

H2 ÉRZÉKELÉSE VS EX

ExFórum 2022 – online

2022 10 10



ATEX Direktíva

Követelmények a gyártóval szemben – ATEX 114 – 2014/34/EU	Követelmények az üzemeltetővel szemben – ATEX 137 – 99/92/EG	OKF követelményrendszere
Vonatkozó rendelet: 35/2016 (IX.27) NGM	Vonatkozó rendelet: 3/2003 (III.11) FMM ESZCSM	54/2014 BM, 22/2009 ÖM, 96 évi XXXI Tv
Alkalmazási területek definiálása, kategóriához hozzárendelés	Zónabesorolás, megfelelő berendezés kiválasztása	Fokozottan tűz és robbanásveszélyes gép, eszköz, berendezés
Kategória 1 : G/D	0/20-as Zóna	Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia
Kategória 2 : G/D	1/21-es Zóna	0/20-as Zóna
Kategória 3 : G/D	2/22-es Zóna	1/21-es Zóna
Vonatkozó szabványok betartása	Szerelési, telepítési utasítások betartása	2/22-es Zóna
Készülékek tanúsítása és jelölése a gáz- és porrobbanásveszélynek megfelelően G ill. D	Robbanásvédelmi dokumentáció készítése: zónabesorolás / zónatérkép készítése, gyújtóforrás analízis, felülvizsgálat, munkaköri kockázatértékelés	Rb TvMI
		Robbanásvédelmi tervfejezet Zónabesorolás dokumentáció, Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány, Tűzvédelmi célú vizsgálat

Alkalmazott védelmi intézkedések

Alapelvek a robbanás elleni védelemben

- Elsődleges védőintézkedések
- Másodlagos védőintézkedések
- Harmadlagos védőintézkedések

