

Q Techna d.o.o. organizira in vabi na strokovno izobraževanje

## PROJEKTIRANJE CEVOVODOV

V skoraj vsakem industrijskem postrojenju so prisotni cevovodi, najsi bodo za ogrevanje, hlajenje ali transport plinov in tekočin. Čeprav so videti kot enostavno strojno postrojenje, pa lahko povzročijo marsikateri problem. Zato sta zelo pomembna tako projektiranje kot tudi izvedba.

Pri projektiranju je potrebno paziti na **dve glavni področji: varnost in funkcionalnost**. Pri tlačnih cevovodih je potrebno le tega ustrezno *dimenzionirati* – na tlak, na lastno in koristno obtežbo ter upoštevati še termične obremenitve. Pri izračunu funkcionalnosti pa je na prvem mestu izračun pretokov in tlačnih padcev.

**Cilj** seminarja je, da vsak udeleženec dobi vpogled v:

- ⇒ tehnično zakonodajo s področja tlačnih cevovodov,
- ⇒ postopke ugotavljanja skladnosti,
- ⇒ osnovne principe izračuna na notranji tlak ter upoštevanje lastne in koristne obtežbe,
- ⇒ osnovne principe hidravličnega dimenzioniranja.

**Pomemben del predavanja zajema razprava na temo problemov iz prakse.**

Seminar je namenjen **projektantom, tehnologom, vodjem notranje kontrole, vodjem proizvodnje, varilnim koordinatorjem, presojevalcem, službi kakovosti, nadzornim organom, komercialistom kot tudi investitorjem.**

**Pooblaščen in nadzorni inženirji** za udeležbo na izobraževanju pridobijo **3 kreditne točke** iz **izbirnih vsebin** skladno s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih inženirjev za vse matične sekcije.

Udeleženci strokovnega izobraževanja, ki so **člani IZS, NE potrebujejo vlagati vlog za dodelitev kreditnih točk na IZS**, ker bo to uredil organizator usposabljanja Q Techna in se bodo kreditne točke pripisale avtomatično.

Z udeležbo na seminarju bodo člani IZS pridobili potrdilo, iz katerega so razvidne prejete kreditne točke.

Vsak udeleženec prejme spletno povezavo do aplikacije ZOOM in gradivo v pdf obliki en dan pred pričetkom seminarja. Med on-line seminarjem lahko pisno preko pogovornega okna zastavite predavateljem tudi svoja vprašanja.

## URNIK

08:30 – 9:00	<b>Prijava v spletno čakalnico</b>
09:00 – 9:05	<b>Uvod v seminar</b>
9:05 – 10:00	<b>Direktiva o tlačni opremi (2014/68/EC) in Pravilnik o tlačni opremi (Uradni list RS, št. 66/16 in 59/18) –</b> g. Iztok Palčič
10:00 – 10:30	<b>Razvrstitev cevovodov in postopki ugotavljanja skladnosti tlačne opreme –</b> g. Iztok Palčič
10:30 – 11:00	<b>Odmor</b>
11:00 – 11:30	<b>Izračun cevovodov z upoštevanjem notranjega tlaka –</b> g. Andrej Lešnjak
11:30 - 12:15	<b>Izračun cevovodov z upoštevanjem teže in drugih obremenitev -</b> g. Rajmund Mlakar
12:15 - 13:00	<b>Hidravlično dimenzioniranje cevovodov –</b> g. Mladen Debeljak
13:00 – 13:30	<b>Razprava</b>

Seminar bo potekal v sredo **25.11.2020** preko spletne aplikacije ZOOM.

Cena seminarja je **175,00 EUR + 22% DDV**. Za drugega in vsakega naslednjega prijavljenega udeleženca iz istega podjetja je cena 113,00 EUR + 22% DDV po osebi.

V primeru zgodnje prijave do **11.11.2020**, vam priznamo dodaten 10 % popust na vse udeležence.

