

**Opis techniczny znaku aktywnego A-7**  
**dla Zarządu Dróg Powiatowych w Starachowicach.**

1. Znak drogowy A-7 z licem z folii odblaskowej 2 generacji z diodami LED po obrysie.
2. Dane techniczne:
  - wymiary: znak z grupy znaków średnich,
  - grubość blachy: min. 1,25 mm,
  - kolor diod LED: obwód czerwony,
  - kąt świecenia diod LED: 30 stopni,
  - intensywność świecenia: regulowana automatycznie
  - napięcie zasilania: 12 V
  - panel fotowoltaiczny: min. 90 W
  - pojemność akumulatora: min. 80 Ah
  - warunki środowiskowe: klasa IP 67 odporności
3. Zaleca się, aby ogniwa (baterie) zamontowane były powyżej przeszkód terenowych takich jak domy, billboardy, drzewa. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na przeszkody takie jak drzewa, dają one inny cień w okresie zimowym a inny w letnim - w przypadku potrzeby uzgodnić z właściwym organem administracyjnym przyczynę. Zastosowana konstrukcja wsporcza powinna być trwale przymocowana do słupa, lecz z możliwością odłączenia jej, jeżeli zajdzie taka potrzeba.
4. Magazynowanie energii – akumulatory żelowe umieszczone w skrzynkach zabezpieczających z ograniczonym dostępem dla osób trzecich,
5. Montaż wszystkich elementów znaku na wspólnej konstrukcji wsporczej, metalowej, odpornej na warunki atmosferyczne ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania wiatru. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, umieszczona na fundamencie z betonu C20/25. Słup stalowy zastosowany w konstrukcji nośnej o przekroju średnicy min. 76 mm.
6. W skład kompletu oznakowania aktywnego znaku A – 7 wchodzi również przewody, sterowniki złączki i inne niezbędne elementy montażowe i funkcjonalne urządzenia.
7. W cenie znaku aktywnego A – 7 należy uwzględnić:
  - przygotowanie miejsca do montażu znaku, ewentualna rozbiórka pozostałości po poprzednim uszkodzonym słupku od znaku,
  - dostawę urządzenia na plac budowy wg powyższego opisu,
  - montaż dostarczonego urządzenia w miejscu wskazanym przez zarządcę drogi/inwestora z uwzględnieniem zasad i przepisów obowiązujących w tym zakresie,
  - uruchomienie urządzenia, sprawdzenie poprawności urządzenia,
  - opracowanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, opis techniczny poszczególnych elementów urządzenia min. wydajność urządzenia, parametry techniczne i użytkowe, sposób zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej itp.)
  - uporządkowanie terenu wokół zamontowanego znaku
  - gwarancję jakości na zamontowany zestaw zgodną z kontraktem.