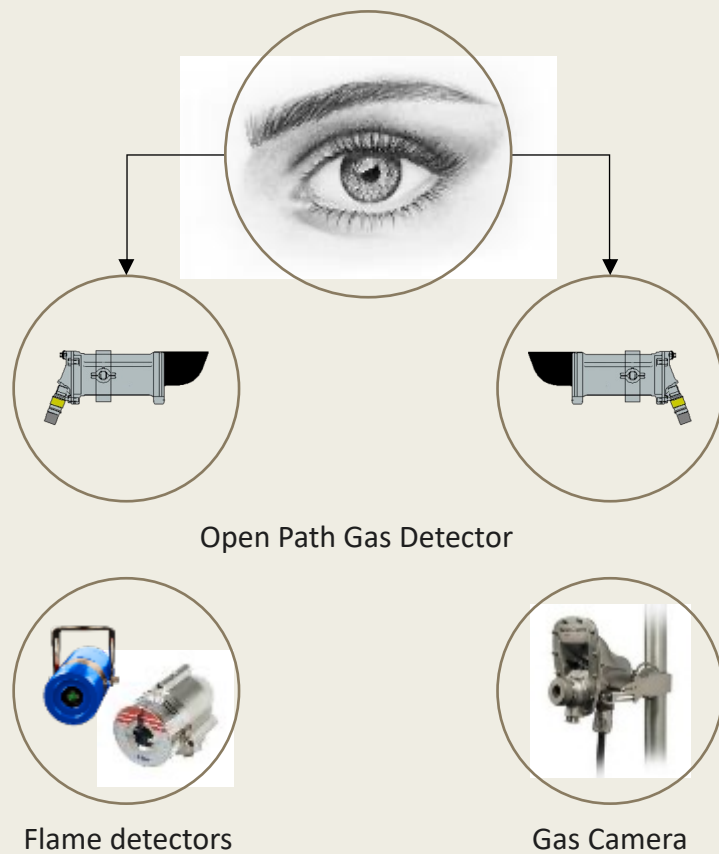


Rb alapkövetelmények

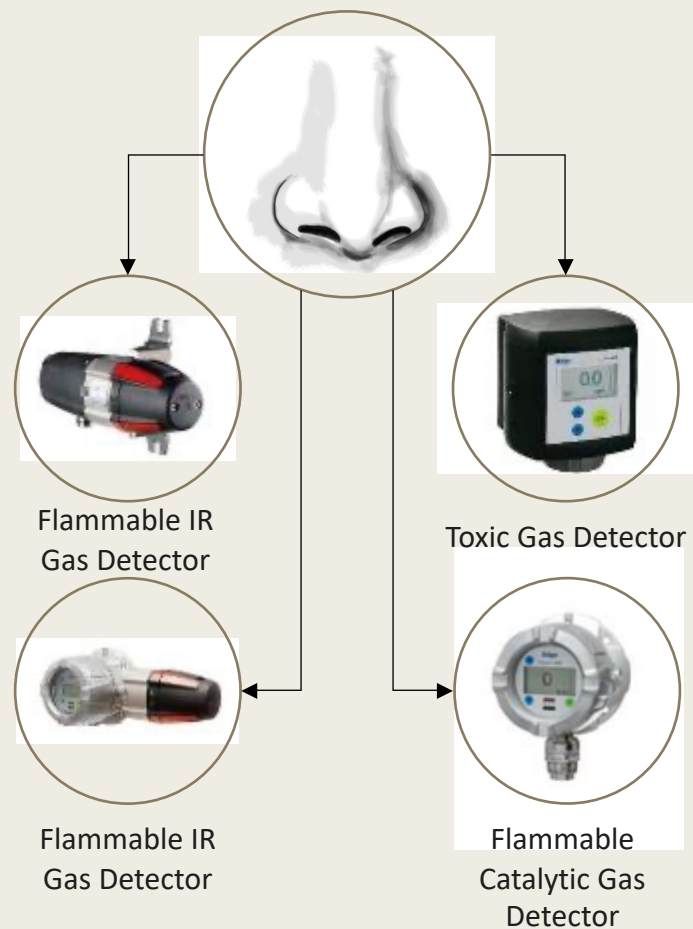
- 3/2003 FMM ESZCSM kimondja
- 4. § (1) A munkáltató a robbanás ellen e §-ban megállapított egyedi védő intézkedéseket köteles megtenni.
- (6) A munkavállalókat a robbanóképes légtér kialakulása esetén optikai, illetve akusztikai módon riasztani kell, és a robbanásveszélyes környezetből haladéktalanul el kell távolítani.

H2 érzékelése

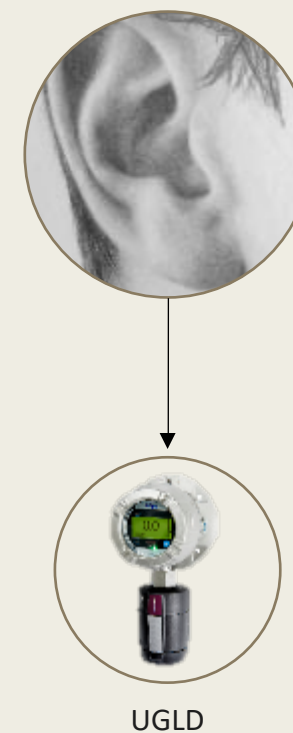
Line of Sight



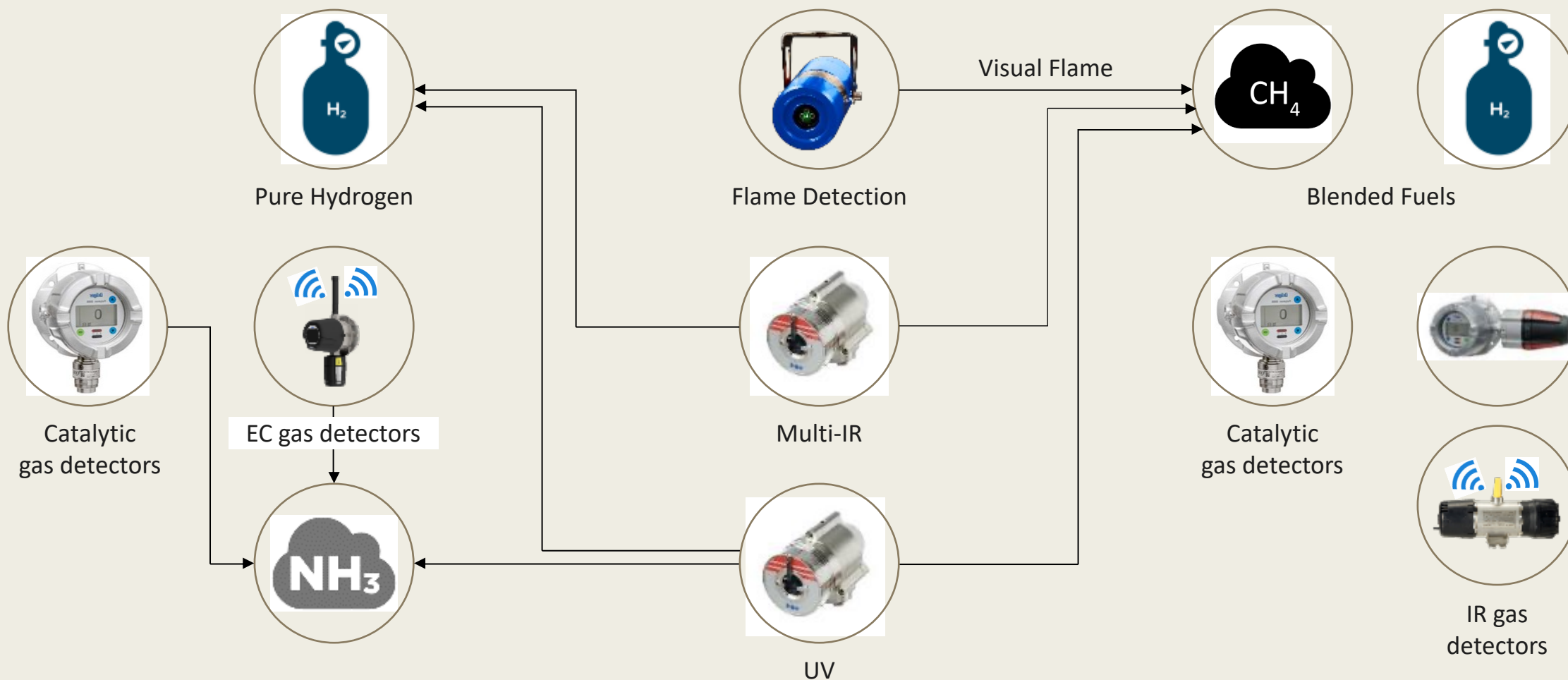
