

Usposabljanje in certificiranje osebja za

PENETRANTSKO PREISKAVO

Stopnji 1 + 2

(sektor MS)

Tečaj bo zajemal celotno področje penetrantske preiskave (MS), in sicer preiskave pred in med obratovanje, ki vključujejo preiskave v fazi proizvodnje (ulitki - c, odkovki - f zvarni spoji – w, cevi - t in preoblikovani izdelki - wp).

Usposabljanje zajema stopnji 1 in 2. Program je razdeljen na teoretični in praktični del ter je sledeč:

STOPNJI 1 in 2
1. Uvod v penetrantsko preiskavo
2. Fizikalne osnove penetrantske preiskave
3. Uporaba penetrantske preiskave in njene tehnike
4. Oprema
5. Nadzor in preverjanje pri preiskavi s penetranti
6. Varnostni ukrepi pri delu in varnostni list
7. Poznavanje izdelkov in napak pri penetrantski preiskavi
8. Zahteve za izdelavo in uporabo tlačne opreme

Na tečaju bo vsak udeleženec prejel pisno gradivo v slovenskem jeziku, katerega smo pred kratkim v celoti prenovili in uskladili z zadnjimi veljavnimi standardi. Velik poudarek usposabljanja je na praktične delu, pri čemer bodo slušatelji vadili na zvarnih spojih, ulitkih, ceveh, ...

Predpogoj za udeležbo: oseba mora biti starejša od 16. let in izkušnje, ki so navedene v tabeli na naslednji strani.

Po zaključku usposabljanja sledi izpit. Izpit je sestavljen iz:

- splošnega dela,
- specifičnega dela ter
- praktičnega preizkusa.

Izpit in certificiranje skladno s SIST EN ISO 9712 bo izvedel certifikacijski organ za certificiranje osebja Q Techna, ki je s strani Slovenske akreditacije akreditiran skladno z zahtevami standarda SIST EN ISO/IEC 17024:2012. Certifikati so priznani po vsej Evropi.

Izpit za stopnjo 2 bo potekal v slovenskem jeziku. Za certificiranje mora kandidat izpolniti prošnjo za certificiranje in predložiti dokazila, kot jih zahteva standard SIST EN ISO 9712 (potrdilo o vidu, potrdilo o izkušnjah, ob prvem certificiranju potrdilo o šolski izobrazbi, ...).

V primeru uspešno opravljenega izpita, vam bomo izdali certifikat najkasneje v roku 15 dni po oddaji popolne vloge za certificiranje.

Usposabljanje in izpit bosta potekala v naši predavalnici in specializiranem laboratoriju v Krškem, CKŽ 135 e, Krško, in sicer vsak dan od 08:00 – 16:30 ure.

Stopnji	Število dni usposabljanja	Število dni za izpit	Čas usposabljanja	Cena tečaja	Cena izpita
PT 1 + 2	5 dni	1 dan	16 h stopnja 1 24 h stopnja 2	950,00 EUR	550,00 EUR

Cene so brez DDV. Cena izpita vključuje tudi vse stroške certificiranja in izdaje certifikata (A4) v skladu z zahtevami SIST EN ISO 9712.

Na ceno za izpit in certificiranje vam **do 31.5.2018** nudimo **10 % popust**.

Skupine so omejene na minimalno 5 in maksimalno 10 slušateljev.

O točnem datumu certificiranja vas bomo obvestili na predavanjih. Možno se je udeležiti samo tečaja. Udeleženci tečaja dobijo potrdilo o udeležbi. Za prijavo na tečaj je potrebno posredovati izpolnjeno prijavnico in priložiti kopijo potrdila o pregledu vida (Jaeger Test).

V skladu s standardom SIST EN ISO 9712:2012 mora imeti vsak kandidat, ki se želi certificirati (za pridobitev certifikata) v posamezni NDT metodi, izkušnje na posamezni NDT metodi za katero se prijavlja (tretji stolpec: Zahtevane izkušnje v mesecih).

