

Pridobitev certifikata o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti (v nadaljevanju elaborat) in vgraditve opreme za potencialno eksplozivne atmosfere (v nadaljevanju Ex-oprema) je določena z 19. in 21. členom Pravilnika o protiekspluzijski zaščiti (Uradni list RS, št. 102/00, 91/02, 16/08 in 1/11) (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 50404 in SIST-TP CEN/TR 15281,
- skladnost vgraditve električne Ex-opreme z zahtevami standardov: SIST EN 60079-14, SIST EN 50050, SIST EN 50176, SIST EN 50177, SIST EN 50223, EN 61241-14, SIST EN 60079-30-2, SIST EN 12779 (poglavji 5.4.1 in 6.4.3), SIST EN 62305-1 (poglavji 7 in 8), SIST EN 62305-3 (poglavji 5 in 6 ter Priloga D), SIST EN 1127-1, SIST-TP CLC/TR 50404 in SIST-TP CEN/TR 15281,
- skladnost vgraditve neelektrične Ex-opreme z zahtevami standardov SIST EN 1127-1 in SIST-TP CLC/TR 50404 ter skladnost z ustreznimi navodili proizvajalca.

Certifikat ne potrjuje ostalih vidikov ustreznosti, kot so npr. zaščita pred požarom, varstvo okolja, ustreznost izbrane tehnologije, 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 (15. in 19. člen Pravilnika), ki mora biti izdelan kot projekt izvedenih del in mora vsebovati preglednico izpolnjevanja vsebinskih zahtev elaborata eksplozijske ogroženosti, obrazec IOEx22 (vzorec je v Prilogi 2),
- seznam vgrajene Ex-opreme, obrazec TOEx03 (vzorec je v Prilogi 1),
- projekt izvedenih del električnih instalacij v eksplozijsko ogroženih prostorih,
- ostali projekti izvedenih del, pomembni za protiekspluzijsko zaščito,
- rezultati meritev v eksplozijsko ogroženih prostorih (električne meritve, pretok zraka, inertizacija).

Elaborat eksplozijske ogroženosti mora SIQ 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 protiekspluzijske zaščite, lahko pripravimo zapisnik o pregledu elaborata oziroma načrtovanih ukrepov protiekspluzijske zaščite z navedbo pomanjkljivosti in napotki na ustrezne standarde in predpise o protiekspluzijski zaščiti.

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

Dejavnost protiekspluzijske zaščite

Zdravko Kramar

naš telefon: 01 4778 221
naš faks: 01 4778 229
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.

Zap. št.	Ime Ex-opreme	Proizvajalec	Tip	Ex-zaščita	Št. kosov	Mesto montaže	Opomba
1	Elektromotor	LOHER	DNGW-100LB 02A	II 2 G EEx de IIC T4	1	Kota 8.20 glej tloris	Tehn. oznaka SW 358
2	Elektromagnet ventila	BÜRKERT	641-4104	II 2 G EEx ed IIC T4	2	Kota 4.10 na mešalniku 1	Tehn. oznaka SW 341
3	Motor - pogon	CEMP	ADEd 090 L4	II 2 G EEx de IIB T3	1	Kota 0.00 ob vhodu	(zamenjan)
4	Pnevmatski ventil	SFD s.p.a.	Xy 01Ex	II 2 G c T4	4	Kota 8.20 na sušilniku	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

Vsa oprema mora imeti ES-izjave o skladnosti po prilogi X Pravilnika o protieksplozijski zaščiti (Uradni list RS, št. 102/00, 91/02, 16/08 in 1/11).

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
1.	Delovna mesta in delovni prostori:		
1.1	opis		
1.2	načrt lokacije		
1.3	razporeditev prostorov, opreme		
1.4	načrt umika v sili		
2.	Procesi in postopki:		
2.1	opis		
2.2	diagram procesov, če je potrebno		
2.3	diagram cevnih povezav in instrumentov (P&I), če je potrebno		
2.4	načrt ventilacije		
3.	Ocenjena tveganja:		
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		
4.	Tehnični ukrepi Ex-zaščite:		
4.1	preventivna Ex-zaščita		
4.1.1	preprečevanje nastanka eksplozivne atmosfere		
4.1.2	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		
5.	Organizacijski ukrepi Ex-zaščite:		
5.1	pisna navodila za delo		
5.2	navodila za uporabo opreme		
5.3	opis osebne zaščitne opreme		

*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
5.4	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.	Odgovorna oseba za Ex-zaščito v obratu, redno usklajevanje elaborata z dejanskim stanjem in usposobljene osebe za delo v eksplozijsko ogroženih prostorih		
7.	Ukrepi za koordinacijo del		
8.	Seznam prostorov, za katere veljajo zahteve Priloge XIII Pravilnika o protieksplozijski zaščiti		
9.	Izjava delodajalca		
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:

- I.
- II.
- III.

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