

AZ EGYSZERŰ FEJLESZTÉSI TERV (EFT) ÉRTÉKELÉSI SZEMPONTRENDSZERE

Az értékelési folyamat három részből áll:

- I. az előfeltételek ellenőrzése (szakértői oldalról)
- II. az objektív kritériumrendszer ellenőrzése (szakértői oldalról)
- III. az EFT feltöltése (a vállalkozás részéről)

I. Az előfeltételek ellenőrzése során annak vizsgálata történik, hogy:

1. a választott projekt háttere kapcsolatban van-e, és ha igen, milyen mértékben a választott projekttel, valamint tervezik-e legalább egy ipar 4.0-ás megoldás bevezetését?
2. a helyszíni értékelésben meghatározott ipar 4.0 érettségnek megfelelő megoldásokat alkalmaz-e?
3. a tervezett ütemezés reális és szakmailag megvalósítható-e?
4. az EFT egyes pontjaiban alkalmazták-e az EFT kitöltési útmutatóban megismert, vagy ahhoz hasonló módszertanokat?

Az adható válaszok nem/igen, az elérhető pontszám max. 1000. Bármelyik kérdésre adott nemleges válasz esetén az EFT elutasításra kerül.

II. Az objektív kritériumrendszer ellenőrzése során az alábbi területek vizsgálata történik:

1. pénzügyi háttér
 2. megvalósíthatóság
 3. ipar 4.0 scenáriók alkalmazása
 4. növekedési potenciál
 5. szakmai háttér
 6. ágazati hasznosság
- (1) A *pénzügyi háttér* áttekintése során annak a vizsgálata történik, hogy a vállalkozás pozicionálása a megelőző lezárt üzleti évben történt forgalom alapján forintban (<50 M / 50< 100 M / 100 M<; elérhető pontszám 0, 5, 10)
- (2) A *megvalósíthatóság* áttekintése során annak a vizsgálata történik, hogy a tervezett projekt költsége mekkora arányban áll rendelkezésre %-ban (csak támogatásból finanszírozható / 25; 50; 15; 100%-ban rendelkezésre áll; elérhető pontszám 0, 1, 2, 3, 4, 5)
- (3) Az *ipar 4.0 scenáriók* alkalmazásának áttekintése során annak a vizsgálata történik, hogy a tervezett projektben hány szerepel az alább meghatározott ipar 4.0 megoldások közül:
- gyártásvizualizáció, MES (Manufacturing Execution System – termelési adatok és erőforrás-adatok valós idejű gyűjtése és megjelenítése)
 - ellátásilánc-vizualizáció (gyáron belül és az ellátási lánc szereplőinél az aktuális és várható készletek mennyiségének, valamint a készletek helyének, státuszának optimális esetben valós idejű megjelenítése)
 - ellátásilánc-kollaboráció (termelési tervek, készletadatok megosztása révén, lehetőség szerint szabványos elektronikus adatcserével mint VMI Vendor-managed inventory – szállítóvezérelt készlet), CRP (Capacity Requirements Planning – kapacitásigény-tervezés), EDI (Electronic Data Interchange – Elektronikus adatcsere)
 - Big Data megoldások (nagy mennyiségű adat feldolgozása, elemzése, következtetések levonása, visszacsatolás a gyártás és minőségbiztosítás területén)
 - ellátási lánc-, készlet és termelésstervezés optimalizálása (a piaci igények kielégítéséhez szükséges optimális készlet-, beszerzési és termelési tervek készítése ERP (Enterprise resource planning – vállalati erőforrás-tervezés – integrált vállalatirányítási rendszer) SCM (Supply Chain Management – szállítási lánc kollaboráció), Advanced Planning (fejlett tervezés) rendszerek segítségével)
 - kis sorozatú és egyedi gyártást támogató megoldások
 - preventív–prediktív karbantartás

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

- intelligens energiafelhasználás (korszerű energiamonitoring és vezérlő rendszerek, fogyasztási csúcsok kisimítása, gépek készenléti állapotba állítása, hulladék hő hasznosítása)
- robotokkal támogatott gyártás, kollaboratív robotok
- korszerű raktár- és gyártáslogisztikai megoldások, autonóm robotok
- additív gyártástechnológiák, 3D nyomtatás
- kiterjesztett valóság (augmented reality) alkalmazása karbantartásban, távoli segítségnyújtásban
- Factory IT network, Internet of Things, gép-gép kommunikáció
- kiberbiztonság (cybersecurity)
- számítógépes terméktervezés, (CAD; PLM stb.)

Elérhető pontszám 0, 5, 10, 15.