Tabela 3, SIST EN ISO 9712, točka 7.3:

Metoda	Stopnja	Zahtevane izkušnje v mesecih za certificiranje	Zahtevane izkušnje za pristop na usposabljanje
Vizualna preiskava	1+2	1+3 = 4 mesece	10 dni*
*Posameznik mora imeti opravljenih 10% delovnih izkušenj pred pričetkom usposabljanja!			

Stroške tečaja in certificiranja je potrebno pred začetkom tečaja poravnati na transakcijski račun odprt pri NLB d.d. št. 02980-0016674363.

V kolikor stroški usposabljanja in certificiranja niso poravnani v celoti, se certifikati ne predajo naročniku.

Zadnji rok za odjavo je **pet delovnih dni** pred začetkom usposabljanja. V tem primeru vam kotizacijo povrnemo v celoti.

V primeru odjave po tem roku zaračunavamo administrativne stroške (40% kotizacije). Pri neudeležbi tečaja oz. certificiranja brez predhodne odjave zadržimo kotizacijo v celoti. Odjava mora biti poslana v pisni obliki. Delno ponavljanje izpita je možno in se obračuna v skladu z veljavnim cenikom.

Za dodatne informacije pokličite g. Domna Ribiča, tel. 07 / 49 12 509 (domen.ribic@qtechna.si)

Priloge: prijavnica, obrazec potrdila o pregledu vida in vloga za certificiranje (samo v primeru izpita in certificiranja skladno s SIST EN ISO 9712), navodila

S spoštovanjem,

Dr. Andrej Lešnjak
Direktor

Zakaj usposabljanje in certificiranje?

Osnov neporušitvene preiskave se lahko inženirji naučijo v okviru študija na različnih fakultetah ali na specialističnih tečajih. Pri tem pa se je potrebno zavedati, da so to programi, ki se ukvarjajo predvsem s teoretičnimi osnovami v ožjem ali širšem obsegu, praktičnih izkušenj pa v okviru tovrstnih predavanj dobijo malo, večino v obliki kratke demonstracije metode.

V nobenem primeru ne moremo zahtevati od tehnika ali inženirja, da bo usposobljen za izvajanje katere koli od metod neporušitvene preiskave. Za to potrebuje dodatno šolanje s katerim se ukvarjajo specializirani centri. Na takšnih seminarjih se tečajniki naučijo poleg teoretičnih osnov tudi praktičnega izvajanja neporušitvene preiskave, vendar s predpostavko, da so pred tem že delali kot pomočniki-opazovalci pri usposobljenih kontrolorjih. V odvisnosti od zahtevnosti metode je v različnih standardih predpisano trajanje usposabljanja. V primeru, da kandidat izpolnjuje te zahteve in to dokaže s potrdilom, lahko pristopi k postopku certificiranja. To pomeni, da kandidat skozi serijo vprašanj s teoretičnega področja, kot tudi z demonstracijo metode na vzorcih, na katerih ni nikoli vadel, potrdi svojo usposobljenost. V primeru, da kandidat uspešno opravi predpisane izpite, certifikacijski organ na osnovi vloge izda certifikat za metodo.

Postopek usposabljanja določa več različnih standardov in smernic.

Najpomembnejša sta:

- SIST EN ISO 9712, Non-destructive testing - Qualification and certification of NDT personnel - General principles
- ASNT Recommended practice No. SNT-TC-1A

V evropskem prostoru je najširše uporaben sistem certificiranja na osnovi SIST EN ISO 9712. To je standard, ki ga predpisuje kot referenčni standard vrsta evropskih standardov in direktiv Evropske unije. Po drugi strani pa mora biti po zahtevah SNT-TC-1A oz. ANSI/ASNT CP-189 usposobljeno tisto osebje, ki dela po zahtevah ASME P&V Code.

Oba standarda predpisujeta 3 zahtevnostne stopnje in sicer:

- Stopnja 1 – to je kontrolor, ki je usposobljen da ob uporabi predpisane procedure zabeleži morebitne indikacije ter jih razvrsti.
- Stopnja 2 - to je kontrolor, ki je usposobljen da poleg znanj stopnje 1 obvlada tudi izdelavo pisnih navodil za stopnjo 1, izbiro tehnike v okviru izbrane metode in da je sposoben ovrednotiti rezultate z uporabo standardov in predpisov.
- Stopnja 3 – to je oseba, ki v celoti prevzema odgovornost za preizkus, opremo in osebje, izdeluje pisne postopke ter vpeljuje različne tehnike in validira postopke.

