

Sredstva za transport i manipulaciju sa cikličnim dejstvom - **AGV**

I kod AGV (takođe elektrobaterijskih vozila) je prisutan problem vezan za izvor energije. Kao i kod drugih vozila sa ovim izvorom energije, mogu se sresti različita rešenja punjenja baterija.



Varijantno rešenje sa zamenom baterije na AGV. Ovo rešenje obično zahteva posebnu "baterijsku" stanicu (punionicu), kao izdvojeni prostor u kome se na AGV zamenjuju baterije.



Rešenje koje omogućava punjenje baterije tokom transportne faze ciklusa AGV.

Pogodno je kada su transportni putevi veće dužine (povezivanje pogona, proizvodnih celina), a duž transportne rute se postavljaju kontaktni vodovi. Jasno, i samo vozilo treba da bude opremljeno "pantografima – trolama" kojima se tokom vožnje AGV povezuje za kontaktne vodove i preuzima električnu energiju.

Sredstva za transport i manipulaciju sa cikličnim dejstvom - **AGV**

Zavisno od mesta primene (proizvodnja, skladište, ...), rok isporuke i postavljanja je u relativno širokom dijapazonu.

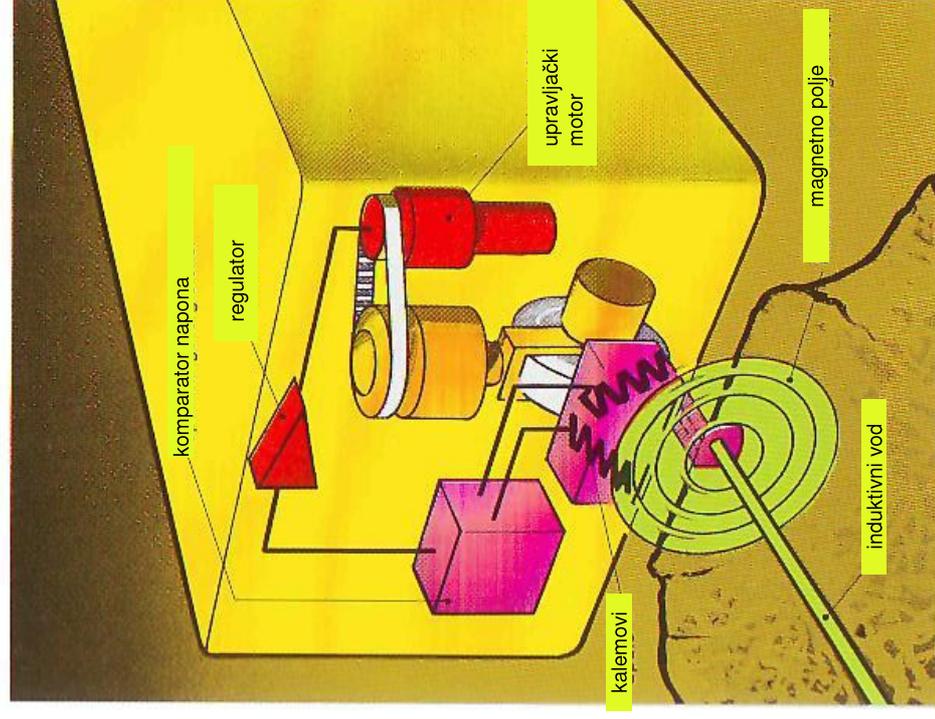
Na vreme postavljanja utiče kako složenost rešenja, tako i primenjeni način upravljanja na saobraćajnoj mreži, instalisanje rešenja (sama vozila, saobraćajna mreža i dr., tako i softver, odnosno IT podrška). Iz tog razloga se često pristupa i faznoj implementaciji rešenja baziranih na AGV.

Primena AGVS zahteva posebno obučeni personal, kako za sam nadzor procesa (upravljanje saobraćajem na mreži, prilagođavanje tekućim promenama zahteva u sistemu i sl.), tako i za opslugu/održavanje samih vozila i prateće opreme.

Saobraćajnice su uglavnom izvedene kao klasični putevi, a u nekim varijantama i kao šinske staze (primer u nekim lukama).

Sredstva za transport i manipulaciju sa cikličnim dejstvom - AGV

Za upravljanje kretanjem samog vozila se sreću razna rešenja, a ovde je prikazan jedno, do sada relativno često primenjeno - sa induktivnim vodenjem.



Danas je u sve većoj primeni i tzv. lasersko vodenje. Povoljnost je velika fleksibilnost u odnosu na druge principe i odsustvo zateva za građevinskim intervencijama (koje su neophodne kod postavljanja / izmena trasa induktivnih vodova)

Sredstva za transport i manipulaciju sa cikličnim dejstvom - AGV

U okviru proizvodnih procesa se mogu sresti razna rešenja konfiguracije rasporeda radnih mesta i mreže saobraćajnica i AGVS.

