



Príklad označenia:

CE 1354 **Ex** II 2 G Ex db IIC T4 Gb

CE 1354	Označenie CE sa dopĺňa číslom NB v prípadoch, ak bola zapojená do procesu posudzovania zhody, 1354 – NB číslo TI a.s.																														
Ex	Špecifické označenie ochrany pred výbuchom podľa smernice ATEX 2014/34/EU																														
II	Označenie skupiny zariadení podľa smernice ATEX 2014/34/EU																														
	<p>I - určené na použitie v podzemných častiach baní, ako aj v tých častiach povrchových inštalácií týchto baní, ktoré sú ohrozené bankým plynom a/alebo horľavým prachom</p> <p>II - určené na použitie v priestoroch, v ktorých sú výbušné atmosféry spôsobené zmesami vzduchu a plynov, pár alebo výparov alebo zmesami vzduch/prach</p>																														
2	Označenie kategórie zariadenia pre príslušnú skupinu																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sk.</th> <th>Kat.</th> <th>Určené na použitie</th> <th>Zabezpečujú</th> <th>Ochranné prostriedky</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>M1</td> <td>bane, banký plyn, prach</td> <td>veľmi vysokú úroveň ochrany</td> <td>musia zostať funkčné vo výbušnej atmosfére aj v prípade výnimočných udalostí týkajúcich sa zariadení</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>M2</td> <td>bane, banký plyn, prach</td> <td>vysokú úroveň ochrany</td> <td>zabezpečujú požadovanú úroveň ochrany počas bežnej prevádzky a takisto v prípade ťažších prevádzkových podmienok, v prípade výskytu výbušnej atmosféry budú vypnuté zo siete</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>1</td> <td>Plynné a prachové výbušné atmosféry, sú nepretržité, dlhé obdobie, často</td> <td>veľmi vysokú úroveň ochrany</td> <td>musia zabezpečiť požadovanú úroveň ochrany aj v prípade výnimočných udalostí týkajúcich sa zariadení</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>2</td> <td>Plynné a prachové výbušné atmosféry, je pravdepodobný občasný výskyt</td> <td>vysokú úroveň ochrany</td> <td>zabezpečujú požadovanú úroveň ochrany aj v prípade často sa vyskytujúcich porúch alebo zlyhaní zariadení, s ktorými treba bežne počítať</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>3</td> <td>Plynné a prachové výbušné atmosféry, nie je pravdepodobný výskyt, ak áno iba zriedkavo a na krátky čas</td> <td>bežnú úroveň ochrany</td> <td>zabezpečujú požadovanú úroveň ochrany počas bežnej prevádzky</td> </tr> </tbody> </table>	Sk.	Kat.	Určené na použitie	Zabezpečujú	Ochranné prostriedky	I	M1	bane, banký plyn, prach	veľmi vysokú úroveň ochrany	musia zostať funkčné vo výbušnej atmosfére aj v prípade výnimočných udalostí týkajúcich sa zariadení	I	M2	bane, banký plyn, prach	vysokú úroveň ochrany	zabezpečujú požadovanú úroveň ochrany počas bežnej prevádzky a takisto v prípade ťažších prevádzkových podmienok, v prípade výskytu výbušnej atmosféry budú vypnuté zo siete	II	1	Plynné a prachové výbušné atmosféry, sú nepretržité, dlhé obdobie, často	veľmi vysokú úroveň ochrany	musia zabezpečiť požadovanú úroveň ochrany aj v prípade výnimočných udalostí týkajúcich sa zariadení	II	2	Plynné a prachové výbušné atmosféry, je pravdepodobný občasný výskyt	vysokú úroveň ochrany	zabezpečujú požadovanú úroveň ochrany aj v prípade často sa vyskytujúcich porúch alebo zlyhaní zariadení, s ktorými treba bežne počítať	II	3	Plynné a prachové výbušné atmosféry, nie je pravdepodobný výskyt, ak áno iba zriedkavo a na krátky čas	bežnú úroveň ochrany	zabezpečujú požadovanú úroveň ochrany počas bežnej prevádzky
	Sk.	Kat.	Určené na použitie	Zabezpečujú	Ochranné prostriedky																										
	I	M1	bane, banký plyn, prach	veľmi vysokú úroveň ochrany	musia zostať funkčné vo výbušnej atmosfére aj v prípade výnimočných udalostí týkajúcich sa zariadení																										
	I	M2	bane, banký plyn, prach	vysokú úroveň ochrany	zabezpečujú požadovanú úroveň ochrany počas bežnej prevádzky a takisto v prípade ťažších prevádzkových podmienok, v prípade výskytu výbušnej atmosféry budú vypnuté zo siete																										
	II	1	Plynné a prachové výbušné atmosféry, sú nepretržité, dlhé obdobie, často	veľmi vysokú úroveň ochrany	musia zabezpečiť požadovanú úroveň ochrany aj v prípade výnimočných udalostí týkajúcich sa zariadení																										
II	2	Plynné a prachové výbušné atmosféry, je pravdepodobný občasný výskyt	vysokú úroveň ochrany	zabezpečujú požadovanú úroveň ochrany aj v prípade často sa vyskytujúcich porúch alebo zlyhaní zariadení, s ktorými treba bežne počítať																											
II	3	Plynné a prachové výbušné atmosféry, nie je pravdepodobný výskyt, ak áno iba zriedkavo a na krátky čas	bežnú úroveň ochrany	zabezpečujú požadovanú úroveň ochrany počas bežnej prevádzky																											
G	Iba pre zariadenia skupiny II sa uvádza písmeno G (gas – plyn) alebo D (dust – prach) G – pre zariadenia určené do výbušných atmosfér spôsobených plynmi, parami alebo výparmi D – pre zariadenia určené do výbušných atmosfér spôsobených prachom																														
Ex	Symbol Ex znamená, že zariadenie zodpovedá jednému alebo viacerým druhom ochrany, ktoré sú predmetom špecifických noriem radu EN 60079 alebo EN 80079-36																														
