

Pridobitev certifikata o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti (v nadaljevanju elaborat) in vgraditve opreme za potencialno eksplozivne atmosfere (v nadaljevanju Ex-oprema) je določena s 40. in z 42. členom Pravilnika o protiekspluzijski zaščiti (Uradni list RS, št. 41/16) (v nadaljevanju Pravilnik).

Certifikat potrjuje:

- skladnost elaborata z zahtevami standardov: SIST EN 60079-10-1, SIST EN 60079-10-2, SIST EN 1127-1, SIST-TP CLC/TR 60079-32-1 in SIST-TP CEN/TR 15281,
- skladnost vgraditve električne Ex-opreme oziroma izvedenega stanja ukrepov protiekspluzijske zaščite z zahtevami standardov: SIST EN 60079-14, SIST EN 50050, SIST EN 50176, SIST EN 50177, SIST EN 50223, SIST EN 60079-30-2, SIST EN 12779 (poglavji 5.4.1 in 5.4.3), SIST EN 1127-1, SIST-TP CLC/TR 60079-32-1 in SIST-TP CEN/TR 15281,
- skladnost vgraditve neelektrične Ex-opreme z zahtevami standardov SIST EN 1127-1 in SIST-TP CLC/TR 60079-32-1 ter skladnost z ustreznimi navodili proizvajalca.

Certifikat ne potrjuje ostalih vidikov ustreznosti, kot so npr. zaščita pred požarom, varstvo okolja, ustreznost izbrane tehnologije, izvajanje postopkov dela, nevarnosti zaradi eksotermnih kemijskih reakcij itd.

Vlogo za pridobitev slovenskega certifikata o skladnosti lahko pošljete na naslov:

**SIQ Ljubljana**  
Ex-dejavnost  
Tržaška cesta 2  
**SI-1000 Ljubljana**

Vloga naj vsebuje izpolnjen obrazec TOEx01. V prilogi naj bo naslednja dokumentacija, s podpisom odgovorne osebe in datumom:

- elaborat eksplozijske ogroženosti (36. in 40. člen Pravilnika), ki mora biti izdelan kot projekt izvedenih del in mora vsebovati preglednico izpolnjevanja vsebinskih zahtev elaborata eksplozijske ogroženosti (vzorec je v Prilogi 2),
- seznam vgrajene Ex-opreme, obrazec IOEx05 (vzorec je v Prilogi 1),
- projekt izvedenih del električnih instalacij v eksplozijsko ogroženih prostorih,
- ostali projekti izvedenih del, pomembni za protiekspluzijsko zaščito, npr. o izvedbi konstrukcijske protiekspluzijske zaščite,
- rezultati meritev v eksplozijsko ogroženih prostorih (električne meritve, pretok zraka, inertizacija).

Elaborat eksplozijske ogroženosti mora SIQ Ljubljana prejeti vsaj nekaj dni pred pregledom objekta.

Po prejemu vaše vloge se bomo dogovorili za pregled dokumentacije in objekta. Morebitne pomanjkljivosti vam bomo sporočili z zapisnikom.

Med pregledom objekta morajo biti zagotovljeni pogoji za varno delo, zlasti odsotnost eksplozivne atmosfere na mestih pregleda in odklop Ex-opreme od električnega napajanja.

Po ugotovljeni skladnosti dokumentacije in izvedenega stanja z zahtevami Pravilnika bomo pripravili certifikat o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti in vgraditve Ex-opreme. Poslali vam ga bomo po plačilu računa.

Za elaborat eksplozijske ogroženosti, ki ni pripravljen kot projekt izvedenih del ampak kot zasnova ukrepov protieksplozijske zaščite, lahko pripravimo zapisnik o pregledu elaborata oziroma načrtovanih ukrepov protieksplozijske zaščite z navedbo pomanjkljivosti in napotki na ustrezne standarde in predpise o protieksplozijski zaščiti.

Z veseljem vam bomo odgovorili na vprašanja glede postopka za pridobitev certifikata.

Dejavnost protieksplozijske zaščite

Zdravko Kramar

naš telefon: 01 4778 221  
e-pošta: ex@siq.si  
domača stran: **www.eex.si**

Priloga 1: Vzorec seznama Ex-opreme.

Priloga 2: Vzorec preglednice izpolnjevanja vsebinskih zahtev elaborata eksplozijske ogroženosti.

## Pridobitev certifikata o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti in vgraditve Ex-opreme

**Priloga 1:** Vzorec seznama Ex-opreme.

Objekt: Mešalnica barv podjetja Lakirnica d.o.o. v Ljubljani

Zap. št.	Ime Ex-opreme	Proizvajalec	Tip	Ex-zaščita	Izjava EU Izdajatelj, datum	Certifikat	Št. kosov	Mesto montaže Mesto v PID	Opomba
1	Elektromotor	LOHER	DNGW-100LB 02A	II 2 G EEx de IIC T4	LOHER maj 2016	PTB 07 ATEX 1234X	1	Kota 8.20 glej tloris PID št. 12345/2011 list 18	Tehn. oznaka SW 358
2	Elektromagnet ventila	BÜRKERT	641-4104	II 2 G EEx ed IIC T4	BURKERT 1. 8. 2016	SIRA 12 ATEX 025	2	Kota 4.10 na mešalniku 1 PID št. 12345/2011 list 19	Tehn. oznaka SW 341
3	Motor - pogon	CEMP	ADEd 090 L4	II 2 G EEx de IIB T3	CEMP 15. 7. 2016	CESI 03 ATEX 123X	1	Kota 0.00 ob vhodu PID št. 12345/2011 list 20	(zamenjan)
4	Pnevmatski ventil	SFD s.p.a.	Xy 01Ex	II 2 G c T4	SFD s.p.a. Julij 2016	/	4	Kota 8.20 na sušilniku PID št. 12345/2011 list 21	

Vsa oprema mora imeti izjave EU o skladnosti po prilogi 10 Pravilnika o protieksplzijski zaščiti (Uradni list RS, št. 41/16).

Naročnikova številka seznama:

Datum:

Podpis:

## Pridobitev certifikata o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti in vgraditve Ex-opreme

**Priloga 2:** Vzorec preglednice izpolnjevanja vsebinskih zahtev elaborata eksplozijske ogroženosti.

**Objekt:** \_\_\_\_\_

Vsebina Elaborata eksplozijske ogroženosti		DOKUMENTIRANO V TOČKAH ELABORATA*	DOKUMENTIRANO V TOČKAH OSTALIH DOKUMENTOV
<b>1.</b>	<b>Delovna mesta in delovni prostori:</b>		
1.1	opis		
1.2	načrt lokacije		
1.3	razporeditev prostorov, opreme		
1.4	načrt umika v sili		
<b>2.</b>	<b>Procesi in postopki:</b>		
2.1	opis		
2.2	Lastnosti prisotnih snovi objektu		
2.2	diagram procesov, če je potrebno		
2.4	diagram cevnih povezav in instrumentov (P&I), če je potrebno		
2.5	načrt ventilacije in prezračevanja		
<b>3.</b>	<b>Ocenjena tveganja:</b>		
3.1	metoda za ocenjevanje tveganj		
3.2	opis ogroženih prostorov v obratu		
3.3	opis ogroženih prostorov izven obrata		
3.4	opis con		
3.5	risbe con		
3.6	tveganja pri normalnem obratovanju		

\*V elaboratu mora biti navedeno, kaj in kje je dokumentirano v ostalih dokumentih.

## Pridobitev certifikata o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti in vgraditve Ex-opreme

Vsebina Elaborata eksplozijske ogroženosti		DOKUMENTIRANO V TOČKAH ELABORATA*	DOKUMENTIRANO V TOČKAH OSTALIH DOKUMENTOV
3.7	tveganja pri zagonu in zaustavitvi		
3.8	tveganja ob okvarah		
3.9	tveganja pri čiščenju		
3.10	tveganja pri spremembah tehnologije in produktov		
3.11	tveganja pri katastrofalnih odpovedih (večjih kot so zajeta v EN 60079-10-1 in EN 60079-10-2)		
<b>4.</b>	<b>Tehnični ukrepi Ex-zaščite:</b>		
4.1	preventivna Ex-zaščita		
4.1.1	preprečevanje nastanka eksplozivne atmosfere		
4.1.2.	inertizacija		
4.1.3	preprečevanje nastanka virov vžiga		
4.2	konstrukcijska Ex-zaščita		
4.2.1	konstrukcijska trdnost		
4.2.2	razbremenitev eksplozije		
4.2.3	zadušitev eksplozije		
4.2.4	preprečevanje širjenja plamena		
4.3	kontrolni ukrepi Ex-zaščite		
4.3.1	zaznavanje eksplozivne atmosfere		
4.3.2	izklop opreme		
4.4	zahteve za izbiro opreme		
<b>5.</b>	<b>Organizacijski ukrepi Ex-zaščite:</b>		

\*V elaboratu mora biti navedeno, kaj in kje je dokumentirano v ostalih dokumentih.

## Pridobitev certifikata o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti in vgraditve Ex-opreme

Vsebina Elaborata eksplozijske ogroženosti		DOKUMENTIRANO V TOČKAH ELABORATA*	DOKUMENTIRANO V TOČKAH OSTALIH DOKUMENTOV
5.1	pisna navodila za delo		
5.2	navodila za uporabo opreme		
5.3	opis osebne zaščitne opreme		
5.4	dokazilo usposobljenosti		
5.5	dokazila usposabljanj		
5.6	opis sistema dovoljenj za delo		
5.7	opis vzdrževanja, pregledov in periodike pregledov		
5.8	označevanje ogroženih prostorov		
5.9	nadzor nad izvajanjem ukrepov		
6.	<b>Odgovorna oseba za Ex-zaščito v obratu, redno usklajevanje elaborata z dejanskim stanjem in usposobljene osebe za delo v eksplozijsko ogroženih prostorih</b>		
7.	<b>Ukrepi za koordinacijo del</b>		
8.	<b>Seznam prostorov, za katere veljajo zahteve Priloge XIII Pravilnika o protieksplozijski zaščiti</b>		
9.	<b>Izjava delodajalca</b>		
9.1	da bodo sprejeti ustrezni ukrepi za doseganje ciljev Pravilnika o protieksplozijski zaščiti		
9.2	da so delovno mesto in delovna oprema, vključno z opozorilnimi napravami, načrtovani varno in se varno uporabljajo in vzdržujejo		
9.3	da so bili sprejeti ukrepi za varno uporabo delovne opreme v skladu z zakonodajo o delovni opremi		

Seznam ostalih dokumentov:

Podpis:

\*V elaboratu mora biti navedeno, kaj in kje je dokumentirano v ostalih dokumentih.