	zwory
21.6.4.		prądy nastawcze wyłącznika I _n /I _{nb} :	A/A	-	-	-
21.7.1.	Zabezpieczenie za układem pomiarowym:	typ/rodzaj urządzenia:	wyłącznik	wyłącznik	wyłącznik	
21.7.2.		prąd znamionowy urządzenia I _n :	A	1600	1600	630
21.7.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I _{nb} :	A	-	-	-
21.7.4.		prądy nastawcze wyłącznika I _n /I _{nb} :	A/A	1200	1200	315
Układy pomiarowe						
22.1.	Lokalizacja (usytuowanie) układu pomiarowego:			pomieszc. techniczne	pomieszc. techniczne	pomieszc. techniczne
22.2.1.	Licznik elektroniczny energii czynnej i biernej:	typ:		LZQJ-XC	A1440	A1440
22.2.2.		prąd bazowy/prąd maksymalny:	A/A	1/6	1/6	1/6
22.2.3.		liczba:	szt.	1	1	1
22.3.1.	Licznik indukcyjny energii czynnej:	typ:		-	-	-
22.3.2.		prąd bazowy/prąd maksymalny:	A/A	-	-	-
22.3.3.		liczba:	szt.	-	-	-
22.4.1.	Liczniki indukcyjny energii biernej:	typ:		-	-	-
22.4.2.		prąd bazowy/prąd maksymalny:	A/A	-	-	-
22.4.3.		liczba:	szt.	-	-	-
22.5.1.	Zegar:	typ (producent):		-	-	-
22.5.2.		liczba:	szt.	-	-	-
22.6.1.		typ:		-	-	-
22.6.2.	Przekładniki prądowe:	przekładnia:	A/A	1000/5+ +1500/5	1000/5+ +1500/5	300/5
22.6.3.		klasa:	-	0,2	0,2	0,5
22.6.4.		przekrój przewodów przyłączeniowych:	mm ²	2,5	2,5	2,5
22.6.5.		dł. przew. przył. (przekł. – list. kontr.-pom.):	m	1,5	1,5	9
22.6.6.		łącznie obciążenie obw. wtórnych przekł.:	VA	1,5	1,5	3,9
22.6.7.		moc znamionowa:	VA	2,5+5	2,5+5	10
22.6.8.		obliczeniowy prąd I ₁₅ w linii:	kA			
22.6.9.		znamionowy prąd I ₁₅ przekładnika:	kA	60+90	60+90	18





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

Uzgodnienie nr **NI-N/U/601/14** z dnia **2014-07-18** ważne do dnia 2016-05-19
dotyczące płożonego przy al. Niepodległości 208 w Warszawie budynku biurowego
Głównego Urzędu Statystycznego

Uzgodniono przy mocach: 730 kW (zasilanie podstawowe/rezerwowe) i 86 kW (zasilanie podstawowe/rezerwowe) dwa półpośrednie układy pomiarowe (wraz z przyłączami) z pomiarowymi przekładnikami prądowymi o przekładni znamionowej 1000+1500/5 A/A klasy 0,2; mocy 2,5 + 5 VA, FS≤5, ext. ≥ 120%, które to układy (i przyłącza) należy wykonać zgodnie ze *Standardami technicznymi i wytycznymi projektowania i wykonywania rozliczeniowych i bilansujących układów pomiarowych energii elektrycznej, przyłączy do sieci elektroenergetycznej RWE Stoen Operator Sp. z o.o. oraz instalacji elektrycznych w wersji 2.01.*

Decyzja co do sposobu rozliczania strat na wewnętrznych liniach zasilających o zauważalnych długościach 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 linii zasilających podane na rysunku.
W-wa, dn. 2014-07-18

