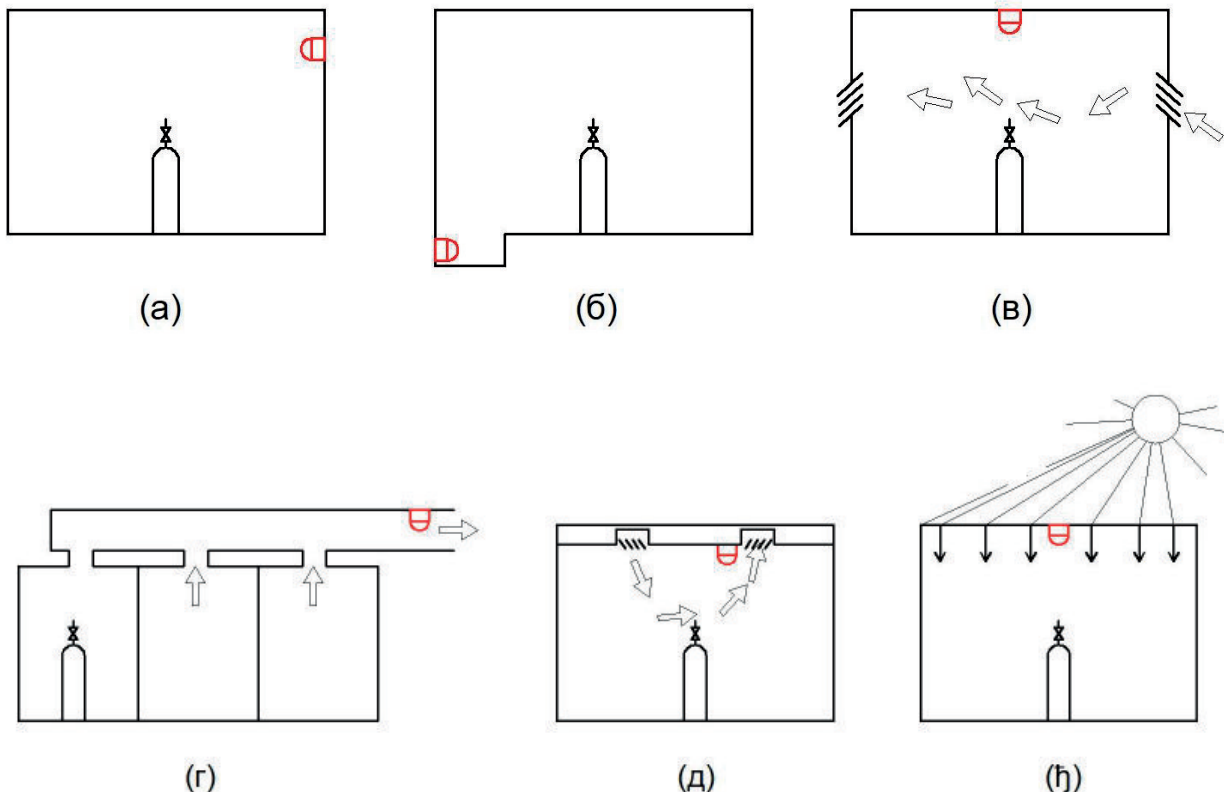


Услови који морају бити испуњени за постављање детекторских сонди у објектима, зависно од контролисаног гаса и других параметара контролисаног простора, приказани су на следећим сликама:



Слика 1. Позиција сонди за детекцију експлозивних гасова и пара у објектима

За постављање детекторских сонди, зависно од контролисаног гаса и других параметара контролисаног простора, морају бити испуњени следећи услови:

- за гасове који су лакши од ваздуха детекторске сонде постављају се у горњи дио контролисаног простора (испод плафона), тј. 0,10 m од плафона (Слика 1а),
 - за гасове који су тежи од ваздуха детекторске сонде постављају се изнад пода на око 0,25 m,
 - ако у контролисаном простору постоје јаме и канали у којима се могу најприје појавити гасови тежи од ваздуха, детекторске сонде постављају се изнад пода на око 0,25 m (Слика 1б),
 - мјесто постављања детекторских сонди, које се одређује на основу тежине контролисаног гаса, мора бити брижљиво одређено у складу са постојећом природном и принудном вентилацијом, а мјеста која се, због природне или принудне вентилације, налазе у струји чистог ваздуха који смањује могућност за детекцију стварно присутне концентрације експлозивног гаса у осталом дијелу контролисаног простора треба избјегавати (Слика 1в),
 - потребно је изналазити тзв. цепове, у којима су, због облика контролисаног простора, утицаји природне и принудне вентилације смањени,
 - ефекат разријеђења када се сензор постави у вентилациони канал за контролу више простора - контролисани гас биће разријеђен у односу 1/3, а ако стане вентилација, неће доћи до детекције опасног гаса (Слика 1г),
 - мјесто постављања детекторске сонде у случају функционисања система за вентилацију - детекторска сонда ће детектовати гас који је лакши од ваздуха ако је постављена у близини одсисног канала (Слика 1д),
 - неопходно је обратити пажњу на температурне ефекте који имају утицаја када се ради о детекцији гасова лакших од ваздуха, а који могу довести до стварања термичке баријере и немогућности детекције гасова лакших од ваздуха у контролисаном простору (Слика 1ђ).
- Постављање детекторских сонди у објектима и рудницима са подземном експлоатацијом врши се у складу са прописима из области рударства.

ЛИСТА СТАНДАРДА КОЈИ СЕ ОДНОСЕ НА ПРАВИЛНИК О ТЕХНИЧКИМ НОРМАТИВИМА ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ЕКСПЛОЗИВНИХ ГАСОВА И ПАРА

Редни број	Ознака стандарда	Наслов стандарда	Наслов стандарда на енглеском језику	Референтни стандард
1.	BAS EN 14373:2008	Системи спречавања експлозије	Explosion suppression systems	EN 14373:2005
2.	BAS EN 14460:2021	Опрема отпорна на експлозију	Explosion resistant equipment	EN 14460:2018
3.	BAS EN 13237:2019	Потенцијално експлозивне атмосфере - Термини и дефиниције за опрему и заштитне системе намијењене за употребу у потенцијално експлозивним атмосферама	Potentially explosive atmospheres - Terms and definitions for equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres	EN 13237:2012
4.	BAS EN 60079-29-1:2017	Експлозивне атмосфере - Дио 29-1: Гасни детектори - Захтјеви за перформансе детектора запаљивих гасова	Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases	EN 60079-29-1:2016 IEC 60079-29-1:2016
5.	BAS EN 1127-1:2020	Експлозивне атмосфере - Спречавање и заштита од експлозије - Дио 1: Основни појмови и методологија	Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology	EN 1127-1:2019
6.	BAS EN 1127-2:2020	Експлозивне атмосфере - Спречавање и заштита од експлозије - Дио 2: Основни појмови и методологија за рударство	Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 2: Basic concepts and methodology for mining	EN 1127-2:2014
7.	BAS EN 14491:2013	Одушни заштитни системи за експлозије прашине	Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres	EN 13237:2012
8.	BAS ISO 6184-4:2008	Системи за заштиту од експлозије; Дио 4: Одређивање дјеловања и системи за обуздавање експлозије	Explosion protection systems — Part 4: Determination of efficacy of explosion suppression systems	ISO 6184-4:1985
9.	BAS EN 12101-10:2008	Системи за контролу дима и топлоте - Дио 10: Напајање електричном енергијом	Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies	EN 12101-10:2005
10.	BAS EN 12101-10/Cor1:2008	Системи за контролу дима и топлоте - Дио 10: Напајање ел. енергијом	Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies	EN 12101-10:2005/ AC:2007
11.	BAS EN IEC 62855:2022	Нуклеарне електране - Системи за напајање електричном енергијом - Анализа система за напајање електричном енергијом	Nuclear power plants - Electrical power systems - Electrical power systems analysis	EN IEC 62855:2021 IEC 62855:2016
12.	BAS EN 60079-2:2015	Експлозивне атмосфере - Дио 2: Заштита опреме натпритисак "п"	Explosive atmospheres - Part 2: Equipment protection by pressurized enclosure "p"	EN 60079-2:2014 IEC 60079-2:2014
13.	BAS EN 60079-2/Cor1:2016	Експлозивне атмосфере - Дио 2: Заштита опреме натпритисак "п"	Explosive atmospheres - Part 2: Equipment protection by pressurized enclosure "p"	EN 60079-2:2014/AC:2015 IEC 60079-2:2014/ COR1:2015
14.	BAS EN 60079-14/Cor1:2016	Експлозивне атмосфере - Дио 14: Пројектовање, избор и монтажа електричних инсталација	Explosive atmospheres - Part 14: Electrical installations design, selection and erection	EN 60079-14:2014/ AC:2016 IEC 60079-14:2013/ COR1:2016
15.	BAS EN 60079-14	Експлозивне атмосфере - Дио 14: Пројектовање, избор и монтажа електричних инсталација	Explosive atmospheres - Part 14: Electrical installations design, selection and erection	EN 60079-14:2014/ AC:2016 IEC 60079-14:2013/ COR1:2016
16.	BAS IEC 60839-1-2:2010	Алармни системи - Дио 1: Општи захтјеви, Секција 2: Напојне јединице, испитне методе и критеријуми за перформансе	Alarm systems. Part 1: General requirements. Section Two: Power units, test methods and performance criteria	IEC 60839-1-2:1987
17.	BAS EN 60079-29-2:2016	Експлозивне атмосфере - Дио 29-2: Опрема за откривање и мјерење запаљивих плинава - Избор, инсталација, употреба и одржавање опреме за откривање и мјерење запаљивих гасова и кисеоника	Explosive atmospheres - Part 29-2: Gas detectors - Selection, installation, use and maintenance of detectors for flammable gases and oxygen	EN 60079-29-2:2015 IEC 60079-29-2:2015