

Ipari IT / OT biztonsági gyorsesz

20 pontos önellenőrző lista gyártó vállalkozásoknak. Tíz perc alatt kiderül, hol a legnagyobb kockázat a gépsor és a hálózat között.

Menj végig a listán, és minden pontnál jelöld be: IGEN (ez nálunk megvan), vagy NEM / NEM TUDOM. Nincs jó vagy rossz válasz, a cél, hogy lásd, hol vannak a hiányosságok. A legtöbb pont tervezett leállítás alatt, a termelés megzavarása nélkül rendezhető.

1. Gépsor és hálózat elválasztása

A gépsor / vezérlés külön hálózati szegmensben (VLAN) van, nem az irodai gépekkel együtt.	IGEN	NEM
A kamerák és a beléptető nem ugyanazon a hálózaton vannak, mint a termelésirányítás.	IGEN	NEM
A vendég- és a dolgozói Wi-Fi el van választva a céges és az ipari hálózattól.	IGEN	NEM
Az irodai gépekről nem lehet közvetlenül elérni a PLC-ket és a HMI-ket.	IGEN	NEM

2. Szállítói és távoli hozzáférések

Tudjátok, mely külsős cégeknek van ma élő távoli hozzáférése az üzemhez.	IGEN	NEM
A gépszállítók hozzáférése csak akkor él, amikor ténylegesen dolgoznak rajta.	IGEN	NEM
A távoli belépések naplózva vannak: ki, mikor, mihez fért hozzá.	IGEN	NEM
A beüzemeléskor kapott alapértelmezett jelszavak le vannak cserélve az aktív eszközökön.	IGEN	NEM

3. Vezérlés, mentés, helyreállítás

A PLC- és HMI-programokról van mentés, nem csak a gépszállítónál.	IGEN	NEM
A mentés naprakész: a legutóbbi programmódosítás is szerepel benne.	IGEN	NEM
A termelésirányító / MES rendszer adatairól rendszeres, automatikus mentés készül.	IGEN	NEM
Tudjátok, mennyi idő alatt indulna újra a termelés egy vezérlés-meghibásodás után.	IGEN	NEM

4. Ipari Wi-Fi és mobil eszközök

A csarnokban a Wi-Fi lefedettséget méréssel ellenőrizték, nem tapasztalati alapon.	IGEN	NEM
A kézi terminálok és vonalkódolvasók mozgás közben sem szakadnak le.	IGEN	NEM
A raktári és csarnoki hozzáférési pontok kábeleztettek, nem repeaterrel vannak láncolva.	IGEN	NEM
Az ipari környezetben (por, pára, olaj) használt eszközök arra tervezett kivitelűek.	IGEN	NEM

5. Dokumentáció és leállítás

Van naprakész hálózati rajz, ami megfelel a valóságnak.	IGEN	NEM
Az aktív eszközök (switch, tűzfal, AP) listája és portkiosztása le van írva.	IGEN	NEM
Le van írva, kit kell hívni, ha a termelés hálózati hiba miatt áll.	IGEN	NEM
A hálózati munkák tervezett leálláshoz igazítva, előre egyeztetve történnek.	IGEN	NEM

Hogyan értékeld az eredményt?

15-20 IGEN	Rendezett környezet. A gépsor és az iroda elválasztása megvan. Innentől a dokumentáció naprakészen tartása és a szállítói hozzáférések rendszeres átnézése a feladat.
8-14 IGEN	Van alap, de vannak rések. A NEM-mel jelölt pontok jelentik a legnagyobb, viszonylag könnyen javítható kockázatokat. A legtöbbjük egy tervezett leállítás alatt elvégezhető.
0-7 IGEN	A gépsor jelenleg védtelen. Nincs ok pánikra, de érdemes sorba venni a pontokat, elsőként a hálózat szétválasztásával és a szállítói távoli hozzáférések átnézésével.

Ha a NEM-ek között a hálózati rajz is szerepel...

A hálózati dokumentáció (rajz, eszközlista, portkiosztás, IP-terv) önálló, kis kockázatú első projekt: nem nyúl a termeléshez, előre egyeztetett időpontban elvégezhető, és utána minden további munka gyorsabb lesz, a hibakeresést is beleértve.

Mérnök-informatikus vagyok, elektrotechnikai háttérrel: a csarnokot és a hálózatot is értem. Békéscsabán és kb. 40 km-es körzetében dolgozom, a munkát tervezett leálláshoz vagy hétvégéhez igazítva.

Kérdésed van az eredmény alapján? Írj: peter@peterprog.hu, szívesen segítek átnézni, mit érdemes elsőként rendbe tenni.

→ <https://peterprog.hu/megoldasok/gyarto>

A 20 pontos lista online változata és a letöltő oldal:

<https://peterprog.hu/letoltes/ipari-ot-gyorsteszt>