Zasilanie zapasowe

# Kable USB

Kable USB służące do ładowania telefonu mogą być bardzo różnej jakości, co wpływa na czas ładowania:

Szybkie omówienie problemu:

<https://www.youtube.com/watch?v=PcX-Yzpc8LE>

# Powerbanki

Podstawowy i prosty sposób, jednak należy zwrócić uwagę na następujące czynniki:

1. Pojemność baterii w telefonie
2. Czas pracy telefonu przy włączonym Locus Map i Live Tracking
   1. Jeśli używamy go do nawigacji, to zużycie prądu wzrośnie
3. Jeśli przy planowanym sposobie używania telefon działa przez 8h, a bateria ma np 3000mAh, to wiemy, że powerbank o pojemności 10000mAh i w pełni naładowany telefon zapewnią nam ok 24h zasilania. Zakładając straty prądu.
4. Powerbank powinien dawać prąd, który wystarczy do ładowania danego telefonu, czyli 1A (najczęściej wystarcza do Locus + Live Tracking), 2.1A, lub więcej.
5. Aby zminimalizować ryzyko awarii, lub oszustwa, najlepiej używać PB sprawdzonych i markowych

Zalety

1. Duża pojemność i dobre ceny
2. Można ładować

Wady

1. Powerbank psuje się cały na raz, w polu trudno zmienić ogniwo
2. Wymaga ładowarki

Przykładowe powerbanki:

<https://www.komputronik.pl/category/10353/power-bank.html?a%5B1370%5D%5B%5D=10000&a%5B1370%5D%5B%5D=12000&filter=1&showBuyActiveOnly=1&sort=1&by=f_price_10&showProducts=1>

# Obudowy na ogniwa 18650

Ogniwa LiIon 18650 są bardzo popularne i przystępne cenowo. Obudowa pozwala na ładowanie urządzeń USB bezpośrednio z nich.

1. Należy kupować markowe ogniwa (LG, Sony itp) o pojemności nie przekraczającej 3000-3500mAh
2. Nieznanego pochodzenia mogą być podróbkami
3. Pojemności powyżej 3500mAh są mało wiarygodne
4. Obudowy pozwalają na ładowanie z 1 i więcej ogniw

Dodatkowe zalety

1. Można używać nawet pożyczonych ogniw
2. Ogniwa można ładować osobno (w bazie, w aucie)

Przykłady:

1. Rozwiązanie mikro, ale o niskim prądzie 1A  
   <https://allegro.pl/oferta/folomov-a1-ladowarka-magnetyczna-usb-power-bank-7702998912>
2. Łatwo otwierana obudowa na jedno ogniwo  
   <https://www.piekarz.pl/35598-obudowa-powerbank-powerbank-a-ph-18650-1/>
3. Obudowa na 2 ogniwa  
   <https://abc-rc.pl/pl/products/obudowa-do-powerbank-na-2-akumulatory-18650-usb-5v-1a-4-diody-led-latarka-10065.html>
4. Dobrej klasy ładowarka ogniw z funkcją powerbank  
   <https://sklep.avt.pl/ladowarka-akumulatorow-cylindrycznych-li-ion-18650-xtar-pb2-z-funkcja-powerbank.html>