Postopek certificiranja zahteva sledeče:

1. usposobljenost
2. izkušnje na področju NDT
3. zdravstvena dokazila
4. usposobljenost na področju NDT
5. izpit
6. etičen pristop

Zahteve standarda ANSI/ASNT CP-189 so po filozofiji malce drugačne od zahtev ISO 9712. Ameriški pristop je takšen, da prepušča izdajo končnega certifikata delodajalcu. Pri tem pa mora delodajalec upoštevati vse zahteve standarda oziroma priporočil, na osnovi katerega certificira osebje.

Veljavnost certifikatov za stopnji 1 in 2: po SIST EN ISO 9712 veljavnost 5 let, po SNT-TC-1A:2006 pet let in po ANSI/ASNT CP-198:1996 3 leta.



Elektronsko izpolnjeno prijavnico je potrebno poslati na naslov: **Q Techna d.o.o., Podružnica**
 Krško, CKŽ 135 e, 8270 Krško, faks: **07/ 49 12 482**, izobrazevanje@qtechna.si

1. Usposabljanje	
Usposabljanja za:	<input type="checkbox"/> VT <input type="checkbox"/> PT <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> RT <input type="checkbox"/> UT <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> OSNOVNI IZPIT
Stopnja:	<input type="checkbox"/> 1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 3.
Namen usposabljanja:	<input type="checkbox"/> Prvo usposabljanje <input type="checkbox"/> Obnovitveno usposabljanje za recertifikacijo <input type="checkbox"/> Priprava na ponavljanje izpita
Termin usposabljanja:	
V skladu z:	<input type="checkbox"/> EN ISO 9712 <input type="checkbox"/> ASNT/ANSI CP-189 <input type="checkbox"/> SNT-TC-1A
* V kolikor se kandidat prijavlja tudi na certificiranje (izpit), mora biti izpolnjena tudi prošnja za certificiranje!	

2. Podatki udeleženca	
Ime in priimek:	Izobrazba:
Datum rojstva:	e-mail:
Kraj rojstva:	Telefon:
Naslov:	*Pregled vida: DA <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/>
	Datum pregleda vida:
* Za pristop na certificiranje je potrebno priložiti veljaven pregled vida!	

3. Zahtevane izkušnje za pristop na usposabljanje				
Metoda	Stopnja	Zahtevane izkušnje za pristop na usposabljanje	Opravljenе	
			Da	Ne
LT, RT, UT	1	7 dni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	19 dni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MT, PT, VT	1	3 dni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	7 dni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Podatki delodajalca			
Naziv:			
Naslov:			
Davčni zavezanec:	DA <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>	Telefon:
e-mail:			Datum:

5. Potrditev odgovorne osebe	
Odgovorna oseba:	Podpis, žig:

V skladu s SIST EN ISO 9712, SNT-TC-1A, ANSI/ASNT CP-189 in
ASME B&PV Code Sec. XI Article 2300

Ime in priimek: _____

Datum rojstva: _____

Kraj rojstva: _____

Zaposlen pri: _____

Spodaj podpisani potrjuje, da kandidat dokazuje zadovoljiv vid v skladu z zahtevami standarda SIST EN ISO 9712:2012, točka 7.4.:

1. Vid na blizu

Branje najmanj številke 1 po Jaegru ali pisave Times Roman številke 4,5 ali enakovrednih črk (z višino 1,6mm) na razdalji najmanj 30 cm, z enim ali obema očesoma z očali ali brez njih

ZADOVOLJIVO: DA NE

Opombe: _____

2. Razlikovanje barv (razen RT)

Prepoznavanje in razločevanje kontrasta med barvami, ki se uporabljajo pri metodah neporušitvene preiskave, kot opredeli delodajalec