Starszy Specjalista Techniczny

Krzysztof J. Sroda

Zestawienie zbiorcze rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej obiektu					
1.	Obiekt:	Budynek biurowy			
2.	Adres obiektu (z nr porządkowym):	00-608 Warszawa, al. Niepodległości 208			
3.	Klient:	Główny Urząd Statystyczny			
4.	Adres siedziby lub korespond. Klienta:	00-608 Warszawa, al. Niepodległości 208			
Dokumenty					
5.1.	Uzgodnienia instalacji elektrycznych (w zakresie przyłączenia do sieci, układów pomiarowych, SZR, agregatów prądowców itp.):	nr:	NI-N/U/601/14	data:	2014-07-18
5.2.		nr:		data:	
6.1.	Warunki przyłączenia (wp):	nr:	NDIWK10965812014	data:	2014-05-20
6.2.		nr:		data:	2016-05-20
6.3.		termin (okres) możliwości czasowego korzystania z mocy (jeżeli został określony w wp):			
7.	Umowa o przyłączenie:	nr:	NDIWK10965812014-ND-BIWK10000212014	data:	2014-06-03
8.1.	Inne dokumenty RWE Stoen Operator Sp. z o.o., uzgodnione projekty, pisma itp. mówiące o przyłączeniu obiektu, zasilaniu, jego instalacjach elektrycznych:	charakter dok.:	aneks nr 1 do wp	nr:	NDIWK10965812014-ND-BIWK10000412014
8.2.		charakter dok.:	aneks nr 1 do umowy o przyłączenie	nr:	NDIWK10965812014-ND-BIDL10000512014
8.3.		charakter dok.:		nr:	
8.4.		charakter dok.:		nr:	
Pośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej					
9.	Przyłącza:			I	II
10.	Rodzaj przyłącza (SN lub nn):			nn	nn
11.	Moc przyłączeniowa (dla całego obiektu):	kW		1460	
12.	Moc przyłączeniowa (określona na każde przyłącze oddzielnie):	kW		730	730
13.	Moc umowna:	kW		730	730
14.	Moc minimalna:	kW		300	300
15.	Moc bezpieczna:	kW			
16.	Pobór mocy w ruchu normalnym:	kW		730	730
17.	Pobór mocy w ruchu awaryjnym:	kW		730	730
18.	Współczynnik mocy cosφ:			0,93	0,93
19.	Prąd obliczeniowy czynny/pozomy:	A/A		1058/1138	1058/1138
20.	Miejsce przył. do sieci elektran. RWE Stoen Operator Sp. z o.o. (granica stron z nr ST i pól):			ST 6199	ST 6199
Przyłącza - wewnętrzne linie zasilające					
21.1.	Typ kabla/przewodów:			4 x (3 x YKXS 1 x 240)	4 x (3 x YKXS 1 x 240)
21.2.	Długość przyłącza:	m		15	15
21.3.	Spadek napięcia (ΔU):	%		0,18	0,18
21.4.	Sposób prowadzenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi:			korytka kablowe	korytka kablowe
21.5.1.	Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia:	typ/rodzaj urządzenia:	-	rozłącznik bezpiecznik.	rozłącznik bezpiecznik.
21.5.2.		prąd znamionowy urządzenia I _n :	A	2000	2000
21.5.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I _{nb} :	A	2 x 630	2 x 630
21.5.4.		prądy nastawcze wyłącznika /I _n /I _{nb} :	A/A	-	-
21.6.1.	Zabezpieczenie przed układem pomiarowym:	typ/rodzaj urządzenia:	-	rozłącznik bezpiecznik.	rozłącznik bezpiecznik.
21.6.2.		prąd znamionowy urządzenia I _n :	A	1600	1600
21.6.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I _{nb} :	A	zwory	zwory
21.6.4.		prądy nastawcze wyłącznika /I _n /I _{nb} :	A/A	-	-
21.7.1.	Zabezpieczenie za układem pomiarowym:	typ/rodzaj urządzenia:	-	wyłącznik	wyłącznik
21.7.2.		prąd znamionowy urządzenia I _n :	A	1600	1600
21.7.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I _{nb} :	A	-	-
21.7.4.		prądy nastawcze wyłącznika /I _n /I _{nb} :	A/A	1200	1200
Układy pomiarowe					
22.1.	Lokalizacja (usytuowanie) układu pomiarowego:			pomieszczenie techniczne	pomieszczenie techniczne
22.2.1.	Licznik elektroniczny energii czynnej i biernej:	typ:	-	LZQJ-XC	LZQJ-XC
22.2.2.		prąd bazowy/prąd maksymalny:	A/A	1/6	1/6
22.2.3.		liczba:	szt.	1	1
22.3.1.	Licznik indukcyjny energii czynnej:	typ:	-	-	-
22.3.2.		prąd bazowy/prąd maksymalny:	A/A	-	-
22.3.3.		liczba:	szt.	-	-
22.4.1.	Liczniki indukcyjny energii biernej:	typ:	-	-	-
22.4.2.		prąd bazowy/prąd maksymalny:	A/A	-	-
22.4.3.		liczba:	szt.	-	-
22.5.1.	Zegar:	typ (producent):	-	-	-
22.5.2.		liczba:	szt.	-	-
22.6.1.		typ:	-	-	-
22.6.2.	Przekładniki prądowe:	przekładnia:	A/A	1000/5+ ÷1500/5	1000/5+ ÷1500/5
22.6.3.		klasa:	-	0,2	0,2
22.6.4.		przekrój przewodów przyłączeniowych:	mm ²	2,5	2,5
22.6.5.		dł. przew. przył. (przekł. - list. kontr.-pom.):	m	1,5	1,5
22.6.6.		łącznie obciążenie obw. wtórnych przekł.:	VA	1,5	1,5
22.6.7.		moc znamionowa:	VA	2,5+5	2,5+5
22.6.8.		obliczeniowy prąd I _n w linii:	kA		
22.6.9.	znamionowy prąd I _n przekładnika:	kA	60+90	60+90	