

**ZAŁĄCZNIK NR 1**
**Wykaz Punktów Poboru Energii (PPE) z szacunkowym zużyciem energii**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego numer **ZP/PN/2312/13/2682/2017**

na: **Dostawa energii elektrycznej dla obiektów Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia energii elektrycznej do punktów poboru energii elektrycznej:

a) **Obiekt 1 - Budynek dydaktyczny B1 przy al. Grunwaldzkiej 137 w Elblągu**

<i>Lp.</i>	<i>Przedmiot</i>	<i>Opis</i>
1.	Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej / OSD	Nr D/21/2E/14/0000171 z ENERGA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, zawarta od dnia 1 stycznia 2015r. na czas nieokreślony
2.	Umowa sprzedaży energii elektrycznej	ZP/2316/110/4629/2016 zawarta dnia 1 grudnia 2016r. z ENERGA Obrót SA z siedzibą w Gdańsku na dostawę energii elektrycznej od 1 stycznia 2017r. do dnia 31 grudnia 2017r.
3.	Punkt poboru	Nr PPE 480037210127896362
4.	Przyłącze do sieci OSD	napięcie 15kV, przyłącze kablowe
5.	Moc przyłączeniowa	330 kW
6.	Moc umowna	120 kW
7.	Grupa taryfowa	B23- rozliczenie trójstrefowe (strefy: I-szczyt przedpołudniowy, II-szczyt popołudniowy, III-pozostałe godziny doby)
8.	Grupa przyłączeniowa	III
9.	Współczynnik mocy	tgφ nie większy niż 0,3
10.	Przekładnik pomiarowe	15/5 A
11.	Klasa dokładności	0,5

b) **Obiekt 2 - Budynek dydaktyczny B2 przy ul. Czerniakowskiej 22 w Elblągu**

<i>Lp.</i>	<i>Przedmiot</i>	<i>Opis</i>
1.	Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej / OSD	Nr D/21/2E/14/0000174 z ENERGA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, zawarta od dnia 1 stycznia 2015r. na czas nieokreślony
2.	Umowa sprzedaży energii elektrycznej	ZP/2316/110/4629/2016 zawarta dnia 1 grudnia 2016r. z ENERGA Obrót SA z siedzibą w Gdańsku na dostawę energii elektrycznej od 1 stycznia 2017r. do dnia 31 grudnia 2017r.
3.	Punkt poboru	Nr PPE 480037210000014289
4.	Przyłącze do sieci OSD	napięcie 0,40 kV, przyłącze napowietrzne
5.	Moc przyłączeniowa	45 kW
6.	Moc umowna	45 kW
7.	Grupa taryfowa	C23- rozliczenie trójstrefowe (strefy: I-szczyt przedpołudniowy, II-szczyt popołudniowy, III-pozostałe godziny doby)
8.	Grupa przyłączeniowa	IV
9.	Współczynnik mocy	tgφ nie większy niż 0,4
10.	Przekładnik pomiarowe	75/5 A
11.	Klasa dokładności	0,5

c) **Obiekt 3 - Budynek dydaktyczny B3 przy ul. Wojska Polskiego 1 w Elblągu**

<i>Lp.</i>	<i>Przedmiot</i>	<i>Opis</i>
1.	Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej / OSD	Nr D/21/2E/14/0000172 z ENERGA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, zawarta od dnia 1 stycznia 2015r. na czas nieokreślony
2.	Umowa sprzedaży energii elektrycznej	ZP/2316/110/4629/2016 zawarta dnia 1 grudnia 2016r. z ENERGA Obrót SA z siedzibą w Gdańsku na dostawę energii elektrycznej od 1 stycznia 2017r. do dnia 31 grudnia 2017r.