ZADOVOLJIVO: DA NE

Opombe: _____

3. Vid na daleč (zahtevan za VT certificiranje)

Pregled vida na daleč z ali brez korekcije vsaj z enim očesom. Ostrina vida 0,63 z razdalje večje kot 4m, v skladu s SIST EN ISO 8596

ZADOVOLJIVO: DA NE

Opombe: _____

4. Razlikovanje odtenkov sivine (zahtevan za MT in RT certificiranje)

Prepoznavanje in razločevanje kontrasta med odtenki sivine, ki se uporabljajo pri metodah neporušitvene preiskave, kot opredeli delodajalec

ZADOVOLJIVO: DA NE

Opombe: _____

Datum: _____

Podpis/žig: _____

1. Podatki vložnika:

Ime in priimek:	
Datum in kraj rojstva:	
Naslov:	
Izobrazba/poklic:	
Telefon:	
E-mail:	

2. Podatki naročnika:

Naziv:	
Naslov:	
Telefon:	
E-mail:	
Kontaktna oseba:	

3. Podatki za certificiranje:

Metoda/stopnja	Sektor*	Vrsta certificiranja**	Datum izpita	Izkušnje*** (mesec)	Jezik izpita****

***Sektor:** zvari (w), ulitki (c), odkovki (f), cevi (t), preoblikovani izdelki (wp); industrijski sektor: kovinska proizvodnja (KP), Pred in med obratovanjem, ki vključuje preiskave v fazi proizvodnje (MS)

****Vrsta certificiranja:** prvo certificiranje (PC), podaljšanje veljavnosti - 5 let (PV), ponovno certificiranje/recertifikacija - 10 let (R), razširitev (RA)

*****Izkušnje:** VT, PT, MT; 1 stopnja (1 mesec), 2 stopnja (3 mesece), 3 stopnja (12 mesecev); LT, RT, UT; 1 stopnja (3 mesece), 2 stopnja (9 mesecev), 3 stopnja (18 mesecev);

**** **Jezik,** v katerem želi kandidat opravljati izpit: slovenščina (SLO), hrvaščina (HR)

4. Ostali podatki (obkljukaj):

- Vložnik ima opravljen pregled vida v skladu s SIST EN ISO 9712, točka 7.4
- Priložena podpisana izjava o varovanju osebnih podatkov
- Priložena podpisana načela poklicne etike
- Priloženo potrdilo o šolski izobrazbi (prvo certificiranje)
- Priloženo potrdilo o usposabljanju
- Priložena podpisana izpitna pravila
- Priložena fotografija
- Priložena podpisana izjava o stalni zadostni delovni aktivnosti (podaljšanje veljavnosti/recertifikacija)

5. Izjava vložnika:

- da so vsi zgoraj navedeni podatki resnični
- da bom v primeru sprememb o tem obvestil certifikacijski organ (Q Techna)
- da sem seznanjen in se strinjam s postopkom certificiranja
- da bom CO sporočil vse potrebne informacije vezane na certificiranje
- da odvezujem certifikacijski organ (Q Techna) terjatev, ki bi izhajale iz mojega dela na področju moje certifikacije ali zaradi zlorabe certifikata
- da se v primeru preklica mojega certifikata ne bom skliceval na le-tega
- da bom nemudoma obvestil CO v kolikor niso izpolnjeni pogoji za veljavnost certifikata: letno opravljen pregledi vida, daljša (več kot 1 leto) prekinitev dela, fizična nesposobnost
- da bodo certifikati, izdani z napakami preklicani, popravljeni in ponovno izdani
- da se strinjam, da se moji podatki hranijo za dobo 12 let v Q Techni
- da v primeru vložitve prošnje za podaljšanje veljavnosti certifikata - 5 let (PV) s podpisom jamčim, da nisem v postopku, ki bi preprečeval podaljšanje veljavnosti certifikata

Ime in priimek: _____

Datum: _____

Podpis: _____

6. Izdaja PED certifikata (označi):

Potrjujemo, da je vložnik v preteklem letu opravljal vsaj 60 dni NDT aktivnosti na tlačni opremi (PED). V primeru, da je prošnja podana za več različnih NDT metod, so izkušnje podane za vsaj 15 dni po posamezni metodi. Časovne izkušnje so podane za zadnjih pet let.