Stroške seminarja je potrebno **pred pričetkom seminarja** poravnati na transakcijski račun podjetja Q TECHNA d.o.o., odprt pri NLB d.d. št. SI56 02980-0016674363, s pripisom »za seminar 06«.

Zadnji rok za odjavo je pet delovnih dni pred začetkom seminarja. V tem primeru vam kotizacijo povrnemo v celoti. V primeru odjave po tem roku zaračunavamo administrativne stroške (40% kotizacije).

Pri neudeležbi seminarja brez predhodne odjave zadržimo kotizacijo v celoti. Odjava mora biti poslana v pisni obliki.

Prisrčno vabljeni!

Rebeka Topolnik  
Vodja izobraževalnega centra

## Prijavnica,

poslati na naslov: Q Techna d.o.o., Cvetkova ulica 27, 1000 Ljubljana ali po elektronski pošti [izobrazevanje@qtechna.si](mailto:izobrazevanje@qtechna.si).

Na spletni seminar »**PROJEKTIRANJE CEVOVODOV**« dne **25.11.202** prijavljamo

Ime in priimek: \_\_\_\_\_

Elektronski naslov: \_\_\_\_\_

Identifikacijska številka (IZS): \_\_\_\_\_

Zaposlen v: \_\_\_\_\_

Naslov: \_\_\_\_\_

ID številka: \_\_\_\_\_ Davčni zavezanec: DA  NE

Telefon: \_\_\_\_\_

**SOGLASJE ZA SODELOVANJE NA WEBINARJU (ustrezno označi in podpiše prijavljena oseba) :**

**potrjujem, da bom prisoten celoten čas trajanja webinarja**

Ime in Priimek: \_\_\_\_\_ Podpis: \_\_\_\_\_

**SOGLASJE ZA OBDELOVANJE OSEBNIH PODATKOV (ustrezno označite) :**

s prijavo na dogodek se, kot odgovorna oseba za prijavo udeleženca, strinjam s pogoji udeležbe na dogodku ter s podpisom dajem prostovoljno in izrecno privolitev, da lahko podjetje Q Techna d.o.o. kot upravljavec zgoraj vpisane osebne podatke obdeluje

**z namenom vodenja evidence o udeležencih dogodka in pošiljanja spletne povezave webinarja** po e-pošti, telefonu ali pisno kontaktira v zvezi s prijavo, potekom, vsebino dogodka in zadovoljstvom z njim, ter za pošiljanje prezentacij, ki so bile prikazane na dogodku,

**za namene trženja** ter me po e-pošti ali telefonu ali pisno kontaktira v zvezi z naslednjimi vsebinami: obveščanjem o ponudbah, dogodkih, novostih, storitvah podjetja, seminarjih in drugih aktivnostih s področja dejavnosti družbe.

Ta privolitev je dana za čas do preklica. Svojo odločitev o privolitvi lahko kadarkoli prekličete tako, da sledite navodilom na strani <http://www.qtechna.si/sl/varovanje-osebni-podatkov.html>.

Ime in priimek odgovorne osebe: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

ŽIG

Podpis: \_\_\_\_\_

Za dodatne informacije kontaktirajte izobraževalni center, [izobrazevanje@qtechna.si](mailto:izobrazevanje@qtechna.si), tel. št. 07 / 49 12 484 oz. 509.

Zadnji rok za objavo je pet delovnih dni pred začetkom usposabljanja. V tem primeru vam kotizacijo povrnemo v celoti. V primeru objave po tem roku zaračunavamo administrativne stroške (40% kotizacije). Pri neudeležbi usposabljanja brez predhodne objave zadržimo kotizacijo v celoti. Objava mora biti poslana v pisni obliki.



POWER OF PARTNERSHIP

Q Techna, Institut za zagotavljanje in kontrolo kakovosti d.o.o.  
Cvetkova ulica 27  
1000 Ljubljana, Slovenija  
Tel.: +386 1 42 04 390

Q Techna d.o.o, podružnica Krško  
CKŽ 135E, 8270 Krško, Slovenija  
Tel.: +386 7 49 12 470

[www.qtechna.si](http://www.qtechna.si)