Point Detector



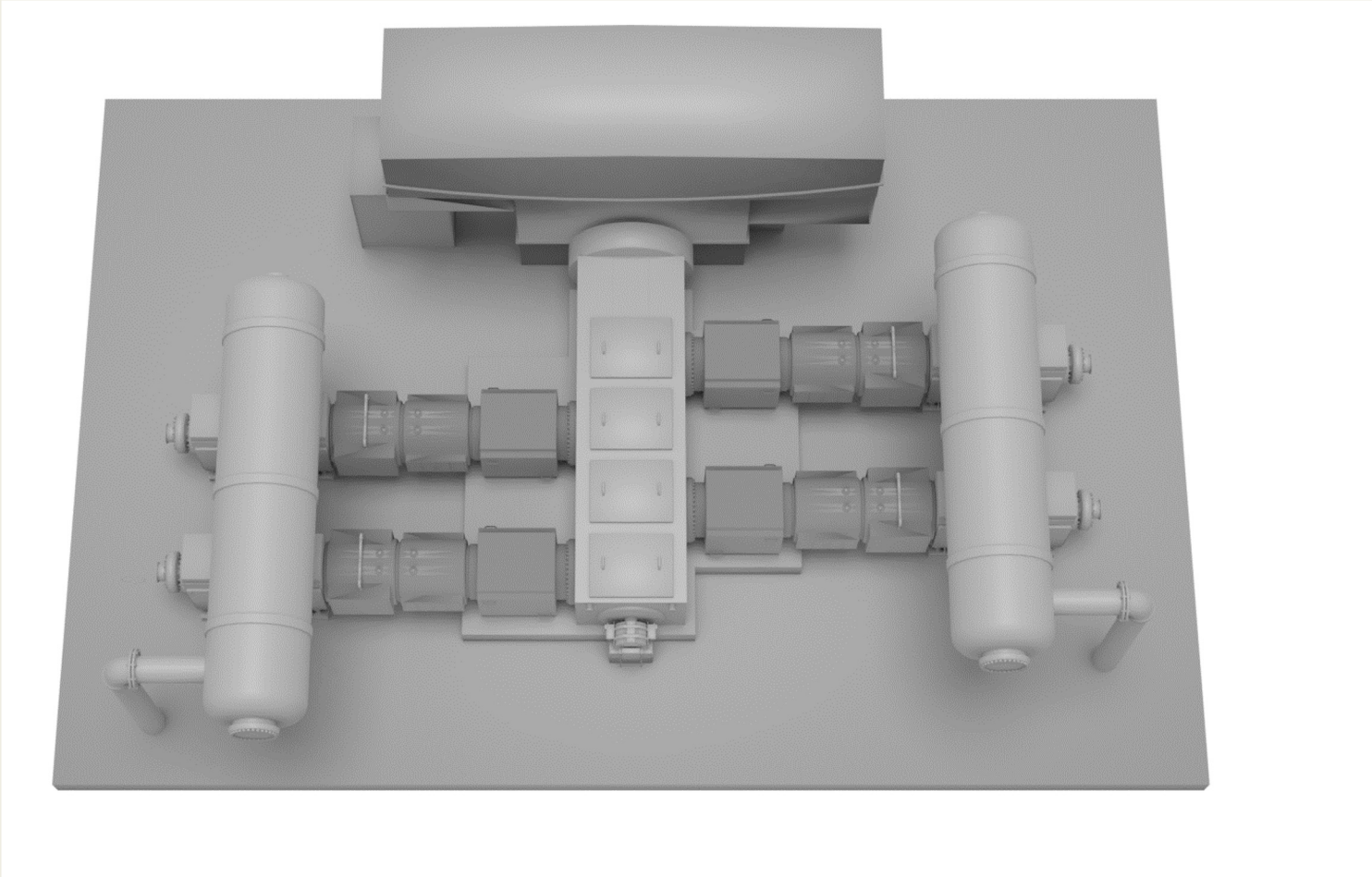
Ultrasonic Gas