Naziv podjetja: _____

Odgovorna oseba: _____

Datum/podpis: _____

7. Izjava naročnika:

- da so vsi podatki v prošnji resnični
- da bo vložnik upošteval zgoraj navedene izjave
- da prevzemamo odgovornost za izvedbo letnih pregledov vida

Naziv podjetja: _____

Odgovorna oseba: _____

Datum/podpis: _____

Žig podjetja: _____

Prošnjo za certificiranje izpolnite v elektronski obliki ter tako izpolnjeno in podpisano pošljite na naslov Q Techna d.o.o., Cvetkova ulica 27, 1000 Ljubljana ali elektronsko na izobrazevanje@qtechna.si

8. Pregled predpogojev za certificiranje (izpolni CO):

Vodja certifikacijskega organa: _____

Datum/podpis: _____



IZJAVA O VAROVANJU OSEBNIH PODATKOV

Spodaj podpisani _____, roj. _____

v _____

izjavljam,

da sem seznanjen in da se strinjam, da se moji osebni podatki izpolnjeni v prošnji za certificiranje, prijavnici in drugih dokumentih zbirajo in obdelujejo (v pisni in elektronski obliki) v aktualnem informacijskem programu v izobraževalnem centru Q Techna d.o.o., Cvetkova ul. 27, 1000 Ljubljana izključno z namenom vodenja evidence imetnikov certifikatov in se ne uporabljajo v druge namene, ter da lahko certifikacijski organ javno objavi moj certifikat.

Datum: _____

Podpis: _____

Spodaj podpisani izjavljam:

- da se bom obnašal najbolje glede na svoje znanje in prepričanje na način, ki preprečuje kakršnokoli škodo osebam, lastnini in okolju,
- da bom obdržal svoje najnovejše pridobljeno strokovno znanje in bil zvest in nepristranski v zvezi z interesi delodajalcev, strank in javnih organov,
- da bom opravljal samo dejavnosti, za katere sem usposobljen,
- da se z delodajalcem dogovorim za takšno pogodbeno razmerje, kjer bom lahko delal v skladu z načeli poklicne etike,
- da bo uporaba certifikata pravilno uporabljena za področje za katero je bil certifikat izdan,
- da bom nemudoma obvestil certifikacijski organ in delodajalca v primeru preklica certifikata,
- ne bom dajal izjav, ki se nanašajo na certificiranje in bi bile zavajajoče in nezakonite in tako škodile certifikacijskemu organu,
- pri opravljanju svojih dejavnosti bom ščitil javno dobro tako, da po potrebi obvestim pristojne organe ter da bom vse publikacije pripravil objektivno in profesionalno,
- da ne bom podpisal nobenih poročil ali drugih dokumentov kakovosti, katerih vsebine ne morem oceniti,
- da bom zaščitil podatke, katere sem zaupno dobil od delodajalca, stranke, kolega ali javnih oseb,
- da se bom izogibal konfliktom s svojimi nadrejenimi in strankami. Vendar bom v primerih, kjer so konflikti neizogibni, obvestil o razlogu konflikta vse udeležence odkrito in brez odlašanja,
- da ne bom sprejel plačila dveh različnih strank, med opravljanjem te naloge ali plačil vseh vrst, ki bi vplivale na mojo strokovno presojo,
- da ima Q Techna pravico do preklica vseh certifikatov, ki so bili izdani za spodaj podpisano osebo v kolikor so načela poklicne etike kršena

Certifikate, ki so bili preklicani, je potrebno nemudoma poslati nazaj na certifikacijski organ.

Prebral(-a) in razumel(-a) sem načela poklicne etike. Spodaj podpisan(-a) potrjujem, da bom upošteval(-a) načela in da sem seznanjen(-a), da kršitev teh načel lahko privede do preklica mojega certificiranja.

