



Hő és füst elleni védelem

Karbantartás TvMI

Nagy Katalin – Ludor Kft.
Siófok, 2016. június 2.



TvMI – csapatmunka

Tagok:

1.	Nagy Katalin	Ludor Kft.
3.	Csordás Zoltán	Colt Hungária Kft
4.	Hegedüs Péter	Schrack-Seconet Kft.
5.	Illés Zoltán	Schako Kft.
6.	Kovács István	Kamleithner Budapest Kft.
2.	Kovács Tamás	Autent Hungária Kft.
7.	László István	Strulik Zrt.
8.	Rácz Péter	Dunamenti Tűzvédelem Zrt.
9.	Szittyá Zsolt	Multi Project Consulting Kft.

Határidők – jellemző: időprés

2016.01.14. Munkabiztosság összehívása - OKF

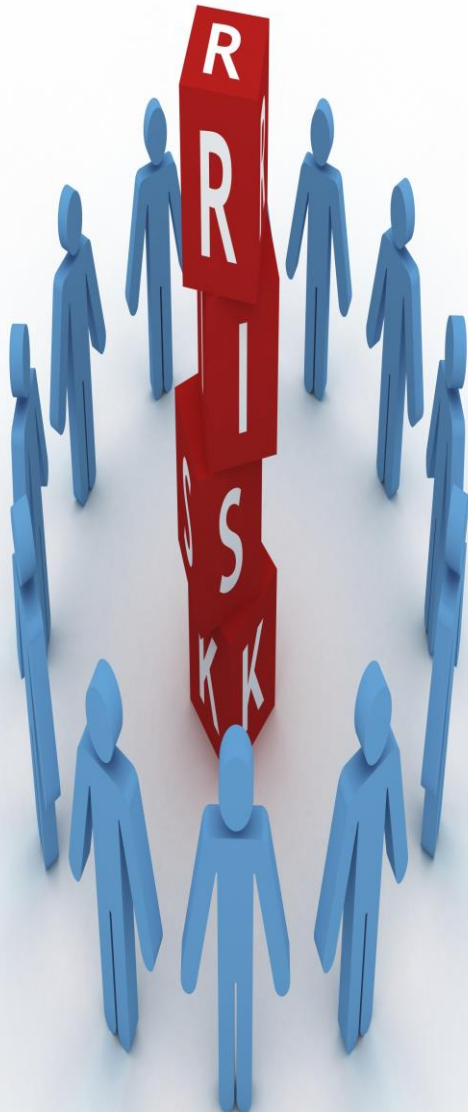
2016.01.28. Munkacsoport összetétele, első összejevetel

2016.02.05. Kidolgozás megkezdése – első munkaanyag

2016.02.29. Tervezet leadásának határideje OKF-re

2016.04.15. Pontosított szövegtervezet

Cél: tartalmi segédlet összeállítása



3- A karbantartásra vonatkozó általános elvek



A működőképesség biztosítása, a meghibásodások megelőzése érdekében szükséges:

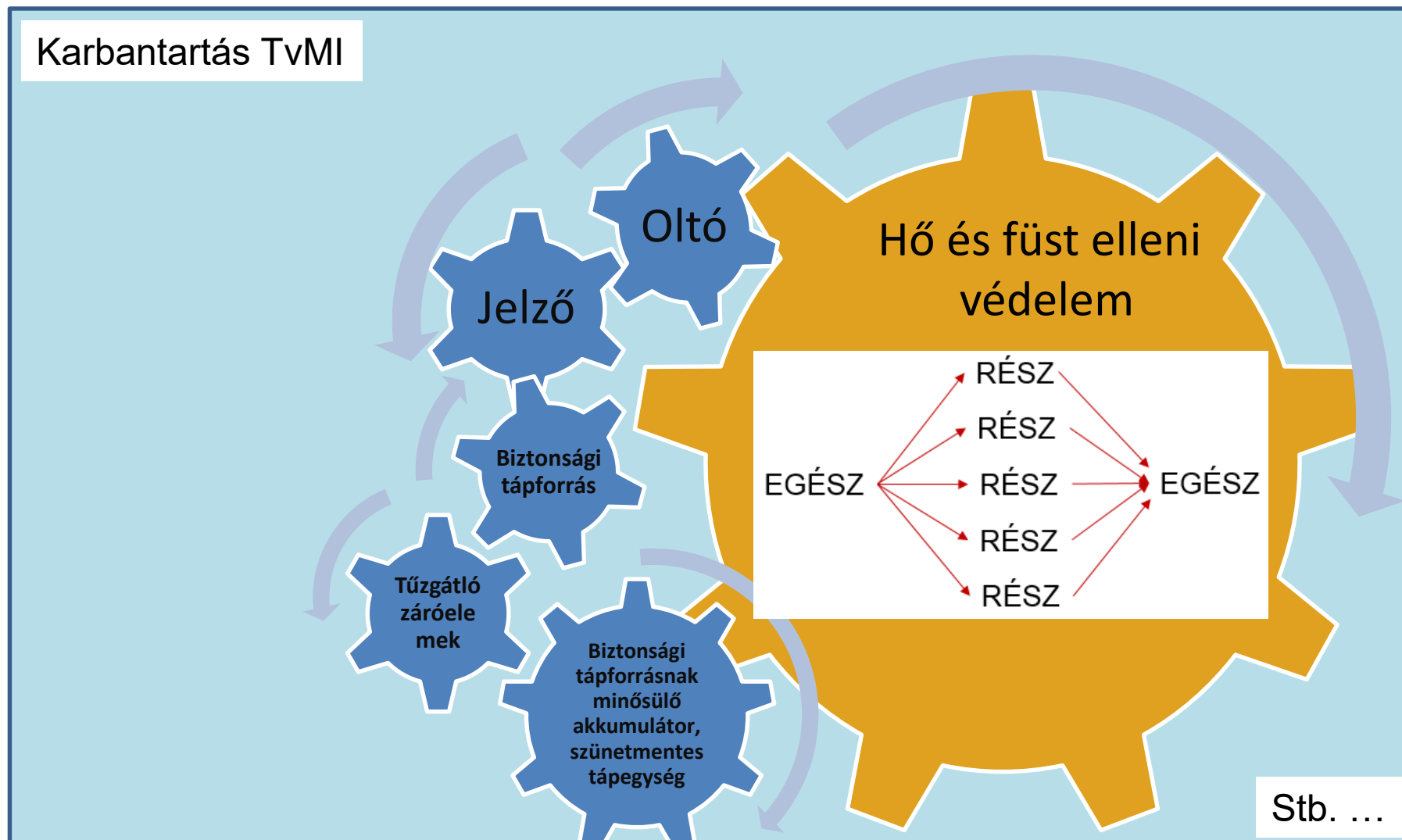
1. Az üzemeltetői ellenőrzés feltételeinek megteremtése.
2. A műszaki megoldások kezelésére, használatára történő oktatás.
3. A karbantartói tevékenység feltételeinek megteremtése.
4. A gyártói utasítások szerinti eredeti alkatrész csere. A gyártó megszűnése esetén a megfelelő minőségű helyettesítő alkatrész biztosítása.
5. A karbantartó, a működőképesség vizsgálata mellett, vizsgálja a műszaki megoldás általános állapotát, a biztonságos működés feltételeit, ezzel biztosítva az esetleges járulékos károk megelőzését.
6. A kötelezően cserélendő alkatrészeket a gyártói előírás határozza meg.
7. A kötelező alkatrész cserék periódusai minden esetben a haza és az európai jogszabályok, szabványok alapján történnek. Ezek hiányában a gyártói előírások szerint cserélendők.
8. Az előírt kötelező alkatrészcsereket, a szavatosságot és a beépítési időt figyelembe véve lehet a következő ellenőrzéssel összevonni.
9. A működtetést biztosító lejárt szavatosságú alkatrészekkel éles funkciópróbát lehet tartani.



