



Vodenje kakovosti v negotovih in nepredvidljivih razmerah



24. dan kakovosti Dolenjske in Bele krajine

Mag. Ana Pribaković Borštnik
Dolenjske Toplice, 24. november 2022



GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE

15 2007
2022



Z vami več kot
With you for over
let
years
50...

Vsebina

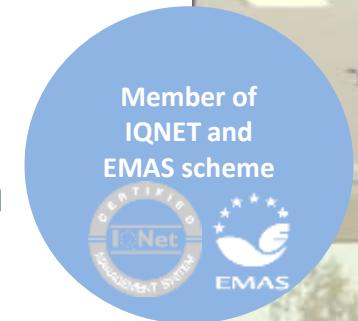
Uvod – svetovni kontekst

Obvladovanje sprememb, zahteve standardov in zakonske zahteve

Obvladovanje sprememb v proizvodnji medicinskih pripomočkov

Prakse, ki jih ugotavljamo na presojah sistemov vodenja

Zaključek



Uvod – svetovni kontekst

Se nenehno spreminja

Razlogi:

- Naraščanje prebivalstva
- Velika potrošnja
- Netrajnostno gospodarjenje
- Globalizacija

Posledice:

- Pomanjkanje surovin in komponent
- Odpadki
- Hitro širjenje bolezni
- Prerazporejanje centrov znanja, razvoja energije, energetskih virov
- Prerazporejanje gospodarske in politične moči



Uvod – svetovni kontekst

Trenutne razmere so negotove in nepredvidljive?

Z vidika sedanjosti je prihodnost vedno negotova in nepredvidljiva.

Grožnja ali priložnost?

Pot v prihodnost je nenehno iskanje čim bolj trajnostne poti z uporabo PDCA kroga.



Obvladovanje sprememb - zahteve

Standard ISO 9001:2015

4.1 zunanja in notranja vprašanja – spremljati in pregledovati

6.1 tveganja in priložnosti – upoštevati vprašanja iz točke 4.1

6.2 Cilji morajo biti posodobljeni kot je primerno

6.3 Če organizacija ugotovi potrebo po spremembi Sistema vodenja kakovosti mora spremembo izvesti planirano in sistematično

9.3 Vodstveni pregled se mora izvajati z upoštevanjem sprememb pri notranjih in zunanjih vprašanjih



Obvladovanje sprememb - zahteve

Standard ISO 13485:2016

5.4.2 Planiranje sistema vodenja kakovosti:
Celovitost sistema vodenja kakovosti se mora
vzdrževati (ohraniti) med planiranjem in
implementacijo sprememb

5.6.2 Vodstveni pregled mora obravnavati
spremembe, ki lahko vplivajo na sistem vodenja
kakovosti



SIQ is holder of
national
measuring
standard for
electrical
current and
time/frequency

Accredited
calibration
laboratory



One of few global
institutions also
notified for MID
directive
(electrical
counters)



Obvladovanje sprememb - zahteve

Uredba (EU) 2017/745

Člen 10 (9)

Ustrezno in pravočasno se upoštevajo tudi spremembe zasnove ali lastnosti pripomočka ter spremembe harmoniziranih standardov ali skupnih specifikacij, na podlagi katerih pripomoček šteje za skladnega.

Priloga VII, 4.9

Spremembe in dopolnitve

Priglašeni organ ima vzpostavljene pogodbene ureditve s proizvajalci v zvezi z obveznostmi obveščanja in oceno sprememb (se izvede *preden da proizvajalec spremenjen proizvod na trg*)

More than 400 trainings yearly organized and more than 150 training programs

More than 70 lecturers who are in the very top of their fields

Issuing expert publications, good practices and issuing international valid IQ net certifications