Ime in priimek: _____

Datum: _____

Podpis: _____

1. SPLOŠNA NAVODILA ZA UDELEŽENCE USPOSABLJANJ

Priložena zloženka vsebuje navodila obnašanja in zahtev v poslovnem proizvodnem objektu NUMIP, CKŽ 135 e (v prostorih Q TECHNE in skupnih prostorih: NU-EL-QT v objektu). Priloženo zloženko skrbno preberite in jo hranite ves čas bivanja v objektu (na njej se nahajajo vsi pomembni podatki za udeležence usposabljanj).

1.1 Ob prihodu parkirajte vozilo na nasprotni strani objekta Q Techne na rezerviranem parkirnem mestu pri podjetju Cerjak (glej prilogo). Označeno parkirišče je namenjeno za udeležence usposabljanj v izobraževalnem centru Q Techne.

1.2 Vhod v poslovni objekt je prepovedan nepooblaščenim osebam.

1.3 Pri vходу v objekt OBVEZNA registracija na Recepciji (vsakemu obiskovalcu je dodeljena vstopna kartica, s katero obiskovalec vstopa v objekt in se giblje znotraj njega).

1.4 Receptor-ka pospremi obiskovalca prvi dan na predvideno mesto (predavalnica izobraževalnega centra).

1.5 Udeleženec usposabljanja naj pride na usposabljanje urejen (nošnja kratkih hlač, natikačev, ... NI DOVOLJENA).

1.6 Vodja Izobraževalnega centra QT ob prihodu poda plan usposabljanja in mesta, kjer se bodo posamezna usposabljanja izvajala (predavalnici, preizkusnem laboratoriju in centralni delavnici).

1.7 PREDVALNICA: teoretični del usposabljanja in izpiti.

1.8 PREIZKUSNI LABORATORIJ: vaje.

1.9 CENTRALNA DELAVNICA: praktični del usposabljanj.

1.10 Gibanje po stavbi v času usposabljanja je omejeno (izdelan je urnik usposabljanja in lokacije, kjer se usposabljanje izvaja).

1.11 Izven predvidenih prostorov usposabljanja je gibanje dovoljeno samo v spremstvu osebja izobraževalnega centra.

1.12 Udeleženci tečaja morajo upoštevati Hišni red in zahteve iz evakuacijskega načrta in požarnega reda objekta (visijo na vidnih mestih po objektu).

2. OBVLADOVANJE TVEGANJ – NEVARNOSTI V ČASU PRAKTIČNIH VAJ

2.1 Za posamezne vrste usposabljanj glede na nevarnosti je zahtevana uporaba naslednje OVO (osebne varovalne opreme), in sicer:

- I. **VT** - delovna halja-obleka, varovalni čevlji
- II. **PT** - delovna halja-obleka, varovalni čevlji, QT zagotovi: varovalna očala in rokavice
- III. **MT** - delovna halja-obleka, varovalni čevlji, QT zagotovi: varovalna očala in rokavice
- IV. **UT** - delovna halja-obleka, varovalni čevlji
- V. **RT** - delovna halja-obleka, varovalni čevlji, osebni dozimeter TLD; QT zagotovi: dnevni osebni dozimeter
- VI. **LT** - delovna halja-obleka, varovalni čevlji

Osebno varovalno opremo prinesite s seboj na tečaj in izpit. Podpisano izjavo prinesete s seboj prvi dan tečaja.

Spodaj podpisani _____ izjavljam, da sem prebral navodila in da bom upošteval zahteve za uporabo osebne varovalne opreme.

Datum

Podpis

OSEBJE, PRISTOJNO V NUJNIH PRIMERIH

	MARKO BAN (odgovorni za varnost in zdravje pri delu in varstvo pred požarom)	Tel.: 031 648 589
	RIVAL – služba varovanja	Tel.: 041 650 303 Tel.: 041 257 390 Tel.: 07/488 23 70
	PRVA POMOČ: Urgenca ZD Krško	Tel.: 07/488 02 14
	RECEPCIJA (na vhodu v poslovno zgradbo)	Tel.: 07/ 49 12 400