db	Symbol alebo viac symbolov použitého druhu ochrany podľa použitej špecifickej normy alebo noriem, podľa ktorých je zariadenie vyrobené a schválené, v tomto prípade „pevný uzáver“ s úrovňou ochrany Gb podľa EN 60079-1																														
IIC	Symbol podskupiny plynov alebo prachov do ktorej je zariadenie vhodné																														
	I – určené do baní s výskytom bankých plynov a/alebo horľavých prachov																														
	IIA – určené do podskupiny výbušnej plynnej atmosféry, ktorej typickým plynom je propán																														
	IIB – určené do podskupiny výbušnej plynnej atmosféry, ktorej typickým plynom je etylén, je vhodné aj tam, kde sa vyžaduje IIA																														
	IIC – určené do podskupiny výbušnej plynnej atmosféry, ktorej typickým plynom je vodík, je vhodné aj tam, kde sa vyžaduje IIA alebo IIB																														
	IIIA – určené do podskupiny výbušnej prachovej atmosféry tvorenej horľavými časticami IIIB – určené do podskupiny výbušnej prachovej atmosféry tvorenej nevodivým prachom, je vhodné aj tam, kde sa vyžaduje IIIA IIIC – určené do podskupiny výbušnej prachovej atmosféry tvorenej vodivým prachom, je vhodné aj tam, kde sa vyžaduje IIIA alebo IIIB																														
T4	Symbol teplotnej triedy pre výbušné plynné atmosféry																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplotná trieda</th> <th>Maximálna povrchová teplota v °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>T3</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>T4</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>T5</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>T6</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>	Teplotná trieda	Maximálna povrchová teplota v °C	T1	450	T2	300	T3	200	T4	135	T5	100	T6	85																
	Teplotná trieda	Maximálna povrchová teplota v °C																													
	T1	450																													
	T2	300																													
	T3	200																													
	T4	135																													
T5	100																														
T6	85																														
- Ak je medzi dvoma teplotnými triedami, môže sa označiť napríklad „T1 alebo 350 °C“, alebo „350 °C (T1)“.																															
- Ak je vyššia ako 450 °C musí byť vyznačená iba táto vyššia, napríklad 600 °C																															
- Ak je viac teplotných tried musí sa uviesť najnižšia a najvyššia, napríklad „T6...T3“, certifikát musí mať symbol X a v osobitnej podmienke používania sa teplotné triedy uvedú všetky, napríklad pre každú zodpovedajúcu okolitú teplotu																															
Pre výbušné prachové atmosféry sa uvádza maximálna povrchová teplota napríklad „T 85°C“																															
- Ak je to vhodné, musí sa maximálna povrchová teplota T _L udávať ako hodnota teploty, s hrúbkou vrstvy L v mm uvedenej v indexe (napríklad „T ₅₀₀ 320 °C“) alebo musí označenie obsahovať symbol X na označenie tejto osobitnej podmienky používania - Ak je viac max. povrchových teplôt podobne ako pri teplotných triedach sa uvedie napríklad „T180 °C ...T195 °C“ a symbol X v certifikáte, v podmienkach používania sa uvedú všetky napr. pre každú okolitú teplotu																															
Gb	Úroveň ochrany zariadenia																														
	Ma	zariadenie na inštaláciu v bani s „veľmi vysokou“ úrovňou ochrany, dostatočne zaručuje, že je nepravdepodobné, aby sa stalo zdrojom vznietenia pri normálnej prevádzke, počas predpokladaných funkčných porúch alebo počas výnimočných funkčných porúch ani vtedy, ak zostane pod napätím pri výbuchu plynu																													
	Mb	zariadenie na inštaláciu v bani s „vysokou“ úrovňou ochrany, dostatočne zaručuje, že je nepravdepodobné, aby sa stalo zdrojom vznietenia pri normálnej prevádzke alebo počas predpokladaných funkčných porúch v časovom intervale medzi tým, ako nastal výbuch plynu a odpojením zariadenia od napätia																													
	Ga	zariadenie do výbušných plyných atmosfér s „veľmi vysokou“ úrovňou ochrany, nie je zdrojom vznietenia pri normálnej prevádzke, počas predpokladaných funkčných porúch, alebo počas výnimočných funkčných porúch																													
	Gb	zariadenie do výbušných plyných atmosfér s „vysokou“ úrovňou ochrany, nie je zdrojom vznietenia pri normálnej prevádzke alebo počas predpokladaných funkčných porúch																													
	Gc	zariadenie do výbušných plyných atmosfér so „zvýšenou“ úrovňou ochrany, nie je zdrojom vznietenia pri normálnej prevádzke																													
	Da	zariadenie do výbušných prachových atmosfér s „veľmi vysokou“ úrovňou ochrany, nie je zdrojom vznietenia pri normálnej prevádzke, počas predpokladaných funkčných porúch alebo počas výnimočných funkčných porúch																													
	Db	zariadenie do výbušných prachových atmosfér s „vysokou“ úrovňou ochrany, nie je zdrojom vznietenia pri normálnej prevádzke, alebo počas predpokladaných funkčných porúch																													
	Dc	zariadenie do výbušných prachových atmosfér so „zvýšenou“ úrovňou ochrany, nie je zdrojom vznietenia pri normálnej prevádzke																													