Leak Detector



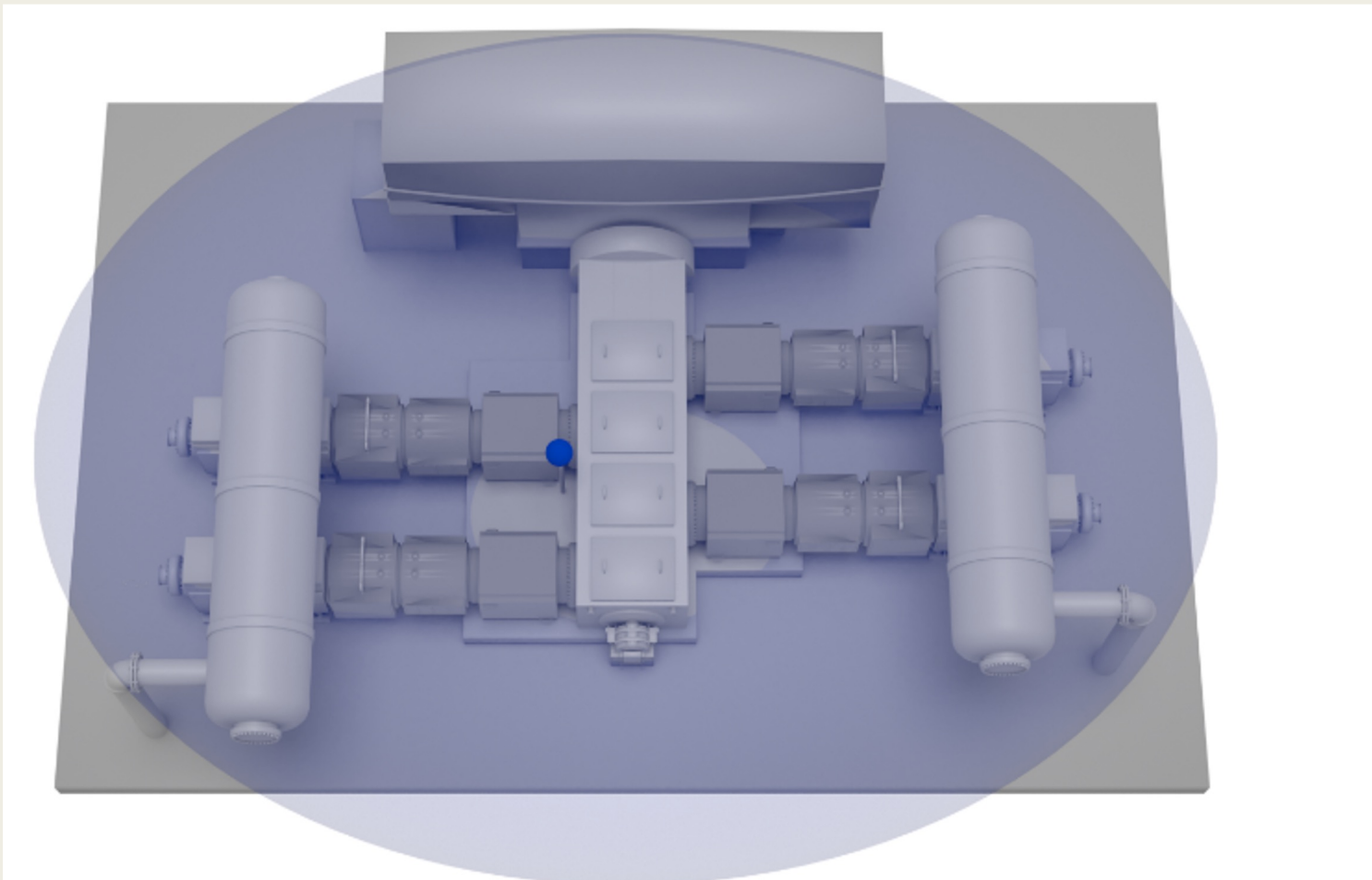
H2 érzékelése



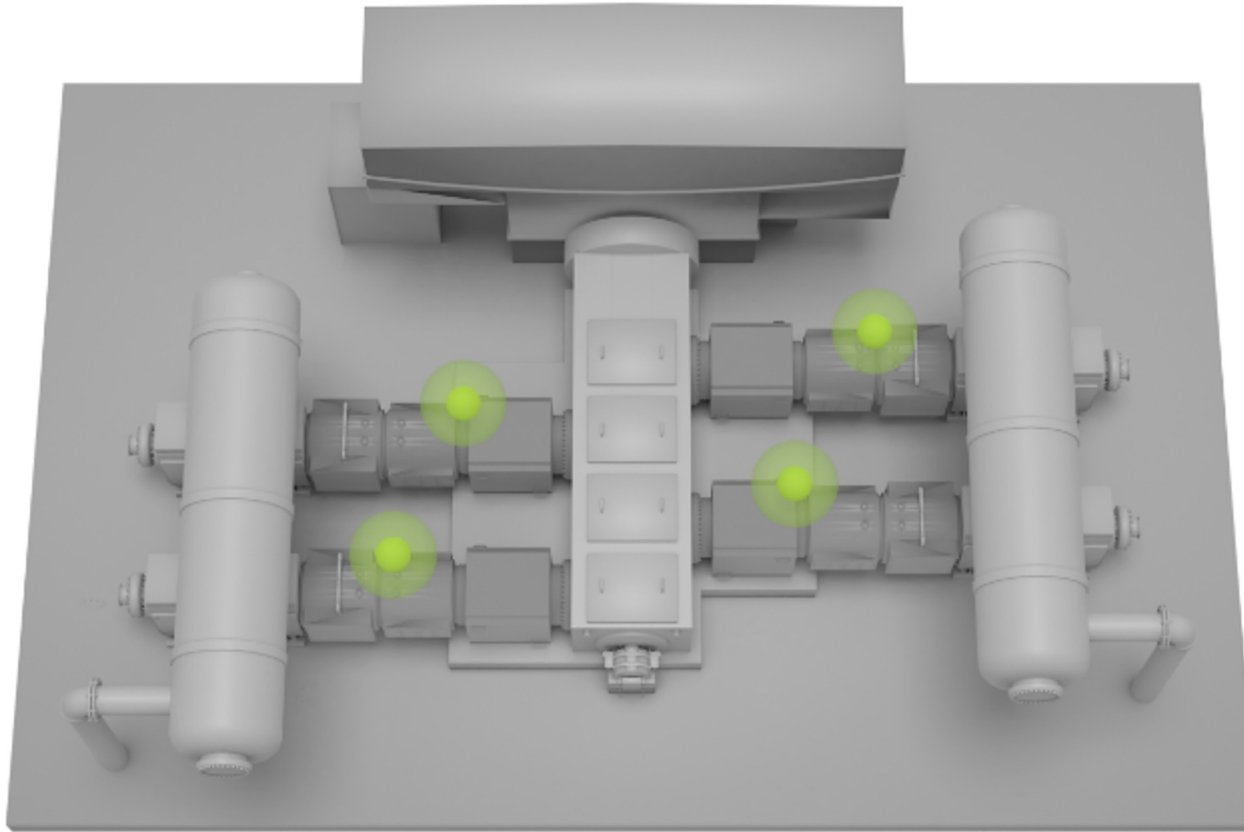
Design Example of a Compressor Station



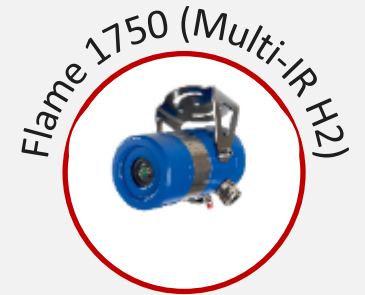
