



TELJESKÖRŰ MEGFELELŐSÉG ROBBANÁSVESZÉLYES KÖRNYEZETBEN

EXPLOSION PROTECTION DOCUMENTATION SYSTEM

+ EPDS KERETRENDSZER

Számos szervezet számára komoly kihívást jelent a különböző szabványoknak, jogi környezetnek való megfelelés, amelyek a vállalatok működése szempontjából elengedhetetlenek. Ezek nyilvántartásához, a mindennapi karbantartási és felülvizsgálati tevékenységekhez, illetve az általuk támasztott követelmények méréséhez ad segítséget az EPDS keretrendszer. Az azonnali riportok és a folyamatosan hozzáférhető dokumentumok, pontosan megmutatják, hogy a szervezet, a folyamatok és a vagyontárgyaik az adott szabványoknak mennyiben felelnek meg. A teljes megfelelés a vállalat számára jelentősen növeli az üzembiztonságot és csökkenti kockázatokat.

+ SZABÁLYOZOTT KÖRNYEZETEK

ROBBANÁSVESZÉLYES KÖRNYEZET



ATEX, 35/2016 (IX.27) NGM, MSZ EN IEC 60079-14/-17/-19, MSZ ISO 80079, OTSZ, ...

A potenciálisan robbanásveszélyes üzemek, illetve üzemegységek sora az ATEX 137 (3/2003 (III. 11) FMM-ESZCSM rendelet alapján köteles robbanásvédelmi dokumentációt létrehozni, azt naprakészen tartani és megfelelően leoktatni. Továbbá a telepített villamos és nem villamos robbanásbiztos készülékek élettartam követését megvalósítani, mind dokumentációs, mind telepített eszközök vonatkozásában elérhetővé tenni azonos információs tartalommal.

KÖRNYEZETVÉDELEM - MUNKAVÉDELEM - TŰZVÉDELEM



Szinten minden vállalat esetében a környezet-, munka- és tűzvédelem fontos bemeneti szempontokat fogalmaz meg a teljeskörű megfelelés érdekében. A környezet-, munka- és tűzvédelem, de további vonatkozó szempontrendszerek szabadon integrálhatóak az EPDS+ -ban, ezzel is segítve az üzem munkáját és a magasszintű biztonság megvalósításának folyamatát és fenntarthatóságát.

+ ELŐNYÖK

- ✓ Szabályzatoknak, jogi környezetnek való megfelelés kezelése egy rendszerben
- ✓ Összeköti a szabályozói oldalt a felhasználókkal és a kontrollált eszközökkel
- ✓ A bevezetett szabályzatok elfogadásáról az abban megfogalmazott kontrolltevékenységekről ad egyértelmű bizonyítékot
- ✓ Egy helyen tárolja a dokumentumokat, folyamatokat, az abban szereplő személyeket és a vagyontárgyakat
- ✓ Támogatja a felhasználókat a felülvizsgálati folyamatban, automatizálja az eszközök és helyszínek beazonosítását
- ✓ Alkalmas többmillió eszköz és vagyontárgy egyidejű kezelésére és azok életciklusának nyomon követésére
- ✓ Teljes életciklus követést biztosít, így az objektumok nem csak nyilvántartásba kerülnek, hanem azok karbantartásáról, időzítésekről, azokhoz kapcsolódó feladatokról is információval szolgál
- ✓ Csökkenti a felülvizsgálat folyamatát
- ✓ Lehetőséget teremt a papírmentes működésre
- ✓ Gyorsítja a kontroll és audit folyamatokat

+ WEBES ÉS MOBIL KÉPERNYŐKÉPEK

EPDS

Magyar

Felhasználók

Beállítások

Értesítések

Hornyák Ádám

DASHBOARD

TEVÉKENYSÉGEK

RENDSZEREGYSÉGEK

ESZKÖZÖK

DOKUMENTUMOK

FELADATOK

ÚJ ESZKÖZ LÉTREHOZÁSA

ALAPADATOK

Egyedi azonosító*

Elnevezés*

Vonalkód azonosító

QR kód azonosító

RFID azonosító

Szín

Szakág*

Üzemi státusz*

Eszközcsoport*

Gyártó*

Rendszerezegység*

Gyári szám

SZEMPONTRENDSZER

1. Szempontrendszer

Robbanásbiztonság-technika

Utolsó felülvizsgálati időpont

2018.03.16.

Következő felülvizsgálat dátuma

Válasszon!

Védelmi jelölés

Alkalmazási főcsoport

Zónabesorolás

Eszköz megfelelőségi státusz

NEM MEGFELELŐ

Felülvizsgálat gyakorisága

6 hónap

Esedékségi időpontja

2018.09.16.