- (4) A *növekedési potenciál* áttekintése során annak a vizsgálata történik, hogy
- mekkora a tervezett minőségi javulás a mért minőségi mutató tekintetében a projektet követő 1 éves időszakban %-ban (0 / <15 / 15<)? (pontszám 0, 2, 5)
 - mekkora a várható megtakarítás a projekt megvalósítását követő 1 évben (tervezett erőforrás-hatékonyság növekedése / költség csökkenése %-ban (0 / <20 / 20<)? (pontszám 0, 2, 5)
 - mekkora a tervezett készletforgási sebesség növekedése a teljes ellátási láncban a projekt megvalósítását követő 1 évben %-ban (0 / <30 / 30<)? (pontszám 0, 2, 5)
 - mekkora a tervezett átbocsajítás-növekedés (tervezett szállítási képesség) javulása a projektet követő üzleti évben %-ban (0 / <10 / 10<)? (pontszám 0, 2, 5)
 - mekkora a szállítási hűség (a kért és a megvalósult szállítási idők aránya) javulás a projektet követően %-ban (0 / <10 / 10<)? (pontszám 0, 2, 5)
- (5) A *szakmai háttér* áttekintése során (i) a projekt műszaki színvonalának, (ii) a tervezett technológiának és (iii) a HR háttérnek a vizsgálata történik.

(i) A projekt műszaki színvonala:

- nem meghatározható (számításokkal, tervezéssel nem alátámasztott, nem azonosítható, hogy a vállalat mely igényeire válasz ipar 4.0 szempontból)
- átlagos (tartalmaz terveket és kalkulációkat, de nem egyértelműsíthető, hogy ez valós igényekre adna választ, azaz a tervezett projekt és a valós igény nem áll kapcsolatban, pl. jól előkészített fejlesztés egy kamerás látórendszerre, nem azonosítható azonban, mely jelenlegi problémára ad megoldást a fejlesztés)
- magas (egyértelmű ipar 4.0 elemeket tartalmaz, a műszaki tartalom jól előkészített, tervezéssel, számításokkal alátámasztott, egyértelmű kapcsolat látható a jelenlegi problémák és a választott megoldás között)

Pontszám (0, 1, 2)

(ii) A tervezett technológia színvonala:

- nem meghatározható (Nem tartalmaz olyan megoldásokat, melyek az Ipar 4.0 elveket követik, azaz nincs a 9. pontban felsorolt megoldások között, illetve sem a digitalizálási, sem az algoritmizálási elvárásokat nem követi)
- átlagos (tartalmaz Ipar 4.0 elvárásokat, digitalizálás a fókusz, azonban a megoldások még csak szigetszerűen tervezettek, nehezen adaptálhatnak a termelés más területeire.)
- magas (egyértelmű I4.0 elemeket tartalmaz. A megoldások a vállalat teljes vertikumában fejlődést jelent. Nem elszigetelt, könnyen adaptálható fejlesztés.)

Pontszám (0, 1, 2)

(iii) HR háttér (milyen a tervezett projektet összeállító vállalat szervezeti háttere, a szakembergárdájának felkészültsége)

- nem megfelelő (nincs a kitalált fejlesztéshez megfelelő szakembere, pl. automatizálási vagy IT szakember, nem várható, hogy ezt külső erőforrással pótolni tudják, azaz a projektterv végrehajthatósága nem biztosított humán oldalról)
- megfelelő (van megfelelő szakembergárdája, bár inkább operatív feladatokat lát el, ill. van olyan külsős szakértői)

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

kapcsolatuk, akit igény esetén be lehet vonni a projekt megvalósításába, ennek költsége sem jelent problémát a vállalkozás számára)

- magas szintű (van kifejezetten fejlesztési projektekre dedikált szakemberük, fejlesztési csapatuk, amely rendszeresen old meg hasonló projekteket, ezen projektek megoldására erőforrások dedikáltak, amennyiben kiegészítő szaktudásra van szükség, készek külső tanácsadókat igénybe venni és finanszírozni)

Pontszám (0, 1, 2)

- (6) Az *ágazati hasznosság* vizsgálata során annak vizsgálata történik, hogy a tervezett projekt (i) vállalat-specifikus-e, (ii) ipárgspecifikus-e (várható-e iparági követés), (iii) a megvalósítás esetén komoly regionális követési szándék jelentkezhet-e?

Pontszám (0, 1, 4)

III. A folyamat utolsó lépése az EFT feltöltése xlsx formátumban

Az a vállalkozás, amelyik feltöltötte az EFT-t, az értékelési előfeltételeknél sehol sem kapott nemleges értékelést, a megszerzhető 65 pont több mint 40%-át elérte, az „arany” minősítésre jogosulttá válik. Az ezt el nem érő vállalkozások „ezüst” minősítést kapnak.

Megjegyzés:

A Részletes fejlesztési tervre (RFT) történő előterjesztés az EFT tartalmának, a vállalkozás nyitottságának, proaktivitásának, a folyamatos fejlődési kultúra meglétének, illetve a szervezeti méretnek és fejlettségnek figyelembevételével történik.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE