

5





Two overlapping circles, one above the other, with a small gap between them.

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: POM/0217/00/E/5140 POM-9163/PW/OE/07
nrk. star. E-343/E/118/05 E-343/D/33/05

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych
nr dop. bud. 78/Gd/2002

$$\cancel{X = 0,0054 \Omega} \quad X = 0,0103 \Omega$$

Prąd znamionowy:	160A	Prąd zn. zwar. krótkotrwały/szczytowy wytrzymywany szyn głównych:	20 kA/40 kA	Klasa ochronności izolacji:	II
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz			Stopień ochrony obudowy zestawu:	IP44
Znamionowe napięcie izolacji:	500 V	Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane:	8 kV	Stopień ochrony obudowy zestawu przed uderzeniami mechanicznymi:	IK10
Znamionowe napięcie łączeniowe:	400/230 V				

Projekt:	Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego na ul. Namysłowskiej w miejscowości Warszawa		
Adres:	ul. Namysłowska, Praga Północ, Warszawa		
Jednostka projektowa:	 ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 5 lok.8 , 02-495 Warszawa tel. +48 606-873-740, r.kaczmarek@elproject.com.pl www.elproject.com.pl		
Zleceniodawca:	Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa		
Nazwa rysunku:	Schemat rozdzielnic OS1191		
Projektant:	mgr inż. Radosław Kaczmarek <small>Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. POM/0217/PDOL/09</small>		Podpis: 
Asystent projektanta:	inż. Konrad Jasiński		Podpis: 
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Kur <small>Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. TADU02002</small>		Podpis: 
Weryfikator:	17	Data opracowania: 10.2016	Kłosa:
			Nr rysunku: 2

Zestawienie zbiorcze bezpośrednich rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej obiektu (grup taryfowych G i C1)						
1.	Obiekt:	Szafa oświetleniowa OS1191				
2.	Adres obiektu (wraz z nr porządkowym):	Ul. Brechta				
3.	Klient:	Zarząd Dróg Miejskich w Warszawie				
4.	Adres siedziby Klienta:	Ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa				
5.	Adres korespondencyjny Klienta:	j.w.				
Dokumenty						
6.	Uzgodnienia inst. el. (w zakresie przyłączenia do sieci elektroenerg. RWE Stoen Operator Sp. z o.o. i rozl. układów pomiar. en. elektr.):	nr:		data:		data ważności:
7.1.	Warunki przyłączenia (wp):	nr:		data:		data ważn.:
7.2.	okres możliwości czasowego korzystania z mocy (jeżeli został określony w wp):					
8.	Umowa o przyłączenie:	nr:		data:		
9.	Inne dokumenty Operatora:	charakter dok.:		nr:		data:
Przyłącza i wewnętrzne linie zasilające (miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Operatora – rozdzielnica główna budynku)						
10.1.	Liczba:	1				
10.2.	Typ kabla/przewodów:	YKY 4x95				
10.3.	Sposób prowadzenia i zabezpieczenia mechanicznego:	Kabel na całej długości ułożony w rurze osłonowej				
10.4.	Długość:	m	124			
10.5.	Spadek napięcia:	%	0,045			
10.6.1.	Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia:	typ urządzenia:	Wkładka WT-2C			
10.6.2.		I _n /I _s /I _{Δn} :	A/A/A 32			
10.7.1.	Zabezpieczenie w rozdzielnicy głównej:	typ urządzenia:	Wyłącznik selektywny SLS			
10.7.2.		I _n /I _s /I _{Δn} :	A/A/A 16-10			
Wewnętrzna linia zasilająca (rozdzielnica główna budynku – układy pomiarowe [piony lokatorskie]) o największym spadku napięcia						
11.1.	Typ kabla/przewodów:	-				
11.2.	Sposób prowadzenia i zabezp. przed uszkodzeniami mechanicznymi:	-				
11.3.	Długość:	m	-			
11.4.	Spadek napięcia:	%	-			
11.5.	Łączny maksymalny spadek nap. (ze spadkiem nap. w linii opisanej wyżej):	%	-			
11.6.1.	Zabezpieczenie w rozdzielnicy głównej (na początku wzl-tu):	typ urządzenia:	-			
11.6.2.		I _n zabezpieczenia:	A			
Bezpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej						
12.	Całkowita moc przyłączeniowa obiektu:	kW	5,1 + 6,11			
13.	Łączna moc przyłączeniowa na bezpośrednie układy pomiarowe:	kW	5,1 5,11			
14.	Łączna liczba bezpośrednich układów pomiarowych:					
15.	Rodzaj układu pomiarowego (1- lub 3-faz., 2- lub 2-taryfowe):		3-faz, 2-			
16.	Moc umowna indywidualna (na układ pomiarowy):	kW	5,1			
17.	Prąd obliczeniowy:	A	9,2			
18.	Prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego:	(A)	16-10			
19.	Liczba układów pomiarowych o danej mocy umownej:	kW	1			


innogy
 STOEN OPERATOR
innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
Inwestycje Sieciowe SN i nN
 04-392 Warszawa,
 ul. Chrzanowskiego 12

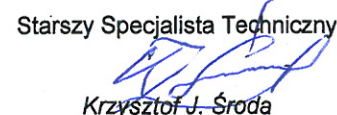
Uzgodnienie nr **NI-N/U/0953/16** z dnia **2016-11-18** ważne do dnia **2017-11-18**
 dotyczące położonej przy ul. Namysłowska w Warszawie szafki oświetlenia ulicznego
OS-1191 Zarząd Dróg Miejskich Warszawa

Uzgodniono, przy mocy umownej 5,1 kW, 3-faz. bezpośredni układ pomiarowy (wraz z przyłączem) z zabezpieczeniem przelicznikowym realizowanym za pomocą selektywnego wyłącznika automatycznego o prądzie znamionowym 10 A z „dodatkowym” przed tym wyłącznikiem realizowanym za pomocą rozłącznika bezpiecznikowego z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 20 A i z zabezpieczeniem w miejscu przyłączenia (stacji transformatorowej nr 9495) bezpiecznikami mocy o prądzie znamionowym 32 A, które 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 z dnia 2016-02-26.*

Decyzja co do sposobu rozliczania strat na wewnętrznej linii zasilającej zostanie uzgodniona pomiędzy Stronami na etapie podpisywania umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku rozliczania strat za pomocą licznika z opcją pomiaru strat akceptuje się obliczone parametry wewnętrznej linii zasilającej podane na rysunku.
 W-wa, dn. 2016-11-18

Projektant

 Grzegorz Podgórski

Starszy Specjalista Techniczny

 Krzysztof J. Środa