

Pregled proizvoda i usluga Hertz Automatika

Profesionalna automatizacija Vaših sistema...

Datum: Januar, 2012

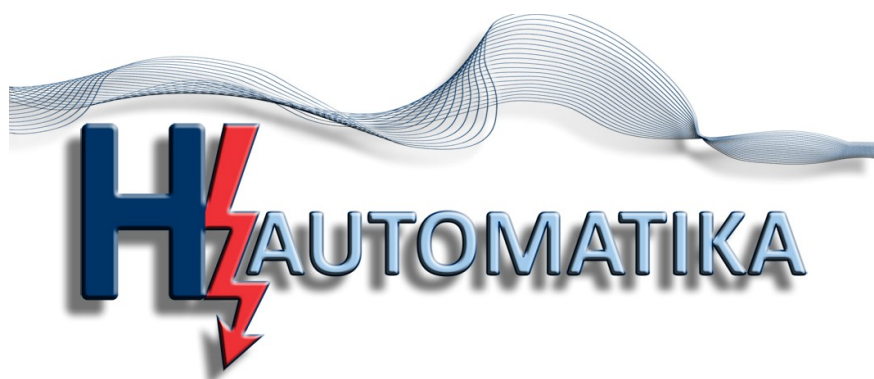
Broj: 01-2012



DELATNOSTI

Inženjering
Projektovanje
Izvođenje radova

Preduzeće za inženjering i projektovanje sistema automatskog upravljanja
„HERTZ AUTOMATIKA“ D.O.O.



e-mail: office@hza.rs
web: www.hza.rs

ENGINEERING

O NAMA

Hertz Automatika d.o.o. je preduzeće osnovano 2011. godine, koje se bavi inženjeringom, projektovanjem i izvođenjem radova u oblasti elektroenergetike i industrijske automatizacije.

Svoje usluge nudimo kako proizvodnim tako i drugim uslužnim firmama. Naš poslovni cilj je rast i profitabilno poslovanje, zauzimanje liderske pozicije na tržištu, gradeći partnerske odnose sa našim kupcima.

Kvalitetnim tehničkim rešenjima i uslugama obezbeđujemo kupcima ostvarenje njihovih poslovnih mogućnosti, nadmašujući tražene performanse, pouzdanost i trajnost.

Profesionalnim pristupom i radom, svojim kupcima pružamo sigurnost pri realizaciji poslova.



PROJEKTOVANJE

U Hertz Automatika d.o.o. se, u okviru primarne delatnosti, bavi pružanjem usluge izrade projektno-tehničke dokumentacije u vidu:

- predloga projektnog zadatka,
- idejnih projekata,
- glavnih projekata,
- izvođačkih projekata,
- projekata izvedenog stanja,
- tehničko-tehnoloških opisa sistema,
- energetske, komunikacionih i nadzorno upravljačkih blok šema.

Oblasti u kojima vršimo izradu navedenih dokumentacija su:

- elektroenergetske instalacije u industrijskim postrojenjima i građevinarstvu,
- instalacije i upravljanje elektromotornim pogonima,
- sistemi za nadzor i upravljanje tehnološkim uređajima,
- sistemi za merenje i komunikaciju u industrijskim procesima.

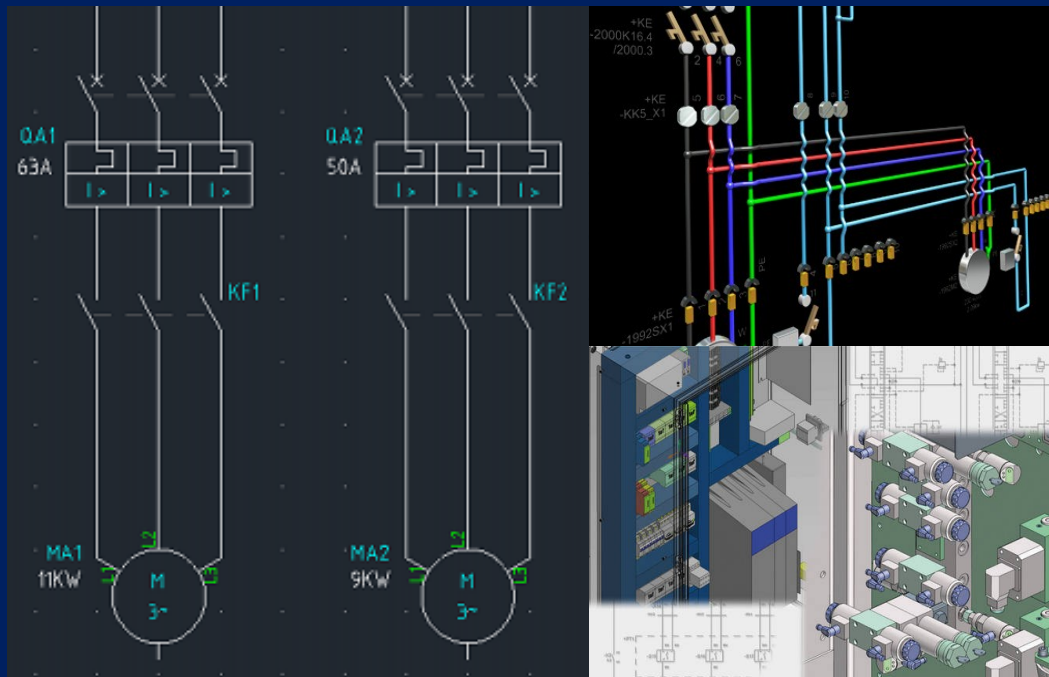
INŽENJERING

Primarna delatnost preduzeća Hertz Automatika d.o.o. jeste inženjering koji obuhvata projektovanje i izvođenje radova na izradi i puštanju u rad sistema automatskog upravljanja.

Na osnovu potreba i zahteva kupca izrađujemo automatske sisteme primenjujući najnovije tehnologije i rešenja.

Nudimo širok spektar savremenih industrijskih uređaja i opreme renomiranih svetskih proizvođača, kao i inženjering u nekoliko strateških poslovnih segmenata:

- Industrijska automatizacija, nadzor i upravljanje,
- Regulacija elektromotornih pogona,
- Automatizacija grejanja, hlađenja i klimatizacije,
- Energetska efikasnost.



Pored usluga izrade projektno-tehničke dokumentacije u Hertz Automatika d.o.o. se bavimo i pružanjem usluga stručnog savetovanja, u formi izveštaja i elaborata koji obuhvataju sledeće celine:

- studije opravdanosti,
- elaborate o opravdanosti investicije,
- tenderske dokumentacije,
- projektantski nadzor,
- specifikacije opreme i materijala za izradu konkursnih dokumentacija,
- procene investicione vrednosti.



IZVOĐENJE RADOVA

U izvođenju ugovorenih poslova pristupamo profesionalno uz maksimalno poštovanje dogovorenih rokova i planova realizacije.

Od poslova koje obavljamo izdvajamo sledeće:

- šemiranje i montaža razvodno upravljačkih ormana,
- programiranje PLC uređaja i HMI displeja,
- izrada SCADA aplikacija u najzastupljenijim razvojnim okruženjima,
- povezivanje, parametrisanje i puštanje u rad frekventnih regulatora u različitim aplikacijama,
- povezivanje i puštanje u rad procesne opreme i senzoričke (temperatura, pritisak, protok, vlaga itd.),
- upravljanje elektromotornim pogonima (pumpama, ventilatorima, transportnim trakama i mnogim drugim aplikacijama),
- revitalizacija i osavremenjavanje već postojećih mašina, proizvodnih linija i opreme,
- izrada projekata izvedenog stanja,
- izrada korisničkih uputstava,
- obuka osoblja naručioca za upotrebu i održavanje sistema,
- servisiranje i održavanje ugrađene opreme.



Šemiranje razvodno upravljačkih ormana

Za potrebe realizacije vlastitih projektnih rešenja kao i za potrebe drugih korisnika radimo projektovanje i sklapanje niskonaponskih ormana za potrebe u industriji i građevinarstvu.

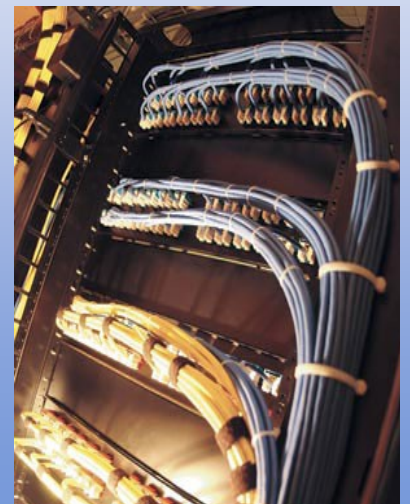
U ormane se ugrađuju komponente renomiranih proizvođača koje može definisati i sam kupac kako bi osigurao unifikaciju opreme u svojim pogonima.

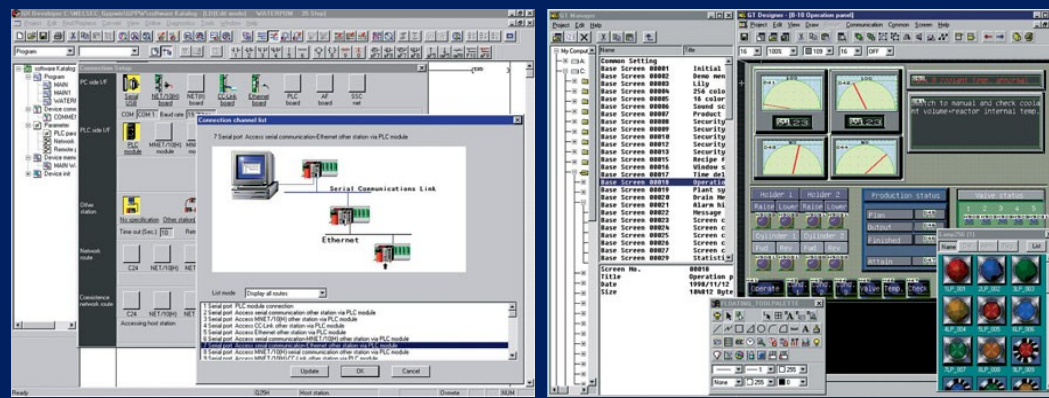
- Ormani za distribuciju u niskonaponskom razvodu
- Ormani elektromotornih pogona - sa frekventnom regulacijom ili sa direktnim startom
- Upravljački ormani sa PLC-om, HMI displejom za sisteme automatizacije i merenja,
- Nadzidni i ugradbeni ormani u građevinarstvu
- Pultovi i ormani za upravljanje mašinama i proizvodnim linijama

Svi ormani se pre isporuke podvrgavaju opsežnim ispitivanjima za što se izdaju potrebni protokoli. Kupac po želji može prisustvovati završnom ispitivanju.

Specijalno izrađujemo razvodno upravljačke ormane za upravljanje:

- pumpnim stanicama za povišenje pritiska sa jednom ili više pumpi (naizmeničan rad, zaštita od rada na suvo, prekostrujna i podnaponska zaštita...)
- bazenskom opremom i sistemima za navodnjavanje i zalivanje
- potopnim motorima u bunarima ili bazenima za snabdevanje vodom
- fekalnim ili drenažnim stanicama sa jednom ili više pumpi





PLC i HMI programiranje

Programiranje PLC uređaja, prema algoritmu koji obezbeđuje automatsko izvršavanje Vaših procesa. Praćenje procesnih veličina se vizualizuje pomoću HMI (Human Machine Interface) uređaja, koje programiramo prema želji korisnika.

Izrada SCADA aplikacija

SCADA (engl. *Supervisory Control And Data Acquisition*) predstavlja sistem za merenje, praćenje i kontrolu industrijskih sistema.

Sistem za daljinski nadzor i upravljanje omogućava:

- Vizuelni pregled procesnih veličina i postrojenja
- Daljinsko upravljanje procesom posredstvom računara
- Izradu grafova i trendova procesnih veličina i stanja
- Istorijski pregled alarma, logovanja operatera i događaja
- Arhiviranje podataka
- Izradu dnevnih i mesečnih izveštaja, vezanih za proces u vašem postrojenju



Frekventna regulacija

Puna kontrola broja obrtaja se pokazala kao neophodna za uspostavljanje optimalnih parametara sistema upravljanja.

Primenom frekventne regulacije, pored postizanja željenog broja obrtaja, postižu se i značajne uštede u potrošnji električne energije u vašem pogonu.

Obzirom na naše iskustvo u primeni frekventnih regulatora elektromotornih pogona, već imamo razvijena tipska rešenja za različite vrste industrijskih pogona:

- Dizalice
- Liftove
- Pumpe
- Ventilatore
- Mešalice
- Ekstrudere
- Drobitlice
- Automatski paletizeri
- Transporteri i pokretne trake

Industrijska i procesna merenja

Pouzdana i tačna merenja zahtevaju visoko kvalitetne merne uređaje i pravilan izbor metode merenja. Potencijalnim korisnicima naših usluga pružamo kvalitetno tehničko rešenje iz oblasti merenja, regulacije i upravljanja industrijskim procesima, koje uključuje sve inženjering aktivnosti na realizaciji projekta.

U mogućnosti smo da ponudimo senzore za merenje: nivoa, pritiska, protoka, temperature, vlažnosti, sile, brzine i pomaka, kao i senzore za analitička merenja u tečnostima i gasovima.

Merna oprema (senzori) koju ugrađujemo je vrhunskog kvaliteta prilagođena aplikacijama koje zahtevaju ekstremne uslove rada, ali je isto tako primenljiva u aplikacijama u kojima se zahteva apsolutna pouzdanost i tačnost.



Montaža, ispitivanje i puštanje u rad

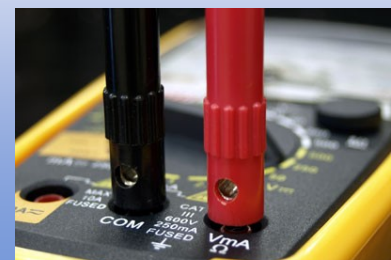
U kontaktu sa našim naručiocima nastojimo se prilagoditi njihovim zahtevima vezano za tipove isporučene opreme poštujući njihove potrebe za standardizacijom opreme u pogonima te na taj način smanjujemo potrebu za raznovrsnim rezervnim delovima.

Isporuku opreme i radove izvodimo prema vlastitim projektima kao i projektima drugih projektantskih firmi zavisno od izbora investitora.

Nakon izvršene montaže vršimo ispitivanje i podešavanje kompletnog sistema, izdajemo potrebne ispitne protokole potrebne za tehnički pregled i primopredaju objekta kako za pojedine sisteme tako i za kompletnu instalaciju.

U saradnji sa tehologom i osobljem investitora učestvujemo u puštanju u rad kompletnog postrojenja i podešavanju parametara rada.

S obzirom na želje investitora preuzimamo kompletno vođenje izgradnje objekta u smislu inženjering posla što investitoru osigurava manje angažovanje vlastitih potencijala za koordinaciju radova. U tome smislu u saradnji sa proverenim saradnicima i kooperantima preuzimamo izradu mašinskih instalacija kao i građevinske zahvate.



Obuka korisnika, servis i održavanje

Za isporučene sisteme, uz standardna uputstva za upotrebu, po zahtevu korisnika obavljammo obuku osoblja za korišćenje i održavanje opreme.

U dogovoru sa investitorom izvodimo održavanje opreme kako u garantnom roku tako i nakon isteka garancije, osiguravamo isporuku rezervnih delova, izvodimo preventivna i godišnja održavanja i remonte.



PRIMENA AUTOMATIZOVANIH SISTEMA

Termoenergetska postrojenja

- Toplane
- Kotlarnice
- Toplotne podstanice

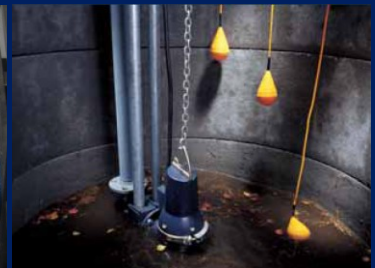
Upravljački sistemi parnih i vrelovodnih kotlova, gorionika, automatizacija kotlarnica, automatizacija toplopredajnih stanica, regulacija temperature, pritiska, protoka, alarmi, ventilacija, klimatizacija, hlađenje itd



Sistemi vodosnabdevanja

- Vodovodi i fabrike vode
- Postrojenja za prečišćavanje vode
- Prevodnice i vodozahvati

Automatizacija i upravljački sistem rada vodovoda, pumpnih stanica, nadzor i upravljanje bunarskih sistema, regulacija po protoku, pritisku, nivou. Postrojenja za povišenje pritiska (buster sistemi), upravljanje radom sistema za pripremu i preradu vode, akvizicija i merenje fizičko hemijskih karakteristika vode (pH, provodnost, mutnoća, tvrdoća itd.). Osavremenjavanje i automatizacija kompresorskih stanica, automatizacija rada vodozahvatnih kula itd.



Procesna industrija

- Hemijska industrija
- Farmaceutska industrija
- Industrija cementa
- Industrija asfaltnih i betonskih baza

Nadzorno upravljački sistemi, kontrola reaktora, miksera, podešavanje i izbor recepata, alarmi. Automatizacija postojećih pogonskih sistema, praćenje rada i kontrola vaga, ventilatora, puževa, transportnih traka, komora, grejača. Upravljanje i regulacija motora drobilica korišćenjem specijalnih serija frekventnih regulatora itd.



Prehrambena industrija

- Prerada voća i povrća
- Proizvodnja alkoholnih i bezalkoholnih pića
- Konditorska industrija
- Proizvodnja hrane široke potrošnje, hleba i mleka
- Proizvodnja stočne hrane

Upravljanje nivoom i protokom pračkastih i zrnastih materija u silosima, upravljanje elektronskim vagama, alarmiranje punjenja i pražnjenja silosa. Kontrola mlevenja, fleksibilan izbor recepata, sistemi za etiketiranje, upravljanje procesom merenja i mešanja. Automatizacija vage za grubo i fino doziranje, automatizacija procesa mešanja brašna i pravljenja testa itd.



Građevinski objekti

- Poslovni centri
- Hoteli
- Klinike
- Bolnice i domovi zdravlja
- vodozahvati

Automatizacija KGH sistema, BMS (sistemi pametnih zgrada), upravljanje radom klima komora, FC jedinica, čilera i toplotnih pumpi. Automatizacija i upravljanje kotlarnicama, toplotnim podstanicama, upravljanje radom šplinker sistema za gašenje požara, upravljanje postrojenjima za povišenje pritiska (buster sistemi) itd.



Ostala industrija

- Metalska industrija
- Drvo-prerađivačka industrija
- Industrija plastike
- Rudnici, površinska i podzemna eksploatacija ruda

Nadzorno upravljački sistemi livnih peći, presa, kalupiranja, upravljanja procesima. Automatizacija opreme i mašina, upravljački sistemi mašina za sečenje i obradu drveta, upravljanje ventilacijom. Upravljanje sušarom (temperatura, vlažnost, protok zagrejanog vazduha sa trajnim zapisom parametara), upravljanje sistemima za briketiranje. Upravljanje i regulacija rada motora kranova, liftova, ventilacije klimatizacije, kompenzacija reaktivne energije itd.