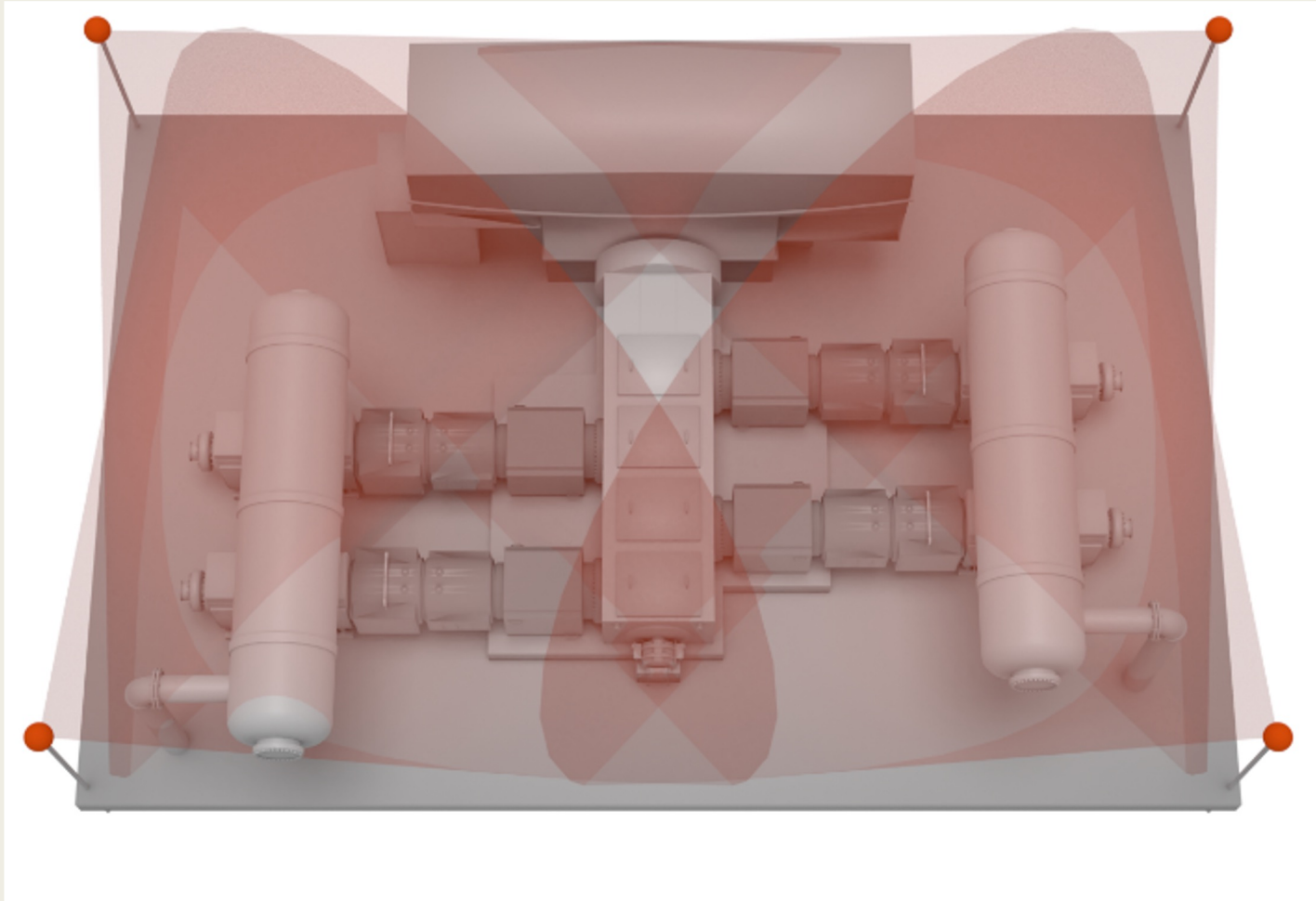
Design Example of a Compressor Station



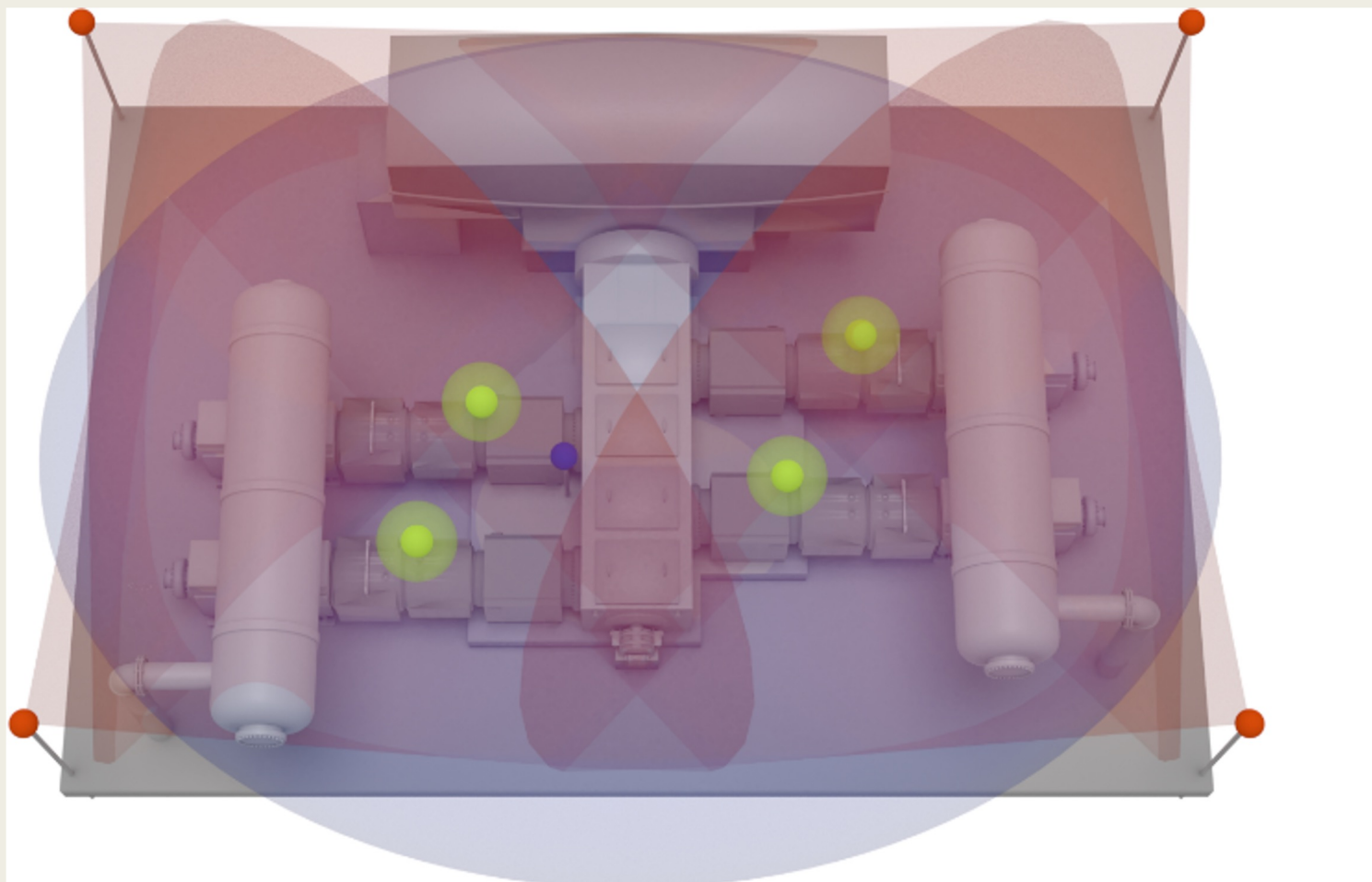
Design Example of a Compressor Station



Design Example of a Compressor Station



Design Example of a Compressor Station





KIEGÉSZÍTŐ MEGOLDÁSOK

Kiegészítő megoldások

Outdoor cylinders¹⁾



Indoor valves & fittings¹⁾



Monitor panel¹⁾



Pressure control valve fittings¹⁾



Outdoor Flange²⁾



Generator bottom part fittings¹⁾



Outdoor Flange¹⁾



Outdoor Flange²⁾



Outdoor Flange²⁾



Kiegészítő megoldások





Ex helye a tűzvédelem és munkavédelem mellett!

ExFórum 2022 – online

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

<http://exforum.hu/#OnlineEx>