3.	Punkt poboru	Nr PPE 480037210000148271
4.	Przyłącze do sieci OSD	napięcie 0,40 kV, przyłącze napowietrzne
5.	Moc przyłączeniowa	72 kW
6.	Moc umowna	72 kW
7.	Grupa taryfowa	C23- rozliczenie trójstrefowe (strefy: I-szczyt przedpołudniowy, II-szczyt popołudniowy, III-pozostałe godziny doby)
8.	Grupa przyłączeniowa	IV
9.	Współczynnik mocy	tgφ nie większy niż 0,4
10.	Przekładnik pomiarowe	100/5 A
11.	Klasa dokładności	0,5

d) **Obiekt 4 – Dom Studenta DS1 przy ul. Zacisze 12 w Elblągu**

Lp.	Przedmiot	Opis
1.	Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej / OSD	Nr D/21/2E/14/000173 z ENERGA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, zawarta od dnia 1 stycznia 2015r. na czas nieokreślony
2.	Umowa sprzedaży energii elektrycznej	ZP/2316/110/4629/2016 zawarta dnia 1 grudnia 2016r. z ENERGA Obrót SA z siedzibą w Gdańsku na dostawę energii elektrycznej od 1 stycznia 2017r. do dnia 31 grudnia 2017r.
3.	Punkt poboru	Nr PPE 480037210104049520
4.	Przyłącze do sieci OSD	napięcie 0,40 kV, przyłącze napowietrzne
5.	Moc przyłączeniowa	60 kW
6.	Moc umowna	60 kW
7.	Grupa taryfowa	G12W- rozliczenie dwustrefowe (strefy: I-dzień, II-noc) w którym do strefy nocnej zaliczane są dodatkowo wszystkie godziny sobót i niedziel oraz wszystkich godziny innych dni ustawowo wolnych od pracy
8.	Grupa przyłączeniowa	V
9.	Współczynnik mocy	tgφ nie większy niż 0,4
10.	Przekładnik pomiarowe	100/5 A
11.	Klasa dokładności	0,5

e) **Obiekt 5 – Dom Studenta DS2 przy ul. Wspólna 11-13 w Elblągu**

Lp.	Przedmiot	Opis
1.	Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej / OSD	Nr D/21/2E/15/000001 z ENERGA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, zawarta od dnia 1 stycznia 2015r. na czas nieokreślony
2.	Umowa sprzedaży energii elektrycznej	ZP/2316/110/4629/2016 zawarta dnia 1 grudnia 2016r. z ENERGA Obrót SA z siedzibą w Gdańsku na dostawę energii elektrycznej od 1 stycznia 2017r. do dnia 31 grudnia 2017r.
3.	Punkt poboru	Nr PPE 480037210104049621
4.	Przyłącze do sieci OSD	napięcie 0,40 kV, przyłącze napowietrzne
5.	Moc przyłączeniowa	250 kW
6.	Moc umowna	250 kW
7.	Grupa taryfowa	G12W- rozliczenie dwustrefowe (strefy: I-dzień, II-noc) w którym do strefy nocnej zaliczane są dodatkowo wszystkie godziny sobót i niedziel oraz wszystkich godziny innych dni ustawowo wolnych od pracy
8.	Grupa przyłączeniowa	V
9.	Współczynnik mocy	tgφ nie większy niż 0,4
10.	Przekładnik pomiarowe	400/5 A
11.	Klasa dokładności	0,5

2. Szacunkowa ilość dostarczanej energii w okresie realizacji zamówienia tj. od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r. wynosi: **721 000 kWh** dla wszystkich punktów poboru, w tym:

Budynek dydaktyczny	Grupa taryfowa	Strefa I szczyt przedpołudniowy	Strefa II szczyt popołudniowy	Strefa III pozostałe godziny doby	Strefa I dzień	Strefa II noc	Razem roczne zużycie energii [kWh]
Budynek dydaktyczny B1 przy ul. Grunwaldzka 137 w Elblągu	B23	45 000	25 000	105 000			175 000
Budynek dydaktyczny B2 przy ul. Czerniakowskiej 22 w Elblągu	C23	19 000	6 500	28 500			54 000
Budynek dydaktyczny B3 przy ul. Wojska Polskiego 1 w Elblągu	C23	61 000	32 000	175 000			268 000
Dom Studenta DS1 przy ul. Zacisze 12 w Elblągu	G12W				21 500	21 500	43 000
Dom Studenta DS2 przy ul. Wspólna 11-13 w Elblągu	G12W				84 000	97 000	181 000
<b>RAZEM</b>							<b>721 000</b>

