



RPW/238/2023 P
Data: 2023-01-09 DRMG

GZDiZ.ZR.6304.2.631.2022.AG.883

Gdańsk, 23.12.2022 r.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Dot. wytycznych projektowych dla planowanego zadania pn.: „Pierwsza ławka solarna w Gdańsku” realizowanego w ramach zadań z zakresu BO 2023.

W odpowiedzi na ww. wniosek Gdański Zarząd Dróg i Zieleni przekazuje następujące wytyczne i zalecenia:

- ławka powinna umożliwiać indukcyjne ładowanie urządzeń mobilnych (np. smartfon). Ławka wyposażona w min. dwie sztuki ładowarek o mocy co najmniej 10W przy 2A. Nie zaleca się instalowania odrębnych portów umożliwiających podłączenie urządzeń mobilnych poprzez kable z wtyczkami (ławka bez gniazd).
- czas pracy z uwzględnieniem braku nasłonecznienia min. 120h przy ciągłym ładowaniu urządzeń mobilnych oraz działaniu pozostałych urządzeń elektrycznych ławki solarnej np. oświetlenia,
- pojemność wbudowanego akumulatora litowo – jonowego należy dobrać uwzględniając wymagany minimalny czas pracy przy ciągłym ładowaniu urządzeń mobilnych oraz działaniu pozostałych urządzeń elektrycznych ławki np. oświetlenia. Pojemność akumulatora dobrać z 10% zapasem. W dokumentacji należy przedstawić obliczenia doboru pojemności akumulatora.
- moc paneli fotowoltaicznych należy dobrać z uwzględnieniem wymaganego minimalnego czasu pracy urządzenia (min. 120h),
- zakres temperaturowy pracy dobrany do warunków klimatycznych panujących w Gdańsku: min. zakres temperaturowy – 30°C do + 55°C,
- w przypadku zastosowania podświetlenia stosować oświetlenie w technologii LED o napięciu zasilania nie wyższym niż 12V.
- wszystkie elementy urządzeń elektrycznych ławki powinny być wykonane w II klasie izolacji,
- wszystkie elementy ławki solarnej powinny być wykonane w stopniu ochrony min. IP 66 oraz min. IK 08,
- ławkę należy lokalizować na nawierzchni utwardzonej, w szerokości ścieżki przy zachowaniu minimalnego światła przejścia 1,5m lub w utwardzonych kieszonkach (w przypadku projektowania nowej kieszonki należy stosować materiał tj. na najbliższym chodniku),
- konstrukcja ławki powinna być malowana proszkowo, w kolorze grafitowym RAL 7016, w wykończeniu mat-struktura,
- zaleca się stosowanie elementów wykonanych z desek drewnianych; nie należy projektować siedziska z materiałów nagrzewających się, np. metal,

- nie zaleca się umieszczenia panelu słonecznego w oparciu oraz na siedzisku,
- dokumentacja podlega uzgodnieniom przez działy merytoryczne GZDiZ,
- sprawę z ramienia Działu Energetyczno-Teletechnicznego prowadzi: w zakresie oświetlenia Jacek Raikowski tel. 58 55 89 744, mail: Jacek.raikowski@gdansk.gda.pl.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Zarządzania

Tomasz Wawrzonek