

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

KOMPLEKSOWA DOSTAWA ENERGII ELEKTRYCZNEJ I ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK

1. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

- 1.1. Dostarczanie energii elektrycznej powinno odbywać się zgodnie z obowiązującym prawem, w szczególności na warunkach określonych przez ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 roku *Prawo energetyczne* (Dz. U. z 2006 r. nr 89 poz. 625 z późn. zm.), rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy, w szczególności Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku *w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego* (Dz. U. z 2007 roku nr 93 poz. 623 z późn. zm.), Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2007 roku *w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń w obrocie energią elektryczną* (Dz. U. z 2007 r. nr 128 poz. 895 z późn. zm.).
- 1.2. Dostawy energii elektrycznej i świadczenie usług dystrybucji odbywać się będzie na warunkach określonych przepisami ustawy *Prawo energetyczne*, *kodeksu cywilnego* oraz wydanymi na ich podstawie przepisami wykonawczymi.
- 1.3. Miejszem dostawy energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucji jest siedziba Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa.
- 1.4. Dla celów niniejszego postępowania Zamawiający przyjął przewidywane (szacunkowe) zużycie energii elektrycznej w okresie 24 miesięcy (tj. w całym okresie trwania Umowy) na poziomie:
 - 1.4.1. ok. 5630 MWh dla Przyłącza nr I
 - 1.4.2. ok. 2840 MWh dla Przyłącza nr II
- 1.5. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, iż jest to wyłącznie informacja poglądowa, która nie obliguje Zamawiającego do wygenerowania takiego zużycia energii elektrycznej w okresie trwania Umowy.
- 1.6. Rozliczenia za usługę dystrybucji będą dokonywane według obowiązujących w danym okresie taryf OSD. Wartość brutto dystrybucji energii elektrycznej w Ofercie należy wyliczyć na podstawie cen obowiązujących na dzień składania Oferty zgodnie z obowiązującą Wykonawcę taryfą OSD zatwierdzoną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki oraz przewidywanego zużycia energii elektrycznej podanego przez Zamawiającego.
- 1.7. Ceny jednostkowe netto za energię czynną i opłaty za jej rozliczanie, podane przez Wykonawcę w Ofercie, będą obowiązywały przez cały okres realizacji Umowy tj. 24 miesiące.
- 1.8. W przypadku wyboru jako najkorzystniejszego Wykonawcy innego niż dotychczas dostarczający energię elektryczną, po jego stronie leży obowiązek dopełnienia wszelkich formalności i poniesienia wszelkich kosztów związanych z uruchomieniem dostaw energii zgodnie z terminem określonym w SIWZ.

2. CHARAKTERYSTYKA ELEKTROENERGETYCZNA OBIEKTU CENTRUM NAUKI KOPERNIK2.1. Przyłącza: Moc przyłączeniowa obiektu $P_p = 1000 \text{ kW} + 1000 \text{ kW}$

2.1.1. Przyłącze I

Miejsce przyłączenia	Węzeł SN nr 11074 WS pole nr 2		
Moc przyłączeniowa	$P_p = 1000 \text{ kW}$	Grupa przyłączeniowa	III
Minimalna moc umowna	$P_{u \text{ min}} = 208 \text{ kW}$	Maksymalna moc umowna	$P_{u \text{ max}} = 1000 \text{ kW}$
Miejsce dostarczania energii	Zaciski przyłączeniowe kabla w węźle SN nr 11074 WS pole nr 3 w Kierunku Klienta		
Zabezpieczenia po stronie OSD	Zabezpieczenia po stronie Klienta		
przy $\text{tg } \varphi = 0,4$			

Układ pomiarowo-rozliczeniowy

Przekładniki	przekładnia	ilość	typ	moc	rok leg.	miejsce zainstalowania	własność
Prądowe	$40/5 \text{ A/A}$	3	TPN	15VA	2009	Rozdzielnia SN Klienta	Klienta
Napięciowe	$\frac{15}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} \text{ kV/kV}$	3	VRQ	5VA	2009	Rozdzielnia SN Klienta	Klienta
mnożona układu pomiarowego = iloczynowi przekładni prądowej i napięciowej zainstalowanych przekładników							x1200
	typ	ilość	rok leg.	miejsce zainstalowania	własność		
	A1500	1	2010	Szafka pomiarowa	Klient		
	---	---	---	---	---		
	---	---	---	---	---		
	---	---	---	---	---		
Zegar	---	---	---	---	---		

W ww. układzie pomiarowym znajdują się ponadto: listwa s-ka, sygnalizacja obecności napięcia oraz zabezpieczenie obwodów napięciowych.

