

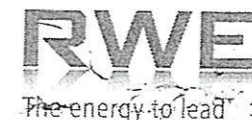
UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ TN-C

Uzgodnienie notes!
NI-N/U/378/14
2 dn. 2014-05-06

SPECJALISTA
Krzysztof Srodek

jednostka projektowa: ANION Biuro Inżynierskie Andrzej Konieczny	projekt: Dostosowanie układu pomiarowego w budynku - Pałac Rzeczypospolitej przy Pl. Krasińskich 3/5 w Warszawie do standardu TPA	projektant: mgr inż. Grzegorz Kucharski MAZ/0170/PWOE/07	Rewizja A	Data: Kwiecień 2014	Skala: %
inwestor: Biblioteka Narodowa w Warszawie al. Niepodległości 213 02-086 Warszawa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKT WYKONAWCZY	asystent projektanta: mgr inż. Andrzej Konieczny	tytuł: Schemat zasilania i układu pomiarowego energii elektrycznej	rysunek nr: E -1.01	strona: 1 stron: 1
		sprawdzający			

Zestawienie zbiorcze rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej obiektu									
1.	Obiekt:	Biblioteka Narodowa – Pałac Rzeczypospolitej							
2.	Adres obiektu (z nr porządkowym):	Warszawa, Pl. Krasińskich 3/5							
3.	Klient:	Biblioteka Narodowa							
4.	Adres siedziby lub korespondencyjny Klienta:	02-086 Warszawa al. Niepodległości 213							
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:		data:		data ważności:			
6.2.	Umowa o przyłączenie:	nr:		data:		data ważności:			
8.1.	Inne dokumenty RWE Stoen Operator, np. uzgodnione projekty, pisma itp. mówiące o przyłączeniu obiektu, zasileniu, jego instalacjach elektrycznych:	charakter dok.:		nr:		data:			
Półpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej									
9.	Przyłącze:	N-1							
10.	Rodzaj przyłącza (SN lub inni):	nn 0,4 kV							
11.	Moc przyłączeniowa (do całego obiektu):	kW 85							
12.	Moc przyłączeniowa (określona na każde przyłącze oddzielnie):	kW 85							
13.	Moc umowna:	kW 80							
14.	Moc minimalna:	kW 20							
15.	Moc bezpieczna obiektu:	kW 20							
16.	Pobór mocy w ruchu normalnym:	kW 80							
17.	Pobór mocy w ruchu awaryjnym:	kW 0							
18.	Współczynnik mocy cos φ:	0,93							
19.	Prąd obliczeniowy czynny / pozorny:	A/A 119,5 / 124,2							
20.	Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej RWE Stoen Operator (granicą stron z nr ST i odd.):	Zadzielnienie kabli w złączu kablowym na oddzielnym W.L.Z. nn w kierunku instalacji Klienta							
21.	Przyłącze - wewnętrzne linie zasilające								
21.1.	Typ kabla/przewodów:	ALY 4x 85mm ² / 1kV							
21.2.	Długość przyłącza:	m 6							
21.3.	Spadek napięcia (ΔU):	%							
21.4.	Sposób prowadzenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi:	w ziemi / kanał kablowy							
21.5.1.	Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia:	typ/rodzaj urządzenia:	- bezpiecznik						
21.5.2.		prąd znamionowy urządzenia I _n :	A 200						
21.5.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I _{pn} :	A 125						
21.5.4.		prądy nastawcze wyłącznika I _{Δn} :	A/A -						
21.6.1.	Zabezpieczenie przed układem pomiarowym:	typ/rodzaj urządzenia:	-						
21.6.2.		prąd znamionowy urządzenia I _n :	A -						