Hőmérsékleti osztály

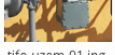
Tűzveszélyességi osztály

Mely védelmi módoknak feleltethető meg?

Szempontrendszer hozzáadása

FÉNYKÉP

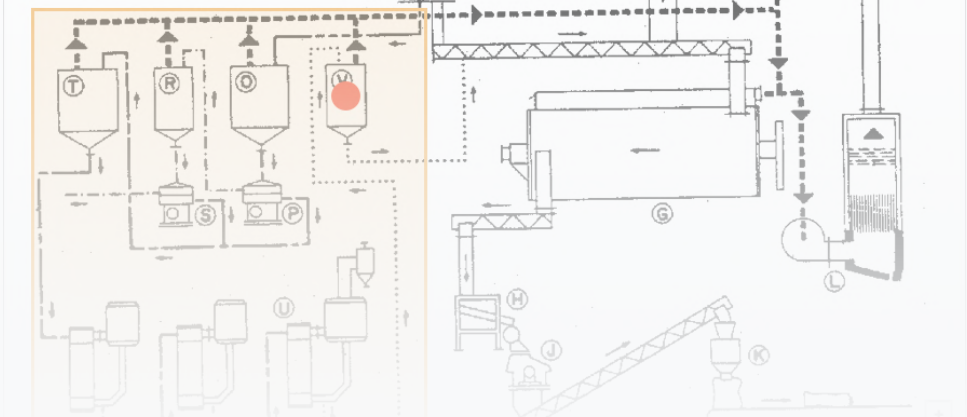
Fénykép feltöltése



ESZKÖZ POZÍCIÓJA

Rendszerezegység alaprajz

TIFO-1



←

Eszköz részletei

✓

ADATLAP

TEVÉKENYSÉG

KRITÉRIUMOK (10)

Összes kijelölése

SZEMPONTRENDSZER KRITÉRIUMAI (7)

☐ Az alkalmazási csoport megfelelő

☒ A gyártmány hőmérsékleti osztálya megfelelő

☐ A gyártmány IP védettsége megfelel a védelmi mód, készülék kategória, vezetőképesség követelményeinek

☒ A gyártmány áramköreinek azonosítása megfelelő

☒ A gyártmány áramköreinek azonosítói rendelkezésre állnak

☐ A tokozás, az üvegrészek és az üveg-fém részek tömítései és/vagy tömítőanyagai kielégítő

☐ Nincs jogosulatlan módosítás

RENDSZEREGYSÉG KRITÉRIUMAI (3)

☐ Az alkalmazási csoport megfelelő

☐ A gyártmány hőmérsékleti osztálya megfelelő

+ EPDS+ OPERÁTOROKNAK

Az EPDS teljeskörű életciklus követést kínál a robbanásbiztos eszközök számára.