KLIC V SILI: V PRIMERU POŽARA, POŠKODBE ALI DRUGEGA IZREDNEGA DOGODKA

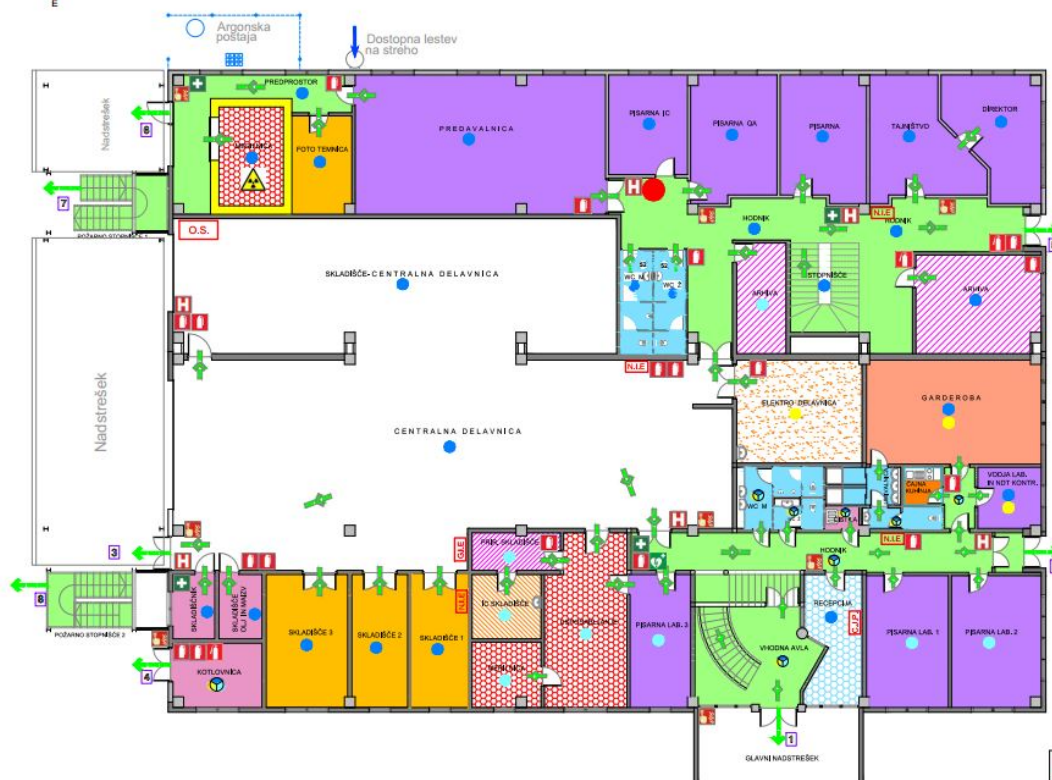
	GASILCI (PGE Krško)	Tel.: 07/488 05 20 Klic v sili: 112
	PRVA POMOČ	Klic v sili: 112
	POLICIJA	Tel.: 07/492 94 00 Klic v sili: 113
	RIVAL – služba varovanja	Tel.: 041 650 303 Tel.: 041 257 390 Tel.: 07/488 23 70

Delovni čas v objektu:
07:00-16:00



NAČRT EVAKUACIJE-PRITLIČJE

Poslovno- proizvodni objekt, CKŽ 135 e, KRŠKO



LEGENDA:	
	znaki požarne varnosti
	prenosni gasilni aparat na prah
	prenosni gasilni aparat na CO2
	moči znotraj hidranta
	ročni javljalec požara
	omnitsa prve pomoči
	defibrilator
	meša, kjer se nahajate
	pot umika
	evakuacijski izhod-konec poti umika
	notranji izklop elektrike
	prostor s shranjenimi radioaktivnimi izotopi
	glavni izklop elektrike
	centrale za javljanje požara
	skladno za odklop anonsarne napetosti

LEGENDA:

- NUMP d.o.o.
- ELMONT d.o.o.
- QTECHNA d.o.o.
- SKUPNI PROSTORI

		Čvetkova ulica 27 1000 Ljubljana	
Datum	Ime	Naziv	
Izdel: Feb.2017	M. Dubček	NAČRT EVAKUACIJE	
Nar.: Feb.2017	M. Ban	Tloris pritličja	
Oviri:		QTEH- ZAHOD	