21.6.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I _{pn} :	A -						
21.6.4.		prądy nastawcze wyłącznika I _{Δn} :	A/A -						
21.7.1.	Zabezpieczenie za układem pomiarowym:	typ/rodzaj urządzenia:	- Wyłącznik instalacyjny						
21.7.2.		prąd znamionowy urządzenia I _n :	A 63						
21.7.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I _{pn} :	A -						
21.7.4.		prądy nastawcze wyłącznika I _{Δn} :	A/A C 63						
22.	Układy pomiarowe								
22.1.	Lokalizacja (usytuowanie) układu pomiarowego:	W tablicy licznikowej na korytarzu							
22.2.1.	Liczniki energii czynnej:	typ:	- A1500						
22.2.2.		prąd bazowy/prąd maksymalny:	A/A 1 (6)						
22.2.3.		liczba:	szt. 1						
22.3.1.	Liczniki energii biernej:	typ:	- A1500						
22.3.2.		prąd bazowy/prąd maksymalny:	A/A 1 (6)						
22.3.3.		liczba:	szt. 1						
22.4.1.	Zegar:	typ (producent):	- Wbudowany w licznik						
22.4.2.		liczba:	szt. 1						
22.5.1.	Przekładniki prądowe:	typ:	- R/W						
22.5.2.		przekładnia:	A/A 200 (150) / 5						
22.5.3.		klasa:	- 0,2S						
22.5.4.		przekrój przewodów przyłączeniowych:	mm ² 2,5						
22.5.5.		ci. przew. przyr. (przekr. - ist. w kontrol. pom.):	mm ² 4						
22.5.6.		łączne obciążenie pow. wtórnych przekładni:	VA 2,0						
22.5.7.		moc znamionowa:	VA 2,5						
22.5.8.		obciążeniowy prąd I _n w linii:	kA 9						
22.5.9.		znamionowy prąd I _n przekładni:	kA 22,5						
22.6.1.	Przekładniki napięciowe:	typ:	-						
22.6.2.		przekładnia:	kV/kV -						
22.6.3.		klasa:	-						
22.6.4.		przekrój przewodów przyłączeniowych:	mm ² -						
22.6.5.		ci. przew. przyłączeniowych (przekładnia - ist. w kontrol. pom.):	mm ² -						
22.6.6.		łączne obciążenie pow. wtórnych przekładni:	VA -						
22.6.7.		ΔU w wtórnych obwodach napięciowych:	%						
22.6.8.		moc znamionowa:	VA -						
23.	Elementy instalacji elektrycznych								
23.1.1.	Transformatory:	typ:	-						
23.1.2.		znamionowe napięcie górne/dolne:	kV/kV -						
23.1.3.		moc znamionowa:	kVA -						
23.2.1.	Największy silnik:	przeznaczenie silnika:	-						
23.2.2.		moc znamionowa (elektryczna):	kW -						
23.2.3.		prąd znamionowy:	A -						
23.3.1.	Agregat prądotwórczy:	typ:	-						
23.3.2.		moc znamionowa pozorna/czynna:	kVA/kW -						
23.4.1.	Bateria kondensatorów:	typ:	-						
23.4.2.		moc znamionowa:	kVA -						
23.5.1.	UPS:	typ:	-						
23.5.2.		moc znamionowa:	kVA -						
23.5.3.		prąd znam. wkładki bezp. I _{pn} :	A -						
23.5.4.		prądy nastawcze członów zab. wyłącznika I _{Δn} / I _{Δn} :	A / A -						



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

Uzgodnienie nr NI-N/U/378/14 z dnia 2014-05-06 ważne do dnia 2015-05-05
dotyczące położonego przy pl. Krasińskich 3/5 w Warszawie budynku biurowego Biblioteki Narodowej

Uzgodniono, przy mocy 81 kW, półpośredni układ pomiarowy z przekładnikami pomiarowymi o przekładni znamionowej 150/5 A/A + 200/5 A/A, kl. 0,2, mocy 2,5+5 VA, FS≤5, ext. ≥ 120% (wraz z przyłączem), które 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* (wersja 2.01).
W-wa, dn. 2014-05-06

Starszy Specjalista Techniczny

Krzysztof J. Środa