

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa energii elektrycznej oraz świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej (usługa kompleksowa) do budynku biurowego w Warszawie, ul. Grójecka 127, zwanego dalej „obiektem”.

Grupa Taryfowa C21, grupa przyłączeniowa IV.

Przewidywane zużycie energii elektrycznej w okresie **48 miesięcy** wynosi **6 451 200 kWh**;

Przewidywane zużycie energii elektrycznej ma charakter orientacyjny, służy do porównania ofert i nie stanowi ze strony Zamawiającego zobowiązania do zakupu energii w podanej ilości.

Moc przyłączeniowa obiektu: $P_p=4240$ kW.

Zasilanie obiektu w energię elektryczną odbywa się za pomocą 6 przyłączy wyposażonych w układy pomiarowe:

przyłącze I: nr licznika 32891293, moc umowna $P_u=70$ kW;

przyłącze II: nr licznika 32892000, moc umowna $P_u=85$ kW;

przyłącze III: nr licznika 32891393, moc umowna $P_u=230$ kW;

przyłącze IV: nr licznika 32891330, moc umowna $P_u=125$ kW;

przyłącze V: nr licznika 32891319, moc umowna $P_u=130$ kW;

przyłącze VI: nr licznika 32891394, moc umowna $P_u=180$ kW.

Moc umowna obiektu ogółem wynosi: $P_u=820$ kW.

Schemat zasilania obiektu w energię elektryczną przedstawiono w załączniku nr 2 do SIWZ.

Operatorem systemu dystrybucyjnego działającym na terenie Zamawiającego jest INNOGY POLSKA S.A.

Standardy jakościowe odnoszące się do wszystkich istotnych cech przedmiotu zamówienia zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623 ze zm.).

Dla podmiotów zaliczanych do grupy przyłączeniowej IV ustala się następujące parametry jakościowe energii elektrycznej - w przypadku sieci funkcjonującej bez zakłóceń:

1) wartość średnia częstotliwości mierzonej przez 10 sekund powinna być zawarta w przedziale:

a) 50 Hz ± 1 % (od 49,5 Hz do 50,5 Hz) przez 99,5 % tygodnia,

b) 50 Hz +4 % / -6 % (od 47 Hz do 52 Hz) przez 100 % tygodnia;