Munkamódszer



Általános részek – rendszer elem részek – egész

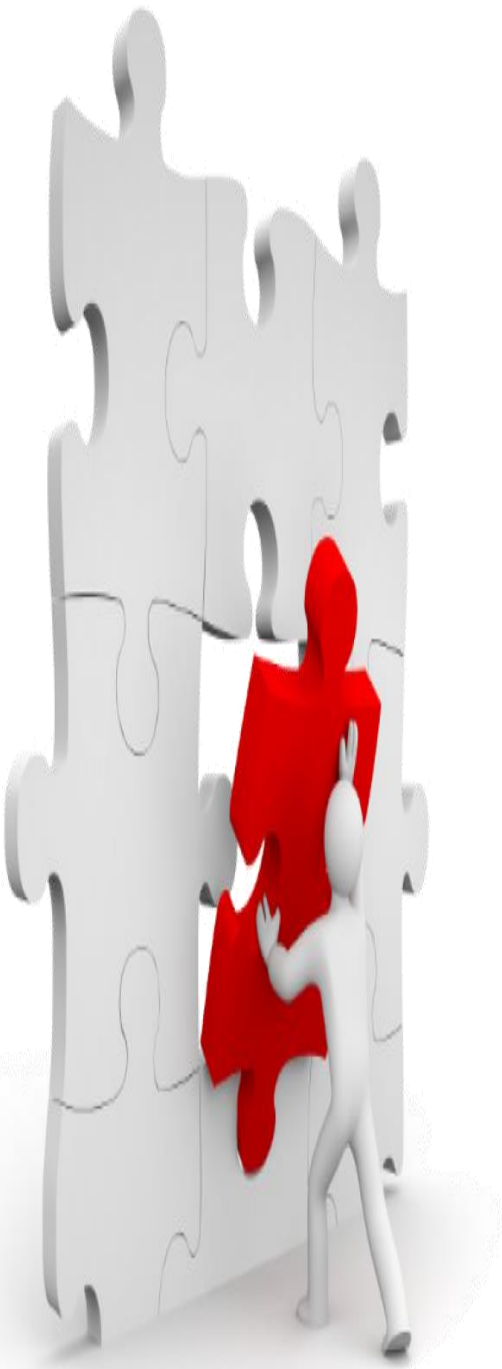




A TvMI felépítése

Előre megkapott vázlat alapján

1. Bevezetés
2. Fogalmak
3. A karbantartásra vonatkozó általános elvek
4. A TvMI feladatelemei
 - Üzemeltetői ellenőrzés
 - Időszakos felülvizsgálat
 - Karbantartás
 - Javítás
5. Az üzemeltetői ellenőrzés, felülvizsgálat, karbantartás, javítás feltételei
6. A üzemeltetői ellenőrzés, felülvizsgálat, karbantartás, javítás módszerei, eljárásai
7. A karbantartás dokumentálása
8. Az irányelvben hivatkozott jogszabályok, szabványok, TvMI-k jegyzéke
9. Mellékletek
 - Minden a témához kapcsolódó anyag szerepeltethető benne.





Jogszabályok	
1. OTSZ vonatkozó előírásai	
2. EU.	
3. Hazai	
4. Szabályzatok	
Szabványok	
1. MSZ EN	
2. MSZ	
3. Nemzetközi	
TvMI	
Szakirodalom	
1. Hazai	
2. Nemzetközi	

A TvMI felépítése

Kapott vázlat tartalmi feltöltése

Első lépés:
szakirodalom összegyűjtése és feldolgozása



Szabályozási környezet megismerése – hazai és külföldi
Forrás a további információ szerzéshez

Lsd:
szabványok: 15 szabvány (MSZ EN, DIN, ISO, NF)
Irányelvek: 8 irányelv (VdS, VDI)



Feladat

Az üzembiztos működés / működtetés hátterének megteremtése.