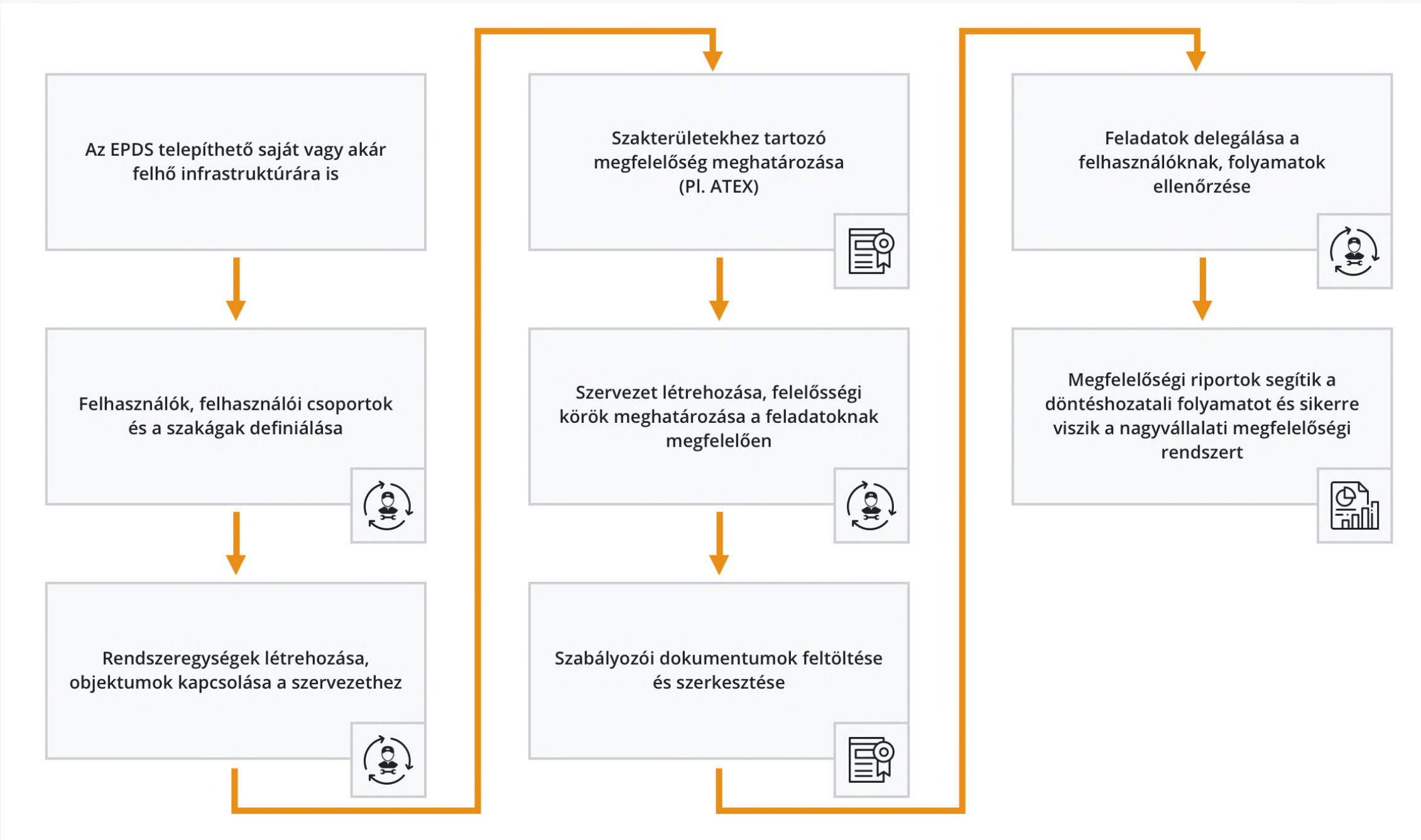
Az EPDS azt célozta meg, hogy egy (Ex) robbanásbiztonsági ökoszisztémát alkosson, amely összehozza egy rendszerbe a különböző folyamatokban, sok esetben elszeparált szereplőket, ezzel egységes megoldást szolgálva a robbanásbiztonság szabályozói által támasztott kérdésekre. A megoldás szignifikánsan csökkenti a döntéshozók és a karbantartó személyzet kockázatát és a vállalat kitétségét, miközben gyorsítja a kontroll és audit folyamatokat. Az EPDS ökoszisztéma központi eleme az operátor modul, amely teljes egészében felelős minden Ex robbanásveszélyes eszköz életciklusának kezeléséért. Teljesen automatikusan ütemezi és előkészíti a vizsgálati feladatokat a szabályozói határidőhöz igazítva, amelyről értesíti a munkában résztvevőket.

A vizsgált eszközök listája, a kritériumok és a robbanásveszélyes zónák, amelyek mind a vizsgált adatok körébe tartoznak, egy sztenderdizált csomagban kerülnek átadásra, amely titkosított, digitális aláírással és független harmadik fél általi időbélyegzővel van ellátva. Mindezek segítségével kiküszöbölhető minden félreértés. A vizsgálók lehetnek belső vagy akár külső szerződött partnerek is, a rendszer minden esetben gondoskodik arról, hogy minden részlet rögzítésre kerüljön, illetve, hogy megfelelően legyen továbbítva és tárolva egy zárt folyamat keretében, úgy, hogy illetéktelenek ne férjenek hozzá. Minden helyszíni vizsgálati eredmény, mint a riportok, ellenőrzőlisták, ajánlások, fényképek és videofelvételek, amelyek az EPDS felülvizsgálati moduljával készültek, hasonló módon titkosítva, időbélyeggel ellátott csomagként érkeznek be a központi rendszerbe. Az adatok azonnal kiértékelésre kerülnek, amelyek után a megfelelőségi állapot frissül. Az EPDS operátor modul képes más felülvizsgálati alkalmazásokból is dolgozni, ha az API megfelelően illesztésre kerül. Abban az esetben, ha nincs megfelelő, kompatibilis eszköz, akkor az EPDS felhasználói felületén keresztül is betölthetők az adatok. Azonnali riportok érhetők el az élő adatfolyamok segítségével, amelyekből teljes körű áttekintést és gyors bepillantást kaphatnak a kezelők a megfelelőségi folyamatokba. Abban az esetben, ha nem megfelelőségi állapot jön létre, vagy közeledik egy lejáratí idő, a menedzserek azonnal be tudnak avatkozni a folyamatokba. A rendszer ezekhez támogatást és jelzőrendszert biztosít, így a vezetők megbizonyosodhatnak, arról, hogy az általuk kezdeményezett akcióknak milyen eredménye lett és azok megfelelően lettek kezelve.

