

Jednostka projektowa:

Nasielsk, dnia 10.08.2018 r.

ENERGOPROJEKT Robert Liberadzki

ul. Mieszka I 10, 05-190 Nasielsk

tel. 602 438 655

DROG-POL II s.c.
ul. Miodowa 1
09-100 Płońsk

OPINIA TECHNICZNA

o możliwości zapewnienia zapotrzebowania na energię elektryczną przez wybudowaną w ramach operacji instalację odnawialnego źródła energii

W ramach inwestycji na terenie Głównego Rynku w Nowym Mieście projektowane jest zasilanie oświetlenia obiektów małej architektury oraz podświetlanych agregatów fontannowych. W tym celu zostanie wybudowana instalacja odnawialnego źródła energii oparta na panelach fotowoltaicznych. Zadaniem systemu fotowoltaicznego (panele słoneczne wraz z zestawem akumulatorów i przewodowaniem) jest zasilanie w energię elektryczną reflektorów oświetleniowych LED. Planowane jest podświetlenie 14 szt. drzew za pomocą reflektorów LED 12 VDC, 30 W, 28 szt. Reflektory zainstalowane w podłożu. Zasilanie reflektorów poprzez panele fotowoltaiczne o mocy 190 W, 10 szt. zamontowane jako zadaszenie stojaków na rowery. Łączna moc zainstalowana paneli fotowoltaicznych wynosić będzie 1900 W. Magazynowanie energii odbywać się będzie w baterii akumulatorów 200 Ah, 4 szt. umieszczonych w podziemnej komorze w pobliżu stojaków na rowery. Pod zadaszeniem planowane są zasilacze z wyjściem USB 5V, 1-2 A, 5 szt. dla ładowania urządzeń elektronicznych, takich jak smartfony, tablety, itp. Energia elektryczna dla zasilaczy zapewniona przez panele fotowoltaiczne. Łączna moc zasilaczy wynosić będzie około 50 W.

Planowana podświetlana fontanna posadzkowa „dry plaza” z agregatami fontannowymi strzelającymi, sterowanymi elektronicznie zasilana z istniejącej sieci elektroenergetycznej.

Agregaty fontannowe (7 szt.) wraz z podświetleniem o mocy około 96 W każda. Łączna moc zainstalowana do zasilania urządzeń fontanny wynosić będzie 672 W. Charakterystyka energetyczna całego obiektu budowlanego przedstawia się następująco:

Zasilanie obiektu poprzez:	Łączna moc zainstalowana, W	Łączna moc zainstalowana, %
Panele fotowoltaiczne	1 900	74 %
Sieć elektroenergetyczna	672	26 %
Razem	2 572	100 %

Na podstawie powyższego stwierdzam, że pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną projektowanych urządzeń przez odnawialne źródła energii wynosi **74 %**.

Z poważaniem

mgr inż. Robert Liberadzki
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MAZ/0060/POOE/T0-MAZ/IE/0475/10
TEL. +48 602 438 655