

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SANEL  
KAZIMIERZ ROLIŃSKI  
UL. PODLASKA 37  
08-110 SIEDLCE

1.

# PRZEDMIAR ROBÓT

**CPV: 453010000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**Inwestor:** SĄD OKRĘGOWY W SIEDLCACH  
UL. SĄDOWA 2 , 08-100 SIEDLCE

**Rodzaj robót:** branża ELEKTRYCZNA

**Nazwa zadania:** ZASILANIE SIECI KOMPUTEROWEJ W BUDYNKU  
SĄDU OKRĘGOWEGO Z ZASTOSOWANIEM  
ZEWNĘTRZNEGO RĘCZNEGO PRZEŁĄCZNIKA TORU  
OBEJŚCIOWEGO EBS

**Lokalizacja robót:** SĄD W SIEDLCACH OKRĘGOWY  
UL. SĄDOWA 2 , 08-100 SIEDLCE

**Sporządził:**

**mgr inż. Kazimierz Roliński**



**Zatwierdził:**

Siedlce, 21.10.2013 r.

## ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W PRZEDMIARZE ROBÓT OBEJMUJE:

**Montaż ręcznego, zewnętrznego przełącznika toru obejściowego EBS 160/250, umożliwiającego bezprzerwowe zasilanie sieci komputerowej bezpośrednio z sieci PGE przy pracach serwisowych zasilacza UPS.**

Zakres robót obejmuje:

a) roboty demontażowe:

- demontaż istniejącej rozdzielni RUPS w pom.nr 005 z odłączeniem kabla zasilania z UPS i kabla zasilającego rozdzielnię RKC ,
- demontaż kabla YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> + 1x120 mm<sup>2</sup> na odcinku zasilacz UPS – rozdzielnia RUPS,
- demontaż kabla YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> + 1x120 mm<sup>2</sup> na odcinku rozdzielnia RUPS - rozdzielnia RKC, /zostaje zmieniona trasa na korytarzu w piwnicy do nowej lokalizacji rozdzielni RUPS/.

b) roboty montażowe:

- montaż rozdzielni zewnętrznego łącznika obejściowego EBS 160/250 w pomieszczeniu rozdzielni RG,
  - montaż rozdzielni RUPS w pomieszczeniu rozdzielni RG,
  - montaż 4 szt. dławików w rozdzielni RUPS dla kabli YKXS 1x95 mm<sup>2</sup> i 1 szt. dławika dla przewodu LgY 50 mm<sup>2</sup> /PE/
  - montaż wyłącznika DPX 250 4P 250A w rozdzielni RG,
  - montaż kabli zasilania typu 4x YKXS 1x95 mm<sup>2</sup> i LgY50 mm<sup>2</sup> /PE/ z szyn rozdzielni RG do DPX 250,
  - montaż kabli typu 4xYKXS 1x95 mm<sup>2</sup> + 1xLgY 50 mm<sup>2</sup> /PE/ na odcinku DPX 250 - rozdzielnia EBS 160/250,
  - montaż proj. kabli typu 4x YKXS 1x95 mm<sup>2</sup> i LgY 50 mm<sup>2</sup> /PE/ pomiędzy rozdzielniami EBS 160/250 i RUPS,
  - montaż kabli typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> + 1x YAKY1x120 mm<sup>2</sup> /PE/ pomiędzy rozdzielniami RUPS i RKC - na korytarzu i w pom. rozdzielni RG,
- c) kable typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> + 1x YAKY1x120 mm<sup>2</sup> /PE/ i YAKY 3x120 mm<sup>2</sup> na odcinkach RG - zasilacz UPS pozostają bez zmiany,
- d) kable typu YKY 4x120 mm<sup>2</sup> + LgY 50 mm<sup>2</sup> wyprowadzone z UPS należy przełożyć na nową trasę do rozdzielni EBS160/250 zamontowanej w pomieszczeniu rozdzielni RG
- e) kable typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> + YAKY1x120 mm<sup>2</sup> /PE/ na odcinku RUPS – rozdzielnia RKC zmieniają trasę w pomieszczeniu RG i na korytarzu.  
Rozdzielnię RUPS należy zamontować w pomieszczeniu rozdzielni RG tak, aby długości kabli były wystarczające do ich podłączenia w rozdzielni RUPS,
- f) w pomieszczeniach UPS, rozdzielni RG i na korytarzu, należy zamontować dodatkowe drabinki kablowe szerokości 200 mm do prowadzenia kabli.

### UWAGA:

- 1. Rozdzielnia ręcznego, zewnętrznego przełącznika toru obejściowego EBS 160/250 jest w posiadaniu Inwestora.**
- 2. Rozdzielnia RUPS jest w posiadaniu Inwestora.**

ZASILANIE SIECI KOMPUTEROWEJ W SO W SIEDLCE RZĘDZIMAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45300000-0	<b>ZASILANIE SIECI KOMPUTEROWEJ W BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO Z ZASTOSOWANIEM RĘCZNEGO PRZELĄCZNIKA TORU OBEJŚCIOWEGO EBS</b>			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - demontaż rozdzielni RUSP w pom. nr 005	szt	1.000	
d.1	0202-06		szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie do mocowania rozdzielni RUPS i REBS	szt.	8.000	
d.1	1201-04		szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni RUSP w pomieszczeniu nr 006 /rozdzielni RG/	szt.	1.000	
d.1	0405-07		szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni REBS 160/250 w pomieszczeniu nr 006 / rozdzielni RG/	szt.	1.000	
d.1	0405-08		szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż wyłącznika mocy typu DPX 250 , 4P w rozdzielni RG	szt.	1.000	
d.1	0406-02		szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie przewodów typu LgY 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielni RG do podłączenia wyłącznika mocy DPX 250 z szynami rozdzielni RG l = 4x1,5 = 6 m	m	6.000	
d.1	0713-02		m		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- zarobienie przewodów typu LgY 120 mm <sup>2</sup> do podłączenia wyłącznika mocy do szyn rozdzielni RG	szt.	8.000	
d.1	0726-03		szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodów typu LgY 120 do szyn RG i do wyłącznika mocy	szt. żył	8.000	
d.1	1203-06		szt. żył		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - montaż prętów gwintowanych PG 8 długości 0,5 m do mocowania drabinek kablowych	szt.	12.000	
d.1	1101-01		szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż drabinek kablowych typu DKD 200H45 w pom. rozdzielni RG, na korytarzu.	m	6.000	
d.1	1105-01		m		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	wycena	Montaż dławików kablowych typu M 40 x1,5 na obudowie metalowej rozdzielni RG	szt	5.000	
d.1	własna		szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - ułożenie kabli typu YKXS 1x95 mm <sup>2</sup> na drabinkach kablowych z mocowaniem paskami z tworzywa pomiędzy DPX 250 i rozdzielnią REBS 160/150 l = 4x6 = 24 m	m	24.000	
d.1	0710-02		m		
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla typu YKXS 1x95 mm <sup>2</sup> 0,6/1,0 kV n = 2x4 = 8 szt	szt.	8.000	
d.1	0726-03		szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie kabli typu YKXS 1x95 pod zaciski w DPX 250 i w rozłączniku w rozdzielni REBS	szt. żył	8.000	
d.1	1203-06		szt. żył		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

ZASILANIE SIECI KOMPUTEROWEJ W SO W SIEDLCACH PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - ułożenie na drabinkach przewodu typu LgY 50 mm <sup>2</sup> / PE/ pomiędzy rozdzielniami RG i REBS	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> - montaż końcówek kablowych typu K 50 na przewodzie LgY 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - przewód PE typu LgY 50 mm <sup>2</sup>	szt. żył		
		2	szt. żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17'	KNNR 5 d.1 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - ułożenie kabli typu YKXS 1x95 mm <sup>2</sup> na drabinkach kablowych z mocowaniem paskami z tworzywa pomiędzy rozdzielnią REBS 160/250 i rozdzielnią RUPS w pom. RG	m		
		l = 4x2,5 = 10 m	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla typu YKXS 1x95 mm <sup>2</sup> 0,6/1,0 kV	szt.		
		n = 2x4 = 8 szt	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie kabli typu YKXS 1x95 pod zaciski w rozdzielni w rozdzielni REBS i wyłączniku RUPS	szt. żył		
		8	szt. żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - ułożenie na drabinkach przewodu typu LgY 50 mm <sup>2</sup> / PE/ pomiędzy REBS i RUPS	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
21	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - przewód PE typu LgY 50 mm <sup>2</sup>	szt. żył		
		2	szt. żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu - do pom. rozdzielni RG	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR-W 9 d.1 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączenie kabli typu YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> 0,6/1,0 kV w rozdzielni RUPS w pom.005 /z UPS i kabla zasilania rozdzielni RKC/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 9 d.1 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach demontaż kabla typu YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> 0,6/1,0 kV na odcinkach: UPS - RUPS w pom 0.05 l = 5 m RUPS-RKC w pom 0,05 l = 5 m	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - ułożenie zdemontowanych kabli YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> 0,6/1,0 kV na drabinkach z mocowaniem paskami z tworzywa na odcinkach: UPS -REBS w pom nr 6 l = 5 m RKC -RUPS na korytarzu i w pom. nr 6 l = 5 m	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych - obróbka kabla typu YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> 0,6/1,0 kV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce w rozdzielni REBS	szt. żył		
		4	szt. żył	4.000	

## ZASILANIE SIECI KOMPUTEROWEJ W SO W SIEDLCACH PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 9 d.1 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - demontaż kabli YAKY 1x120 mm <sup>2</sup> 0,6/1,0 kV na odcinkach: UPS- RUPS w pom.005 l = 5 m RUPS-RKC w pom. 005 l = 5 m 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - ułożenie zdemontowanych kabli YAKY 1x120 mm <sup>2</sup> na drabinkach z mocowaniem paskami z tworzywa na odcinkach: UPS - REBS w pom .006 l = 5 m RKC - RUPS na korytarzu i w pom 006 l = 5 m 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2	szt.żył		
			szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc.		
			odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	wycena d.1 własna	Sprawdzenie działania przełączenia zasilania sieci komputerowej z UPS na sieć PGE i z sieci pge na \ups z zastosowaniem ręcznego zewnętrznego przełącznika toru obejściowego lebs 160/250 2	odc.		
			odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>