Gyártói előírások

Jogsabályi előírások



Szinkronizálása

Feladatlista választása Jegyzőkönyv minta helyett



Gyártói előírások differenciáltak.

Rendszerspecifikus, nagy számosságú lehetőség.





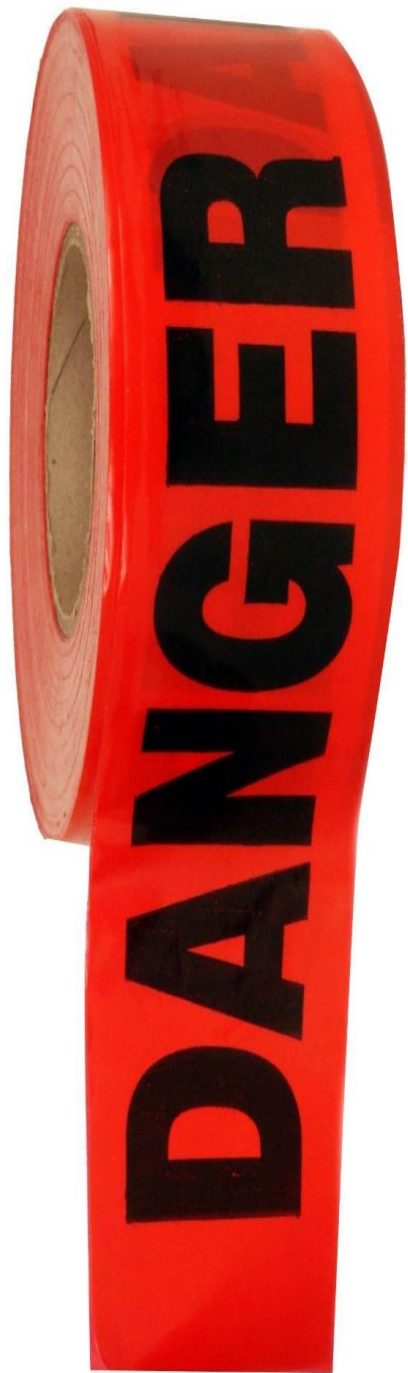
Nehézség

Rendszer

- Hő- és füstelvezető (szerkezet / berendezés)
- Frisslevegő pótló (szerkezet / berendezés)
- Távműködtetés / vezérlés
- Füstszakaszolás ...



- *Rendszert kell karbantartani, vagy részrendszert?*
- *Méretezést kell-e ellenőrizni?*
- *Termék megfelelőséget kell-e ellenőrizni?*
-



Nehézség

Rendszer tervezés / tervezetlenség

Rendszerként

üzemeltetni,
felülvizsgálni,
karbantartani

ami gyakorlatilag nincs is annak tervezve?



- *El kell dönten: jó? / nem jó? → működik / nem, működik*
- *Validálás → megoldatlan → TUÉ tervezői feladat*
- *TMMK meglévő épületekre? → Lehetséges megoldás*
- *.....*



Várható feladatok

OKF visszajelzések

megvitatása

beépítése a szövegtervezetbe

TvMI többi fejezetével összefésülni

általános részek

kapcsolódó részek

- Beépített tűzjelző berendezések
- Beépített tűzoltó berendezések
- Füstgátló nyílászárók
- Biztonsági tápforrásnak minősülő akkumulátor, szünetmentes tápegység
- Tűzálló kábelrendszer
- ...

"A VILÁG EGYSZERŰEN CSODÁLATOS"



MOSOLYOGJ!

„A MÚLT ÉS A JÖVŐ SZÉP, CSAK A JELEN NEHÉZ ”



**Köszönöm a
megtisztelő figyelmet!**

Nagy Katalin tűzvédelmi szakmérnök
+ 36 20 364 1985 • www.ludor.hu