



Na temelju članka 24. stavka 24. 2. Statuta Hrvatske komore inženjera strojarstva («Narodne novine» broj 56/19 i 17/20), a u svezi članka 51., 53. i 54. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“ broj 78/15, 118/18, 110/19) Upravni odbor Hrvatske komore inženjera strojarstva na sjednici održanoj 24. veljače 2021. godine donio je

**PREGLEDNIK STRUČNIH POSLOVA I DJELATNOSTI  
OVLAŠTENIH INŽENJERA STROJARSTVA,  
INŽENJERA GRADILIŠTA I VODITELJA RADOVA STROJARSKE STRUKE  
PO SKUPINAMA STROJARSKIH PROJEKATA**

**I.**

Ovisno o vrsti građevine, a s obzirom na zadaće struka propisane posebnim zakonom, tehnička rješenja mogu biti sadržana u arhitektonskom, građevinskom, elektrotehničkom i strojarskom projektu.

Sukladno članku 51. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“ broj 78/15, 118/18, 110/19) **zadaće strojarske struke u obavljanju poslova projektiranja su:**

- izrada strojarskog projekta strojarskih instalacija, opreme i postrojenja u svim građevinama koji uključuje prateće sustave, pomoćne uređaje, instalacije i pripadajuće dijelove nosive strojarske konstrukcije strojarske opreme te izrada projekta vodovoda i kanalizacije
- izrada iskaza procijenjenih troškova građenja u okviru zadaća za koje je strojarska struka ovlaštena za projektiranje
- utvrđivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu s izradom dokaza o ispunjavanju temeljnih zahtjeva u okviru zadaća za koje je strojarska struka ovlaštena za projektiranje
- izrada snimke izvedenog stanja u okviru zadaća za koje je strojarska struka ovlaštena za projektiranje
- izrada dijelova projekta uklanjanja svih građevina u okviru zadaća za koje je strojarska struka ovlaštena za projektiranje
- izrada strojarskog projekta postojećeg stanja za sve građevine
- nostrifikacija strojarskih projekata.

**II.**

Sukladno članku 53. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“ broj 78/15, 118/18, 110/19) strojarska struka u obavljanju poslova **stručnog nadzora građenja provodi nadzor nad izvođenjem radova koje je prema ovom zakonu ovlaštena projektirati.**

### III.

Sukladno članku 54. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“ broj 78/15, 118/18, 110/19) strojarska struka u obavljanju poslova **vođenja građenja vodi građenje građevina i izvođenja radova koje je prema ovom zakonu ovlaštena projektirati.**

### IV.

Stoga se s gledišta zakonom uređenih zadaća strojarske struke uređuju poslovi i djelatnosti **jedinstvenog stručnog smjera koji kumulativno uključuje skupine strojarskih projekata kako slijedi:**

1. Energetska postrojenja
2. Skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari
3. Grijanje, ventilacija, klimatizacija, rashladna tehnika, priprema i obrada vode
4. Procesna i ostala postrojenja
5. Nosive strojarske konstrukcije

#### 1. Projekti energetske postrojenja

Pod energetske postrojenjima podrazumijevaju se ona postrojenja kojima je osnovna namjena proizvodnja energije kao i sva prateća oprema i uređaji koji su ugrađeni u građevinu te čine jedinstvenu funkcionalnu cjelinu za odvijanje određenog energetske i/ili tehnološke procesa.

U ovu skupinu pripadaju sljedeći primjeri:

- termoelektre na fosilna goriva (ugljen, mazut ili ekstra lako loživo ulje, prirodni plin)
- nuklearne elektre
- toplane i energane
- postrojenja za proizvodnju toplinske i/ili električne energije korištenjem obnovljivih izvora energije (hidroelektre, vjetroelektre, solarne elektre, geotermalne elektre i elektre koje koriste kruto, tekuće ili plinovito biogorivo)
- postrojenja za proizvodnju pare za tehnološke potrebe
- pumpne i kompresorske stanice (postrojenja) u sklopu energetske postrojenja
- sustav rashladne vode (sa ili bez rashladnih tornjeva)
- sustav skladištenja i distribucije krutog goriva
- toplinske stanice u energetici
- kemijska priprema vode u energetici
- zaštita od požara i tehnološke eksplozije
- postrojenja za pročišćavanje i odvod dimnih plinova
- kogeneracijska i trigeneracijska postrojenja, banke leda, rekuperacija topline i sl.

#### 2. Skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari

U ovu skupinu pripadaju sljedeći primjeri:

- postrojenja za dobavu, skladištenje i razvod plinovitih i tekućih goriva
- podzemna skladišta prirodnog plina i pripadajuća postrojenja
- postrojenja za proizvodnju, razvod i korištenje tehničkih, medicinskih i procesnih plinova
- postrojenja i cjevovodi za skladištenje, prijenos povišenog tlaka i distribuciju pitke i tehnološke vode
- postrojenja i cjevovodi za prikupljanje i prijenos otpadnih voda
- postrojenja i cjevovodi za hidrotehničku melioraciju (crpne stanice, tlačni transportni cjevovodi za natapanje i odvodnju)
- zaštita od korozije i katodna zaštita
- magistralni i distributivni plinovodi
- vrelovodi i toplovodi u sustavu daljinskog grijanja
- parovodi i cjevovodi kondenzata
- naftovodi
- magistralni, regionalni i distributivni vodovodi
- cjevovodi raznih medija u procesnoj industriji
- spremnici goriva i raznih medija u procesnoj industriji
- pretakališta goriva i drugih medija u procesnoj industriji
- pumpne stanice goriva i drugih medija u procesnoj industriji
- benzinske stanice
- mjerno-redukcijske stanice, blokadne stanice, prihvatne čistačke stanice, odašiljačke čistačke stanice
- mjerno – redukcijske stanice, kompresorske stanice plinskog gospodarstva
- kompresorske stanice, priprema i razvod stlačenog zraka (servisnog i instrumentacijskog)
- terminali ukapljenog prirodnog plina (LNG)
- postrojenja ukapljenog naftnog plina (UNP)
- postrojenja stlačenog prirodnog plina (SPP)

### **3. Grijanje, ventilacija, klimatizacija, rashladna tehnika, priprema i obrada vode**

U ovu skupinu pripadaju sljedeći primjeri:

- postrojenja za grijanje, hlađenje, ventilaciju i klimatizaciju s pripadnim instalacijama
- instalacija prirodnog (zemnog) plina i/ili ukapljenog naftnog plina (UNP) u zgradama s priključcima na distributivnu mrežu
- priprema i distribucija pitke i tehnološke vode
- kemijska priprema vode u industriji
- toplinske stanice daljinskog vrelovodnog grijanja u zgradama
- zaštita od požara i eksplozije u industriji i stambenim građevinama (hidrantska mreža, sprinkleri, drenčeri, sustav zaštite s CO<sub>2</sub> i drugi sustavi zaštite)
- obrade otpadnih voda (mehanička, kemijska, biološka)
- instalacija vodovoda i odvodnje izvan i unutar građevinskih objekata

- ventilacije odimljavanja građevina
- bazenska tehnika

#### 4. Procesna i ostala postrojenja

U ovu skupinu pripadaju sljedeći primjeri:

- strojarsko-tehnoloških postrojenja u petrokemijskoj, prehrambenoj, farmaceutskoj i kemijskoj industriji (industrija kože i obuće, prerada sintetskih masa, prerada drveta, metaloprerađivačka i strojograđevna industrija, industrija nemetala, metalurgija željeza i čelika, metalurgija obojenih metala i dr.)
- niskotemperaturnih rashladnih postrojenja
- vakuumskih postrojenja
- prenosila, dizala i sustava daljinskog transporta
- mosne i druge industrijske dizalice
- postrojenja i uređaja za vertikalni i horizontalni transport u zgradama
- sustava za otprašivanje
- sustava za pročišćavanje plinova izgaranja
- uređaja i instalacija s ionizirajućim zračenjem
- ugradnje tehnološke opreme
- zaštita i sigurnost (zaštita od požara, zaštita od tehnološke eksplozije)

#### 5. Nosive strojarske konstrukcije

U ovu skupinu pripadaju sljedeći primjeri:

- nosive konstrukcije glavne energetske opreme  
(nosive konstrukcije kotla, nosive konstrukcije ekonomajzera, nosive konstrukcije bunkera, nosive konstrukcije silosa, nosive konstrukcije usisnog filtra zraka i drugo)
- nosive konstrukcije pomoćne energetske opreme  
(nosive galerije za posluživanje opreme, nosive konstrukcije oslanjanja cjevovoda, nosive konstrukcije stepenica, ljestve, leđobrani, zaštitne ograde, nosive konstrukcije prigušivača buke ispušnih cjevovoda niskog i visokog tlaka)
- čelični dimnjaci  
(samostojeći jednoplašni čelični dimnjaci, samostojeći dvoplašni čelični dimnjaci, samostojeći višecijevni čelični dimnjaci, čelični dimnjaci na nosivoj konstrukciji, čelični dimnjaci u nosivoj konstrukciji)
- dimni i zračni kanali  
(kanali pravokutnog i okruglog presjeka, zaklopke za kanale, zasuni za kanale, nosive konstrukcije dimovodnih i zračnih kanala, oslonci kanala, nosive konstrukcije ventilatora i ostale opreme)
- čelični spremnici  
(horizontalni čelični spremnici, jednoplašni, dvoplašni, vertikalni samostojeći spremnici, vertikalni spremnici sa fiksnim krovom sa stupom u sredini, krov u obliku kupole, s plivajućim krovom)
- čelični bunker i silosi

(čelični bunker i za ugljen kvadratnog i okruglog presjeka, čelični spremnici ugradbeni s vlastitom nosivom konstrukcijom, čelični silosi za pepeo, biomasu, šljaku i druge materijale, čelični silosi ugradbeni i s vlastitom nosivom konstrukcijom)

- cjevovodni mostovi  
(čelični cjevovodni mostovi za nošenje i vođenje cjevovoda, oslonci cjevovoda-čvrste točke, klizni oslonci, oslonci s vođenjem, zavješnja, opružna zavješnja)
- nosive konstrukcije scenskih platformi, scenska mehanizacija i slično
- ostale industrijske konstrukcije i elemenati nosivih konstrukcija strojarske opreme koji ovdje nisu navedeni

Klasa: 100-03/21-01/28  
Urbroj: 503-100-03-21-7-1  
Zagreb, 24. veljače 2021.

Predsjednik Komore

Željko Dorić, dipl.ing.stroj., vr.