Obvladovanje sprememb v proizvodnji medicinskih pripomočkov



Statistika

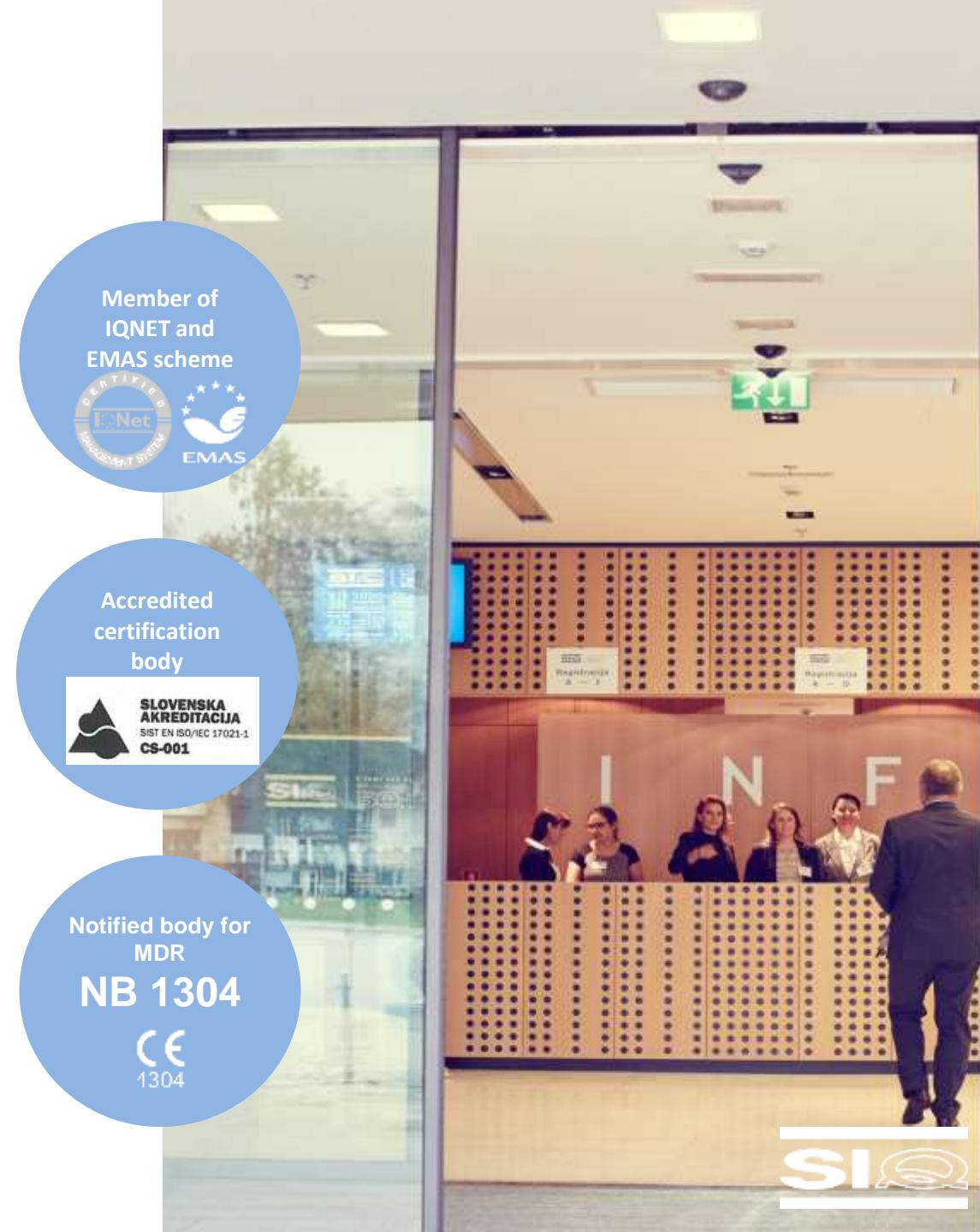
V 2021-2022

Spremembe je sporočilo 40% proizvajalcev

V povprečju vsak od njih 2 spremembi

Vrste sprememb:

- Dodajanje novih modelov/imen proizvodov
- Nova proizvodna mesta, novi podizvajalci
- Spremenjen design proizvoda
- Formalne spremembe (ime organizacije, naslov in podrobno)
- Nov način uporabe / spremembe uporabe
- Spremembe procesa proizvodnje
- Spremenba materiala / komponente



Aktivnosti proizvajalca

Nov razvoj ali sprememba razvoja – razvojna dokumentacija v skladu z ISO 13485:2916 vključno z validacijo in verifikacijo

Sprememba tehnične dokumentacije, sprememba proizvodnega procesa in proizvodne dokumentacije vključno z validacijo procesov, sprememba navodil za uporabo

Sprememba načina obvladovanja zalog (povečanje zalog)

Iskanje nadomestnih lokacij proizvodnje ali nadomestnih dobaviteljev

Podaljšanje rokov dobave



Part of
international
IECEE CB scheme

IECEE
CB
SCHEME

Accredited
laboratories



International
partner network
for national
certifications
(more than 60
countries)

Aktivnosti priglašenega organa

Spremembo oceni, ali je bistvena ali nebistvena
– pri tem si pomaga s smernico (MDCG 2020-3)

Glede na oceno:

- Izvede dodatno presojo tehnične dokumentacije
- Izvede dodatno presojo Sistema vodenja kakovosti
- Spremembe pregleda na naslednji redni presoji
- Preverjanje ni potrebno



Iz poročil o presoji

Ocenjujejo, da lahko dobavitelja, zaradi prevelikih stroškov energentov ter reklamacij materiala, izgubijo. V teku so aktivnosti in ukrepi za zmanjšanje tveganja (alternativni dobavitelji, povečanje zaloge, zaloga dobavitelja...)

Dodelali so načrt poslovanja v izrednih razmerah

Višje cene materialov so uspeli kompenzirati z višjimi cenami proizvodov

Zaradi tveganj na nabavni strani so povečali zaloge materialov za 3-mesečno proizvodnjo. Na ta način zagotavljajo kratke dobavne roke

Pri nabavi vhodnih materialov so imeli največ težav na področju elektronskih komponent in plastičnih granulatov. V zadnjih mesecih se dobavni roki za plastične materiale krajsajo, za elektronske komponente pa daljšajo, hkrati se tudi dražijo.

Novo tveganje: Geopolitične razmere v Evropi



Zaključek

Trenutne razmere so negotove in nepredvidljive?

Grožnja ali priložnost?

Črta med enim in drugim je nejasna in vijugasta.

Naša naloga je, da spremljamo okoliščine, se jim prilagajamo na čim bolj trajnosten način.

Delitev znanja nas povezuje in dela močnejše.

More than 400 trainings yearly organized and more than 150 training programs

More than 70 lecturers who are in the very top of their fields

Issuing expert publications, good practices and issuing international valid IQ net certifications



A wide-angle photograph of a modern operating room. The room is bathed in a cool blue light, likely from overhead surgical lights. In the foreground, a large, curved, blue medical device, possibly a robotic arm or a specialized table, is visible. The background shows more of the operating room, including a white ceiling with multiple light fixtures, a circular window, and various pieces of medical equipment and monitors.

SIQ Ljubljana



Z vami več kot
With you for over
let
years
50
years

SIQ v nekaj slikah



Skoraj 60 let izkušenj. Sedež v Ljubljani, Slovenija. Laboratoriji še v Nemčiji in Srbiji.

3 ločene EMC komore, celovito opremljene za preskušanje električne in medicinske opreme in naprav za radijsko komuniciranje.

187 zaposlenih v SIQ skupini in več kot 300 zunanjih strokovnih presojevalcev,

Podpisniki mednarodnih certifikacijskih sporazumov in shem (IECEE CB, IECEEx, EPCA, IQNET, ETICS).

17 laboratorijev za preskušanje električne varnosti

Izkušeni strokovnjaki, ki redno spremljajo novo zakonodajo in standard, da proizvajalci ne spregledate novih zahtev. Priglašeni organ za 8 EU direktiv, 2 uredbi – med njimi MDR.

Na trenutni lokaciji delamo na 8700 m², od katerih je 6700 m² namenjenih laboratorijem.



SIQ Ljubljana, Storitve

Preskušanje in
certificiranje
proizvodov

Certificiranje
sistemov
vodenja

Metrologija

Protieksplojska
zaščita (Ex)

Tečaji in
seminarji





Veselimo se sodelovanja z vami

SI Q