2.1.2. Przyłącze II

Miejsce przyłączenia	Węzeł SN nr 11075 WS pole nr 3		
Moc przyłączeniowa	$P_p = 1000 \text{ kW}$	Grupa przyłączeniowa	III
Minimalna moc umowna	$P_{u \text{ min}} = 208 \text{ kW}$	Maksymalna moc umowna	$P_{u \text{ max}} = 1000 \text{ kW}$
Miejsce dostarczania energii	Zaciski przyłączeniowe kabla w węźle SN nr 11075 WS pole nr 3 w Kierunku Klienta		
Zabezpieczenia po stronie OSD	Zabezpieczenia po stronie Klienta		
przy $\text{tg } \varphi = 0,4$			

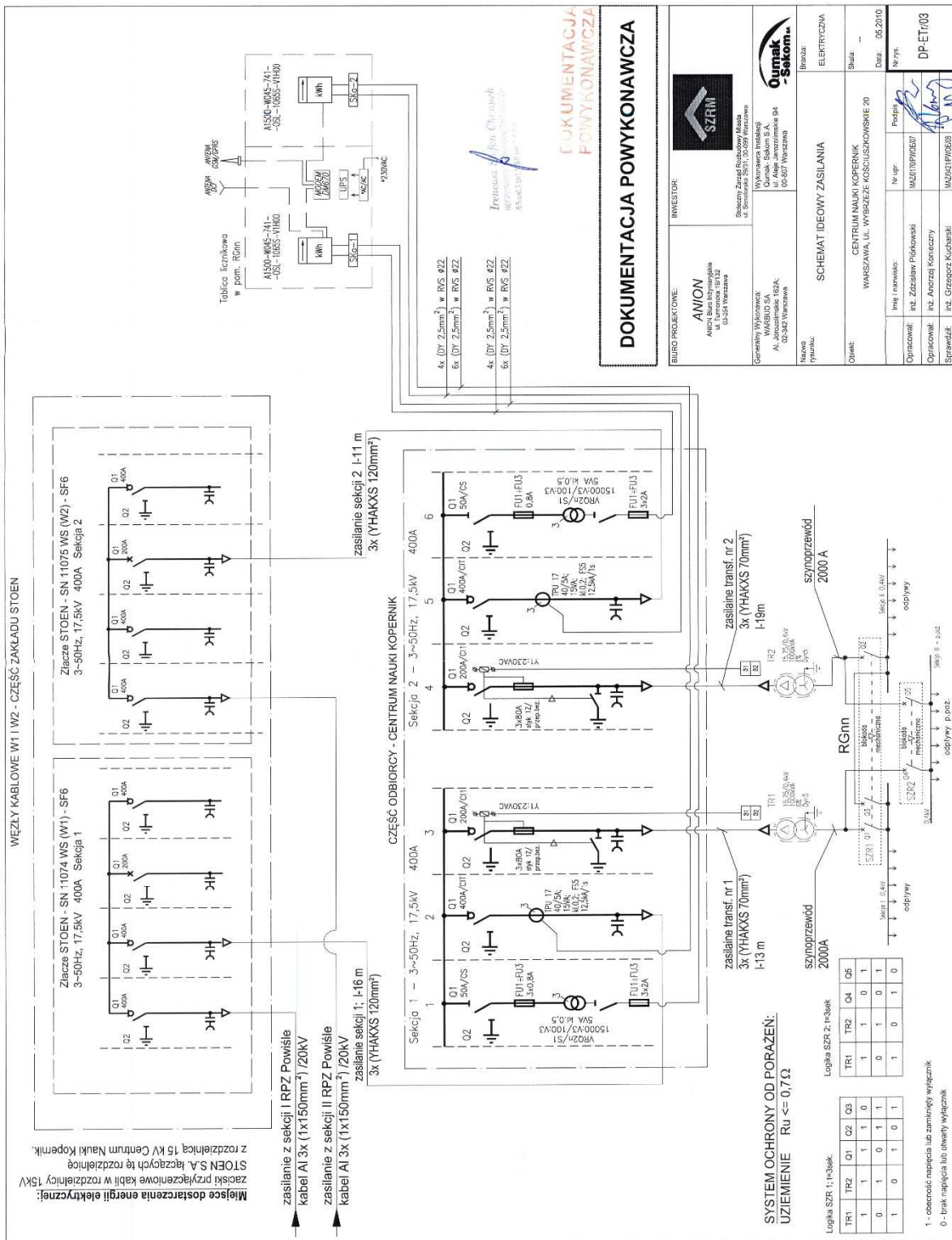
Układ pomiarowo-rozliczeniowy

Przekładniki	przekładnia	ilość	typ	moc	rok leg.	miejsce zainstalowania	własność
Prądowe	40/5 A/A	3	TPN	15VA	2009	Rozdzielnia SN Klienta	Klienta
Napięciowe	$\frac{15}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}}$ kV/kV	3	VRQ	5VA	2009	Rozdzielnia SN Klienta	Klienta
mnożona układu pomiarowego = iloczynowi przekładni prądowej i napięciowej zainstalowanych przekładników							x1200
	typ	ilość	rok leg.	miejsce zainstalowania	własność		
	A1500	1	2010	Szafka pomiarowa	Klient		
	---	---	---	---	---		
	---	---	---	---	---		
	---	---	---	---	---		
Zegar	---	---	---	---	---		

W ww. układzie pomiarowym znajdują się ponadto: listwa s-ka, sygnalizacja obecności napięcia oraz zabezpieczenie obwodów napięciowych.

2.2. Rysunki i schematy: szkic sytuacyjny lokalizacji układu pomiarowego

Schemat jednokreskowy zasilania wraz z układem pomiarowym:



3. CHARAKTERYSTYKA POBORU MOCY W OBIEKCIE CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Przyłącze	Moc umowna	Grupa taryfowa
Przyłącze I	$P_U = 600 \text{ kW}$	B21
Przyłącze II	$P_U = 550 \text{ Kw}$	B21