+ EPDS+ FELÜLVIZSGÁLÓI MODUL

Felülvizsgálati modul, a belső és külsős vizsgálatok támogatásához.

A Felülvizsgálói modul egy kulcsfontosságú eleme a rendszerszernek és nagyon fontos szerepet tölt be mint marketing eszköz az EPDS+ számára. A mindenki számára ingyenesen elérhető verzió tulajdonságait gondosan kellett kialakítani, hogy felkeltse az érdeklődését a Üzemeltetőknek és a Felülvizsgálóknak egyaránt. Az ingyenes verzió egyszerűen lett kialakítva a könnyű használhatóság érdekében de teljes értékű felülvizsgálói eszközként használható. Ezen verzió korlátozásai (eszközsám) tisztázottak. Az alkalmazás összes funkciója csak magasabb előfizetői verzióval érhető el. Mindkét verzió használható egyedülálló felülvizsgálói szoftverként, vagy az Üzemeltetők számára készített robosztus EPDS rendszer részeként. Az egyik legfontosabb változtatás az inputok és outputok standardizált és előre meghatározott megadása ami lehetővé teszi az adatok cseréjét a szerveren található információkkal. Ez a formátum jelenleg egy kötött formátum, azonban a jövőben ezt szeretnénk újra definiálni a mindenki által elérhető sztenderdek alapján azért, hogy lehetőséget biztosítsunk a többi felülvizsgálói szoftvernek az EPDS rendszeréhez való csatlakozásra.



+ TERMÉKBEVEZETÉS

Számos szervezet számára komoly kihívást jelent a különböző szabványoknak, jogi környezetnek való megfelelés, amelyek a vállalatok működése szempontjából elengedhetetlenek. Ezek nyilvántartásához, a mindennapi karbantartási és felülvizsgálati tevékenységekhez, illetve az általuk támasztott követelmények méréséhez ad segítséget az EPDS keretrendszer. Az azonnali riportok és a folyamatosan hozzáférhető dokumentumok, pontosan megmutatják, hogy a szervezet, a folyamatok és a vagyontárgyaik az adott szabványoknak mennyiben felelnek meg. A teljes megfelelés a vállalat számára jelentősen növeli az üzembiztonságot és csökkenti kockázatokat.

+ LICENSZHEZ KAPCSOLÓDÓ OPCIÓK

EPDS Basic Licence 1 year

Alap licenz amely tartalmazza az EPDS minden alapfunkcióját és 1000 objektum kezelését (rendszeregység, eszköz komponens). Az alaplicenz tartalmaz egy választható Specialization Pack-et.

EPDS Object 5k Extension Pack 1 year

5.000 objektum bővítőcsomag

EPDS Object 10k Extension Pack 1 year

10.000 objektum bővítőcsomag

EPDS Object 50k Extension Pack 1 year

50.000 objektum bővítőcsomag

EPDS Mobile 1 year

Mobil kliens (Android, iOS) végpontok, amelyek offline működést, automatikus objektum beazonosítást (lokáció, QR, RFID) is lehetővé tesz.

EPDS Inspector Licence 1 year

Felülvizsgálati alkalmazás, amely Android és iOS mobil klienseken fut, segítve a helyszíni felülvizsgálatokat

EPDS Cloud Licence 1 year

Felhőalapú szolgáltatásként igénybe vehető életciklus menedzsment, kifejezetten kis- és közepes méretű vállalkozásoknak

Rendszerépítés

A rendszer telepítése, felhasználóra szabása

+ SZOLGÁLTATÁSHOZ KAPCSOLÓDÓ OPCIÓK

EPDS Basic Support (50 tickets)

Munkaidőn belül ticket rendszerű segítségnyújtás a felhasználók számára a szoftver használatával kapcsolatban (5x8h). A csomag 50 hibajegy lekezelését tartalmazza.

EPDS Pro Business Support (50 hours)

Kiemelt támogatás, amely dedikált 50 óra üzleti elemzői, architect, egyedi szoftverfejlesztési támogatást tartalmaz. Következő munkanapi rendelkezésreállással.

EPDS Professional Services (1 man-day)

1 mérnök 8 órányi helyszíni munkája, előre egyeztetett időpontban. Nem tartalmazza az utazás, szállás és egyéb költségeket.

Egyedi azonosítók felhelyezése

RFID-tagek / QR kódok felhelyezése terepen és betöltése a rendszerbe

Adat feltöltés

Az EPDS rendszerben a meglévő adatok feltöltése

+ ESZKÖZÖK

IP védett, ütésálló tablet

IP védett, ütésálló olvasó

RFID tag

VEGYE FEL VELÜNK A KAPCSOLATOT!

EPDS-PLUS Kft.

1154 Budapest, Kozák tér 13-16.

info@epds.hu