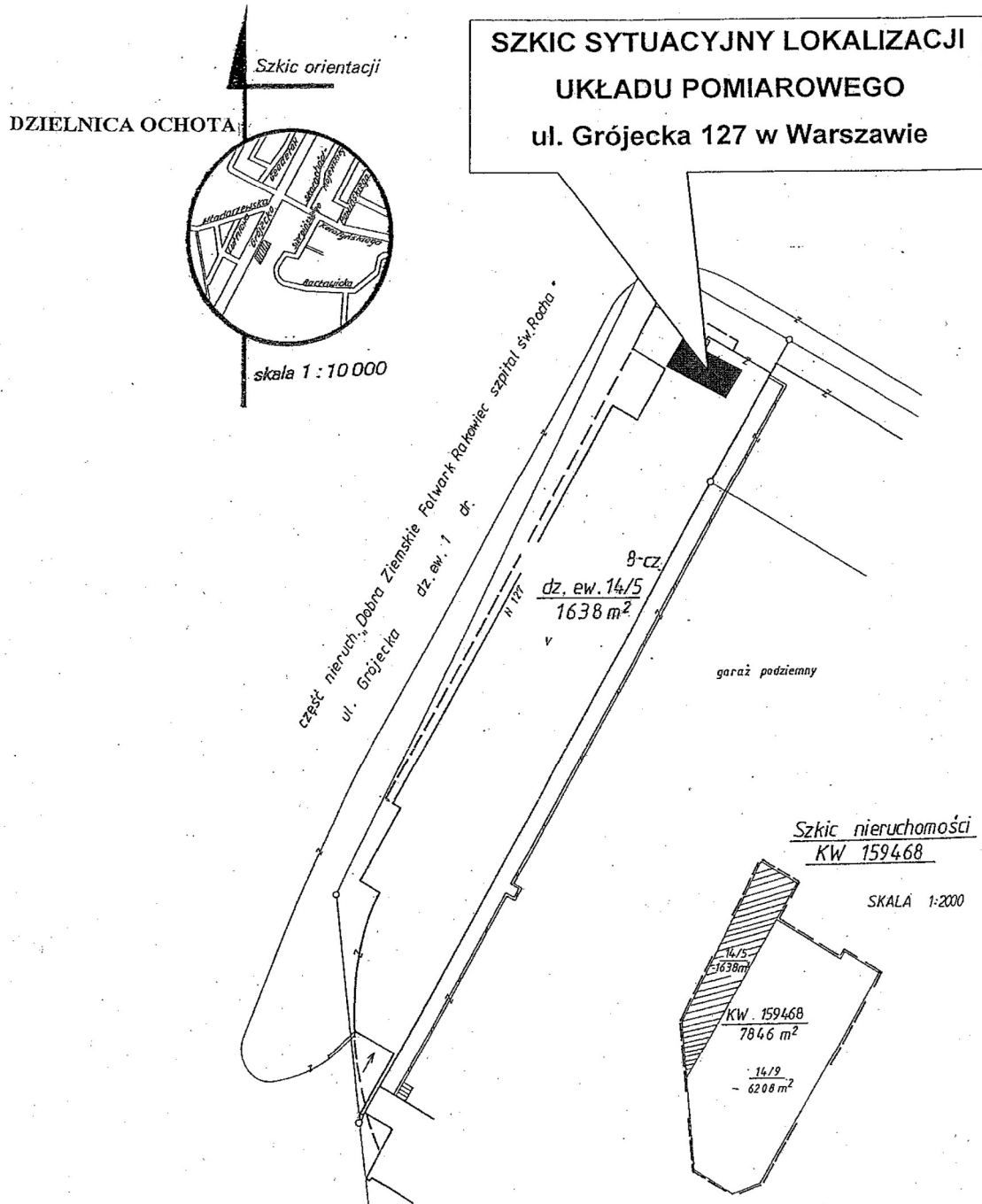
2) w każdym tygodniu 95 % ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych napięcia zasilającego powinno mieścić się w przedziale odchyień ± 10 % napięcia znamionowego;

- 3) przez 95 % czasu każdego tygodnia wskaźnik długookresowego migotania światła P_{it} spowodowanego wahaniami napięcia zasilającego nie powinien być większy od 1;
- 4) w ciągu każdego tygodnia 95 % ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych:
- a) składowej symetrycznej kolejności przeciwej napięcia zasilającego powinno mieścić się w przedziale od 0 % do 2 % wartości składowej kolejności zgodnej,
- b) dla każdej harmonicznej napięcia zasilającego powinno być mniejsze lub równe wartościom określonym w poniższej tabeli:

Harmoniczne nieparzyste				Harmoniczne parzyste	
niebędące krotnością 3		będące krotnością 3		rzęd harmonicznej (h)	wartość względna napięcia w procentach składowej podstawowej (u_h)
rzęd harmonicznej (h)	wartość względna napięcia w procentach składowej podstawowej (u_h)	rzęd harmonicznej (h)	wartość względna napięcia w procentach składowej podstawowej (u_h)		
5	6 %	3	5 %	2	2 %
7	5 %	9	1,5 %	4	1 %
11	3,5 %	15	0,5 %	>4	0,5 %
13	3 %	>15	0,5 %		
17	2 %				
19	1,5 %				
23	1,5 %				
25	1,5 %				

- 5) współczynnik odkształcenia wyższymi harmonicznymi napięcia zasilającego THD uwzględniający wyższe harmoniczne do rzędu 40, powinien być mniejszy lub równy 8 %;
- 6) warunkiem utrzymania parametrów napięcia zasilającego w granicach określonych w pkt 1-5 jest pobieranie przez odbiorcę mocy nie większej od mocy umownej, przy współczynniku $\text{tg } \varphi$ nie większym niż 0,4.

Napięcie znamionowe sieci niskiego napięcia odpowiada wartości 230/400V.



ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: