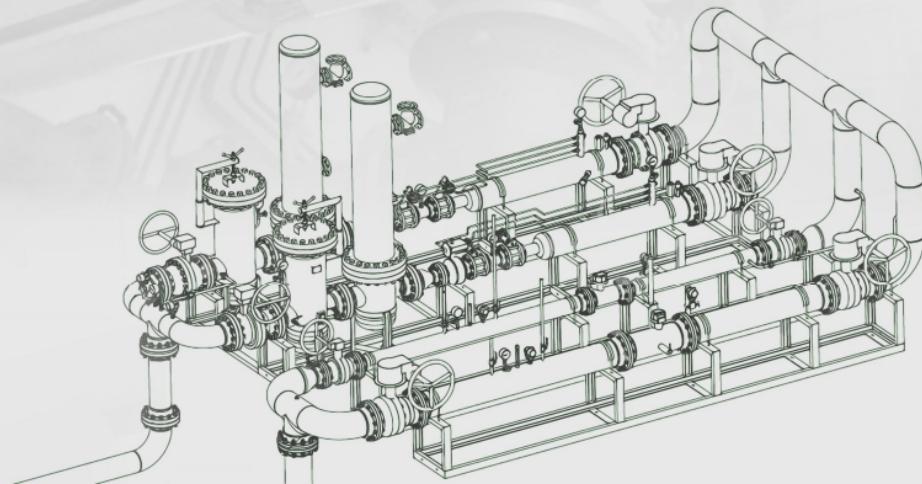




#### METRO ENERGY D.O.O.

POLGAR ANDRAŠA 40D,  
21000 NOVI SAD  
Tel/fax: +381 21 66 23 648  
Mob: +381 60 6360 030  
E-mail: metroenergy@teamnet.rs

[www.metroenergynovisad.com](http://www.metroenergynovisad.com)



## Poštovani

Dozvolite da Vam predstavimo kompaniju „**METRO ENERGY**“ d.o.o. za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje, našu stručnost, mogućnosti, viziju i ponudu.

Kompanija „**METRO ENERGY**“ d.o.o. osnovana je 2008. godine sa ciljem da pruži kompletну uslugu :  
o održavanja  
o servisa  
o pregleda i ispitivanja svih elemenata unutrašnje gasne instalacije.

Razvijajući posao, stičući dragoceno iskustvo i odgovarajući na zahteve zadovoljnih klijenata, kompanija je proširila delatnosti i na usluge:  
o projektovanje  
o izgradnja  
o rekonstrukcija  
termoenergetskih postrojenja, termotehničkih, gasnih i elektroenergetskih instalacija

U kompaniji je do danas izvedeno niz složenih projekata za stambene i poslovne objekte najrazličitijih namena. Licencirani inženjeri mašinske, gradevinske i elektro struke i ovlašćeni serviseri spremni su i sposobni da odgovore na sve Vaše zahteve. Ovlašćeni smo od Pokrajinskog sekretarijata za energetiku i mineralne sirovine za poslove održavanja, pregleda i kontrole unutrašnjih gasnih instalacija. Prateći trendove posedujemo i Licencu za energetsku efikasnost i vršimo izradu elaborata o energetskim svojstvima zgrada i energetskih pasoša.

U cilju pružanja kvalitetnih usluga i odgovarajući na zahteve koje postavlja zakonska regulativa, obezbedili smo neophodne uslove za obavljanje delatnosti.

Kompanija poseduje Sertifikate i Uverenja o osposobljenosti kao ovlašćeni servis renomiranih svetskih proizvođača gasnih uređaja.

U sastavu kompanije posluje Laboratorija za ispitivanje prema standardu SRPS ISO/IEC 17025:2006 koja poseduje **SERTIFIKAT O AKREDITACIJI izdat od Akreditacionog tela Srbije**.

Dokumenta sistema menadžmenta, u rokovima etalonirana referentna merna oprema i objedinjena znanja i iskustva stečena radom na polju ispitivanja uređaja i instalacija garantija su da svako ispitivanje obavljamo nepristrasno i profesionalno.

Zaposleni poseduju Sertifikate o položenom stručnom ispitu za :

o Rukovanje i održavanje gasnih uređaja, postrojenja i instalacija  
o Održavanje objekata za transport i distribuciju prirodnog gasa

Naš dosadašnji uspeh rezultat je jasne poslovne vizije i stalnog stručnog usavršavanja tehničkog kadra. Mislimo da smo stalnim usavršavanjem, stručnim osposobljavanjem i kvalitetnim radom uspeli da ostvarimo partnerski odnos sa svojim klijentima i da smo ostvarili svoju misiju i svoje ciljeve na tržištu.

Sve navedeno daje nam za pravo da smatramo da možemo biti Vaš poslovni partner.



# PASOŠ ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Ministarstvo životne sredine, rударства i prostornog planiranja: " Energetske pasoše moći će da izdaju licencirana preduzeća koja se bave projektovanjem ili izvođenjem radova, a čiji zaposleni imaju sertifikat Inženjerske komore Srbije. Ovi stručnjaci će raditi elaborate o energetskoj efikasnosti objekata, a podatke će ubacivati u specijalno izrađen softver da bi se dobila kategorija energetskog pasoša za svaki objekat "

Pasoš energetske efikasnosti ili energetski pasoš predstavlja sertifikat o energetskoj efikasnosti zgrade

## Zašto je on važan i čemu služi?

Ubuduće će elaborat o energetskoj efikasnosti biti obavezan deo tehničke dokumentacije za dobijanje građevinske dozvole, a energetski pasoš će biti obavezan deo tehničke dokumentacije za dobijanje upotrebljene dozvole. Prema direktivi 2002/91/EC Evropskog parlamenta i saveta, prema kojima će svaka zgrada morati da ima pasoš energetske efikasnosti, utvrđeno je da stambeni i tercijalni sektor, čiji najveći deo čine zgrade, učestvuju sa oko 40% u finalnoj potrošnji energije i da proizvode skoro polovinu emisije štetnog ugljen-dioksida (CO<sub>2</sub>), što je duplo više nego što prozvode motorna vozila i avioni.

**Energetska efikasnost zgrade** je stvarno potrošena ili ocenjena količina energije koja zadovoljava različite potrebe koje su u vezi sa standardizovanim korišćenjem zgrade, što može da uključi, između ostalog, grejanje, pripremu tople vode, hlađenje, ventilaciju i osvetljenje. Ova količina će se iskazati kroz jedan ili više numeričkih pokazatelja koji su izračunati, uzimajući u obzir izolaciju, tehnike i ugradbene karakteristike, projektovanje i pozicioniranje prema klimatskim aspektima, izloženosti suncu i uticaju susednih objekata, sopstvenu proizvodnju energije i druge faktore, uključujući unutrašnju klimu, koji utiču na energetske potrebe, kaže se u navedenom dokumentu. Obaveza je da se energetska efikasnost iskazuje na transparentan način, kroz energetski pasoš, a on može sadržati i pokazatelj emisije ugljen-dioksida.



METRO ENERGY je licenciran za:

- o izradu elaborata o energetskoj efikasnosti
- o vršenje energetskog pregleda zgrada
- o izradu energetskog izveštaja
- o izradu energetskog pasoša



# PROJEKTOVANJE

Licencirani inženjeri "**METRO ENERGY**" doo izrađuju projektno-tehničku dokumentaciju u skladu sa zakonskom regulativom, tehničkim propisima, normama, standardima i pravilima struke.

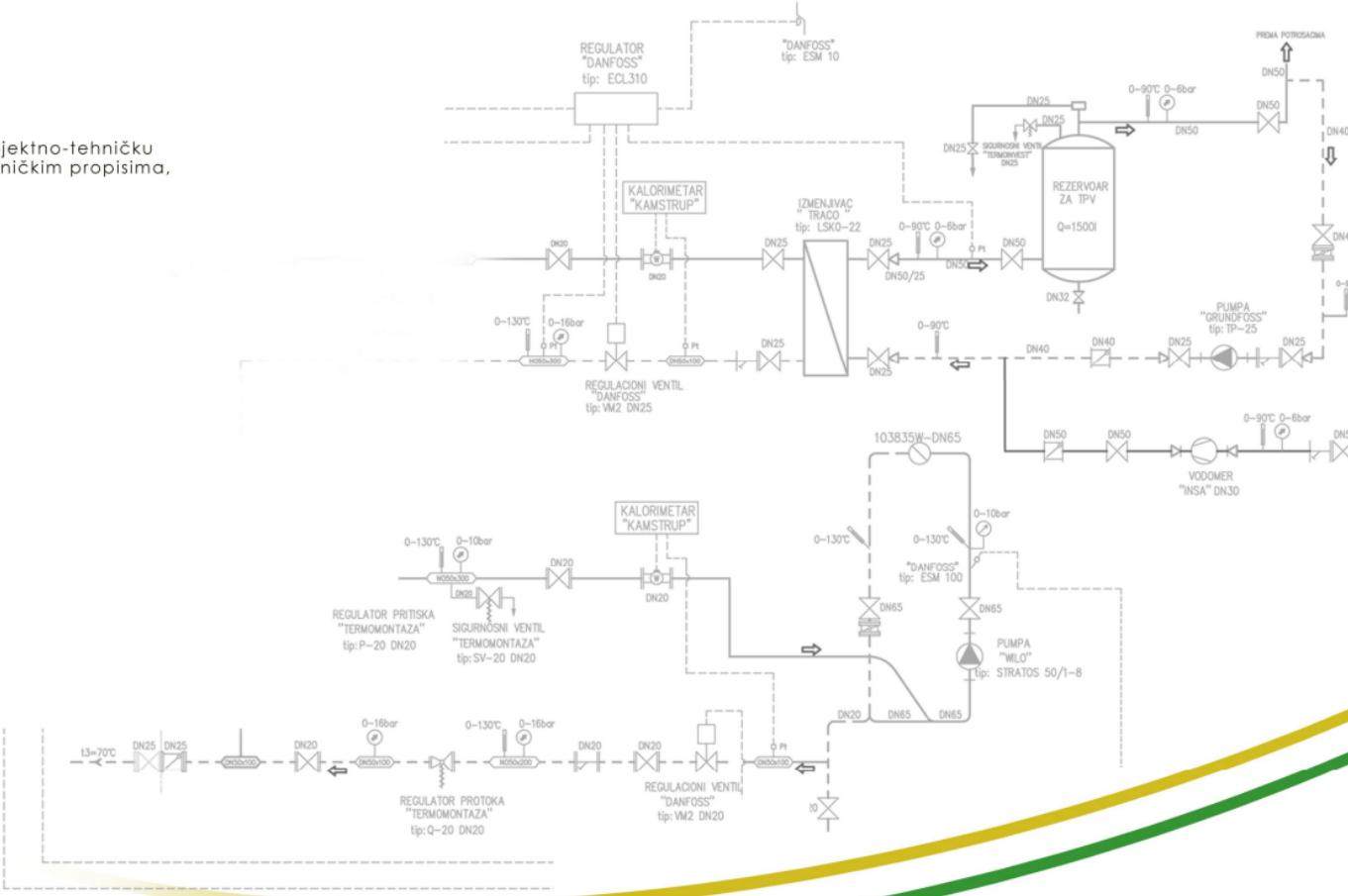
Projektno-tehnička dokumentacija obuhvata  
o idejni projekat sa studijom izvodljivosti  
o glavni projekat  
o projekat izvedenog stanja

Projektno-tehnička dokumentacija sadrži:

- o mašinski deo
- o građevinski deo
- o elektro deo
- o projekat zaštite od požara
- o elaborat bezbednosti i zaštite na radu
- o elaborat zaštite životne sredine

Vršimo izradu sledećih vrsta projekata:

- o Gasne kotlarnice
- o Toplovodne kotlarnice
- o Parne kotlarnice
- o Unutrašnje gasne instalacije
- o Merno-regulacione stанице i priključni gasovodi
- o Instalacije centralnog grijanja svih vrsta objekata
- o Električne instalacije niskog napona
- o Elektro ormani
- o Gromobranske instalacije
- o PLC oprema
- o Detekcija gasa
- o Drugih termoenergetskih, termotehničkih, gasnih, naftnih i elektroenergetskih postrojenja



# ISPITIVANJE

„METRO ENERGY“ doo poseduje Sertifikat o akreditaciji izdat od strane **Akreditacionog tela Srbije**, broj akreditacije **01-350**



## OBIM AKREDITACIJE:

### • GASOVODI I GASNA POSTROJENJA

- o Ispitivanje čvrstoće
- o Ispitivanje nepropusnosti

### • REGULATORI PRITiska ZA GAS

- o Ispitivanje spoljašnje nepropusnosti
- o Ispitivanje unutrašnje nepropusnosti i podešene vrednosti pritiska

### • SIGURNOSNO PREKIDNI I ODUŠNI VENTILI

- o Ispitivanje unutrašnje nepropusnosti
- o Ispitivanje funkcionalnosti i podešavanje vrednosti pritiska

### • ELEKTROMAGNETNI VENTILI

- o Ispitivanje unutrašnje nepropusnosti
- o Ispitivanje spoljašnje nepropusnosti
- o Ispitivanje funkcije zatvaranja

### • PRODUKTI SAGOREVANJA IZ KOTLOVA

- o Merenje zapreminskog udela O<sub>2</sub>
- o Merenje zapreminskog udela CO
- o Merenje zapreminskog udela NO
- o Merenje zapreminskog udela NO<sub>2</sub>
- o Merenje zapreminskog udela SO<sub>2</sub>
- o Određivanje zapreminskog udela CO<sub>2</sub>
- o Merenje temperature produkata sagorevanja i ambijentalne temperature
- o Određivanje koeficijenta viška vazduha
- o Određivanje stepena iskorišćenja kotla

### • ELEKTRiČNE INSTALACIJE NISKOG NAPONA

- o Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i provodnika glavnog i dodatnog izjednačenja potencijala
- o Ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije
- o Ispitivanje impedanse petlje kvara
- o Ispitivanje delovanja zaštitnog uređaja diferencijalne struje

### • GROMOBRANSKA INSTALACIJA

- o Ispitivanje otpornosti uzemljivača

### • GASOVODI I GASOVODNE INSTALACIJE

- o Ispitivanje raspodele zaštitnog potencijala

### • STANICE KATODNE ZAŠTITE

- o Ispitivanje funkcionalnosti stanica katodne zaštite

### • PERIODIČNI PREGLEDI I KONTROLA

- o Gasnih kotlarnica
- o Unutrašnjih gasnih instalacija
- o Gorionika i ložišnih instalacija
- o Gasnih uređaja:
  - o gasnih kotlova (fasadnih i dimnjaka)
  - o gasnih peći (fasadnih i dimnjaka)
  - o gasnih štednjaka
  - o IC grejača

# SERVIS I ODRŽAVANJE

"METRO ENERGY" poseduje Rešenje od Pokrajinskog Sekretarijata za energetiku i mineralne sirovine o osposobljenosti za izvršavanje poslova održavanja na osnovu Zakona o energetici.

U okviru službe održavanja i servisne službe raspolažemo sa vrhunskim opremljenim, iskusnim i mobilnim ekipama, koje su u minimalnom roku spremne da izvrše intervenciju održavanja i servisa bilo gde na terenu. Vršimo usluge korektivnog i preventivnog održavanja kao i održavanja prema stanju opreme koje omogućuje rad bez otkaza sistema i veću pouzdanost opreme.



# IZGRADNJA I REKONSTRUKCIJA

Izgradnja i rekonstrukcija podrazumeva proces

- o nabavke materijala i opreme,
- o izvođenja radova,
- o montaže i ispitivanja funkcionalnosti opreme,
- o primopredaje atestno-tehničke dokumentacije investitoru
- o primopredaje objekta investitoru i
- o praćenja eksploatacije objekta i drugih aktivnosti za vreme trajanja garantnog roka

Vršimo izgradnju i rekonstrukciju:

- o Toplovodnih kotlarnica
- o Gasnih kotlarnica
- o Parnih kotlarnica
- o Merno-regulacionih stanica i priključnih gasovoda
- o Instalacija centralnog grejanja svih vrsta objekata



- o Gorionika sa podešavanjem rada na kombinovana goriva (gas, mazut, lako i teško ulje, nafta, TNG)



- o Električnih instalacija niskog napona
- o Elektro ormana
- o Gromobranih instalacija
- o PLC opreme
- o Detekcije gasa
- o Drugih termoenergetskih, termotehničkih, gasnih, naftnih i elektroenergetskih postrojenja