- Szacunkowa ilość energii została określona jest na podstawie rzeczywistego zużycia energii za rok 2017.
- Zamawiający zastrzega, że podane powyżej wartości zużycia rocznego określają szacunkową ilość zamawianej energii i mają charakter jedynie orientacyjny, służący do porównania ofert i w żadnym wypadku nie stanowią ze strony Zamawiającego zobowiązania do zakupu energii w podanej ilości. Wykonawcy nie będzie przysługiwało jakiegokolwiek rozszczenie z tytułu nie pobrania przez Zamawiającego przewidywanej maksymalnej ilości energii.
- Strefy czasowe określone dla w/w grup taryfowych będą ustalone przez operatora świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej (OSD) i zaakceptowane przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Szczegółowe zużycie energii w 2016 i 2017 roku dla poszczególnych PPE:

a) Obiekt 1 - Budynek dydaktyczny B1 przy al. Grunwaldzkiej 137 w Elblągu – grupa taryfowa B23

Roczne zużycie energii M kWh 2016					Roczne zużycie energii M kWh 2017			
M-c	Okres rozliczeniowy	Strefa I szczyt przedpołudniowy	Strefa II szczyt popołudniowy	Strefa III pozostałe godziny doby	Okres rozliczeniowy	Strefa I szczyt przedpołudniowy	Strefa II szczyt popołudniowy	Strefa III pozostałe godziny doby
I	1-1-2016-31-1-2016	4,742	3,391	11,224	1-1-2017-31-1-2017	4,539	3,327	9,866
II	1-2-2016-29-2-2016	3,480	2,463	8,074	1-2-2017-28-2-2017	2,948	2,114	7,450
III	1-3-2016-31-3-2016	4,202	3,021	9,308	1-3-2017-31-3-2017	4,386	3,124	9,151
IV	1-4-2016-30-4-2016	4,118	1,304	10,539	1-4-2017-30-4-2017	3,259	1,029	9,337
V	1-5-2016-31-5-2016	3,779	1,194	11,162	1-5-2017-31-5-2017	3,447	1,012	9,442
VI	1-6-2016-30-6-2016	4,053	1,332	11,593	1-6-2017-30-6-2017	3,069	0,847	7,858
VII	1-7-2016-31-7-2016	3,622	1,514	13,474	1-7-2017-31-7-2017	1,880	0,630	6,202
VIII	1-8-2016-31-8-2016	2,524	0,971	7,819	1-8-2017-31-8-2017	1,846	0,716	6,115
IX	1-9-2016-30-9-2016	2,956	1,036	7,710	1-9-2017-30-9-2017	2,420	0,781	6,470
X	1-10-2016-31-10-2016	4,682	2,954	9,796	1-10-2017-31-10-2017	4,800	3,200	10,300
XI	1-11-2016-30-11-2016	4,805	3,360	10,472	1-11-2017-30-11-2017	4,800	3,200	10,300
XII	1-12-2016-31-12-2016	4,417	3,041	9,982	1-12-2017-31-12-2017	4,800	3,200	10,300
	Razem	47,380	25,581	121,153	Razem	42,194	23,180	102,791
<b>Zużycie roczne 2016</b>				<b>194,114</b>	<b>Zużycie roczne 2017</b>			<b>168,165</b>

**b) Obiekt 2 - Budynek dydaktyczny B2 przy ul. Czerniakowskiej 22 w Elblągu – grupa taryfowa C23**

Roczne zużycie energii kWh 2016					Roczne zużycie energii kWh 2017			
M-c	Okres rozliczeniowy	Strefa I szczyt przedpołudniowy	Strefa II szczyt popołudniowy	Strefa III pozostałe godziny doby	Okres rozliczeniowy	Strefa I szczyt przedpołudniowy	Strefa II szczyt popołudniowy	Strefa III pozostałe godziny doby
I	1-1-2016-31-1-2016	2 280	855	2 858	1-1-2017-31-1-2017	2 272	875	2 824
II	1-2-2016-29-2-2016	1 259	511	1 952	1-2-2017-28-2-2017	1 165	513	1 804
III	1-3-2016-31-3-2016	1 876	673	2 548	1-3-2017-31-3-2017	1 998	734	2 453
IV	1-4-2016-30-4-2016	1 808	275	2 677	1-4-2017-30-4-2017	1 511	250	2 484
V	1-5-2016-31-5-2016	1 412	204	2 362	1-5-2017-31-5-2017	1 439	210	2 400
VI	1-6-2016-30-6-2016	1 362	244	2 336	1-6-2017-30-6-2017	1 321	194	2 155
VII	1-7-2016-31-7-2016	815	166	1 786	1-7-2017-31-7-2017	836	167	1 770
VIII	1-8-2016-31-8-2016	761	205	1 699	1-8-2017-31-8-2017	641	161	1 369
IX	1-9-2016-30-9-2016	1 049	260	1 928	1-9-2017-30-9-2017	934	198	1 613
X	1-10-2016-31-10-2016	2 180	863	2 959	1-10-2017-31-10-2017	2 200	900	3 000
XI	1-11-2016-30-11-2016	2 203	885	2 893	1-11-2017-30-11-2017	2 200	900	3 000
XII	1-12-2016-31-12-2016	1 952	846	2 844	1-12-2017-31-12-2017	2 200	900	3 000
Razem		18 957	5 987	28 842	Razem	18 717	6 002	27 872
<b>Zużycie roczne 2016</b>				<b>53 786</b>	<b>Zużycie roczne 2017</b>			<b>52 591</b>

**c) Obiekt 3 - Budynek dydaktyczny B3 przy ul. Wojska Polskiego 1 w Elblągu – grupa taryfowa C23**

Roczne zużycie energii kWh 2016					Roczne zużycie energii kWh 2017			
M-c	Okres rozliczeniowy	Strefa I szczyt przedpołudniowy	Strefa II szczyt popołudniowy	Strefa III pozostałe godziny doby	Okres rozliczeniowy	Strefa I szczyt przedpołudniowy	Strefa II szczyt popołudniowy	Strefa III pozostałe godziny doby
I	1-1-2016-31-1-2016	5 069	3 104	15 694	1-1-2017-31-1-2017	5 606	3 408	15 026
II	1-2-2016-29-2-2016	5 011	3 170	13 385	1-2-2017-28-2-2017	4 905	3 124	13 017
III	1-3-2016-31-3-2016	5 572	3 516	15 166	1-3-2017-31-3-2017	5 595	3 496	13 747
IV	1-4-2016-30-4-2016	5 116	1 861	16 353	1-4-2017-30-4-2017	4 449	1 493	14 847
V	1-5-2016-31-5-2016	4 854	1 810	17 482	1-5-2017-31-5-2017	4 694	1 697	15 582
VI	1-6-2016-30-6-2016	5 171	1 931	16 033	1-6-2017-30-6-2017	4 584	1 621	14 285
VII	1-7-2016-31-7-2016	4 027	1 560	14 042	1-7-2017-31-7-2017	4 100	1 560	14 012
VIII	1-8-2016-31-8-2016	4 038	1 612	13 694	1-8-2017-31-8-2017	4 269	1 706	14 316
IX	1-9-2016-30-9-2016	4 532	1 747	14 183	1-9-2017-30-9-2017	4 729	1 625	14 231
X	1-10-2016-31-10-2016	5 411	3 063	14 439	1-10-2017-31-10-2017	5 500	3 500	15 000
XI	1-11-2016-30-11-2016	5 198	3 080	14 476	1-11-2017-30-11-2017	5 500	3 500	15 000
XII	1-12-2016-31-12-2016	5 621	3 452	15 555	1-12-2017-31-12-2017	5 500	3 500	15 000
Razem		59 620	29 906	180 502	Razem	59 431	30 230	174 063
<b>Zużycie roczne 2016</b>				<b>270 028</b>	<b>Zużycie roczne 2017</b>			<b>263 724</b>

**d) Obiekt 4 – Dom Studenta DS1 przy ul. Zacisze 12 w Elblągu – grupa taryfowa G12W**

Roczne zużycie energii kWh 2016				Roczne zużycie energii kWh 2017		
M-c	Okres rozliczeniowy	Strefa I dzień	Strefa II noc	Okres rozliczeniowy	Strefa I dzień	Strefa II noc
I	1-1-2016-31-1-2016	1 720	2 499	1-1-2017-31-1-2017	2 326	2 499

II	1-2-2016-29-2-2016	1 463	1 862	1-2-2017-28-2-2017	2 045	2 045
III	1-3-2016-31-3-2016	1 586	1 856	1-3-2017-31-3-2017	2 192	2 192
IV	1-4-2016-30-4-2016	1 433	1 875	1-4-2017-30-4-2017	1 704	1 987
V	1-5-2016-31-5-2016	1 252	1 909	1-5-2017-31-5-2017	1 658	1 925
VI	1-6-2016-30-6-2016	1 259	1 770	1-6-2017-30-6-2017	1 548	1 804
VII	1-7-2016-31-7-2016	224	346	1-7-2017-31-7-2017	608	599
VIII	1-8-2016-31-8-2016	237	332	1-8-2017-31-8-2017	551	529
IX	1-9-2016-30-9-2016	338	406	1-9-2017-30-9-2017	724	606
X	1-10-2016-31-10-2016	1 561	1 820	1-10-2017-31-10-2017	2 500	2 200
XI	1-11-2016-30-11-2016	2 084	2 147	1-11-2017-30-11-2017	2 500	2 200
XII	1-12-2016-31-12-2016	2 196	2 252	1-12-2017-31-12-2017	2 500	2 200
	Razem	15 353	19 074	Razem	20 856	20 786
	<b>Zużycie roczne 2016</b>	<b>34 427</b>	<b>Zużycie roczne 2017</b>	<b>41 642</b>		

e) Obiekt 5 - Dom Studenta DS2 przy ul. Wspólnej 11-13 w Elblągu – grupa taryfowa G12W

M-c	Okres rozliczeniowy	Roczne zużycie energii kWh 2016		Roczne zużycie energii kWh 2017		
		Strefa I dzień	Strefa II noc	Okres rozliczeniowy	Strefa I dzień	Strefa II noc
I	1-1-2016-31-1-2016	8 224	10 955	1-1-2017-31-1-2017	8 364	10 136
II	1-2-2016-29-2-2016	7 380	8 116	1-2-2017-28-2-2017	7 165	8 173
III	1-3-2016-31-3-2016	6 176	7 081	1-3-2017-31-3-2017	8 417	8 904
IV	1-4-2016-30-4-2016	6 216	7 251	1-4-2017-30-4-2017	6 536	8 737
V	1-5-2016-31-5-2016	5 438	7 389	1-5-2017-31-5-2017	6 774	8 371
VI	1-6-2016-30-6-2016	5 118	5 665	1-6-2017-30-6-2017	5 642	6 596
VII	1-7-2016-31-7-2016	2 890	4 060	1-7-2017-31-7-2017	4 007	4 970
VIII	1-8-2016-31-8-2016	3 488	4 388	1-8-2017-31-8-2017	4 244	4 873
IX	1-9-2016-30-9-2016	4 002	4 407	1-9-2017-30-9-2017	4 943	5 486
X	1-10-2016-31-10-2016	7 228	8 773	1-10-2017-31-10-2017	9 000	10 000
XI	1-11-2016-30-11-2016	8 091	9 468	1-11-2017-30-11-2017	9 000	10 000
XII	1-12-2016-31-12-2016	7 580	8 961	1-12-2017-31-12-2017	9 000	10 000
	Razem	71 831	86 514	Razem	83 092	96 246
	<b>Zużycie roczne 2016</b>	<b>158 345</b>	<b>Zużycie roczne 2017</b>	<b>179 338</b>		

Zamawiający zastrzega, że zużycie energii elektrycznej podane dla okresu od 1-10-2017r. do 31-12-2017r. zostało określone orientacyjnie na podstawie zużycia w poprzednich latach.