

Priloha č. 1

ku Zmluve o poskytovaní služieb
konzorcia EXPANDI 4.0

EXPANDI 4.0

EDIH EXPANDI 4.0

Európske digitálne a inovačné huby (EDIH-y) sú kompetenčné centrá zamerané na pomoc malým a stredným podnikom a organizáciám verejnej správy s digitalizáciou.

Poskytujú služby od auditov digitálnej zrelosti, cez testovanie pred investíciami, poradenstvo v strategickej a implementačnej oblasti. Pomáhajú tiež so vzdelávaním a prehľbovaním zručností zamestnancov, a radia ako prefinancovať digitalizačné projekty.

Európska komisia prostredníctvom grantového programu Digitálna Európa zriadila viac ako 130 EDIH-ov vo všetkých členských krajinách Európskej únie so zámerom dosiahnuť vyššiu a udržateľnú konkurencieschopnosť.

Z výberu komisie vyšlo víťazne aj päť slovenských EDIH-ov. Jedným z nich je EDIH EXPANDI 4.0, ktorý je zameraný na podporu v digitalizácii malých a stredných priemyselných podnikov.

EXPANDI 4.0 tvorí konzorcium firiem Industry4UM, Matador Industries, Národné centrum robotiky, SOITRON, SOVA Digital a štát reprezentujúca Slovenská inovačná a energetická agentúra.

Podnikom poskytuje služby, ktorých cena sa započítava ako pomoc cez schému *de minimis*. Podnik, ktorý splní podmienky schémy, má nárok na prefinancovanie služby v plnej výške, a služby tak získa bezodplatne (viac na strane 15).

POMÔŽEME VÁM DIGITÁLNE RÁST'

NAVRHUJEME RIEŠENIA PRE DIGITALIZÁCIU A DIGITÁLNU TRANSFORMÁCIU VAŠICH PODNIKOV

Bez ohľadu na to, či dnes len začínate alebo máte pred sebou zložité digitalizačné výzvy, budeme vás sprevádzať na ceste k vašej digitálnej budúcnosti.

VYSOKÁ ODBORNOSŤ

tímu špecialistov umožňuje riešiť aj tie najnáročnejšie požiadavky

ROZSIAHLE SKÚSENOSTI

prinesú do vášho podniku nové hodnoty, ktoré môžete ďalej rozvíjať

ŠPECIALIZOVANÉ RIEŠENIA

v komplexnej ponuke z oblasti digitalizácie, automatizácie a bezpečnosti

INDIVIDUÁLNY PRÍSTUP

zohľadňujúci vaše špecifiká, potreby a požiadavky, ku každému z vás



Hodnotenie digitálnej zrelosti

Služba je určená pre

manažmenty priemyselne zameraných malých a stredných podnikov (MSP), začínajúcich alebo priebežne realizujúcich digitalizáciu svojich procesov

Stav v podnikoch

Digitalizácia a digitálna transformácia je pre MSP nový a pomerne zložitý proces, čiže väčšina podnikov nemá v tejto oblasti dostatok skúseností, nie je odborne a kapacitne dostatočne pripravená na ich zvládnutie. Manažmentom podnikov obvykle chýbajú informácie o reálnom stave a možnostiach digitalizácie a postupu, chýbajú im zručnosti a vedomosti, na čo by sa mali zamerať, kde by mali začať, a kam by mali digitalizáciu smerovať.

Prínosy

- súhrnné a objektívne zhodnotenie stavu digitalizácie podniku
- upozornenie na najdôležitejšie potreby a príležitosti podniku z pohľadu digitalizácie
- návrh postupu digitalizácie procesov s najväčším prínosom pre podnik
- odporúčania pre využitie ďalších výhodných služieb EXPANDI 4.0

Naše riešenie a postup

Služba spočíva v reálnom odbornom posúdení aktuálneho stavu digitalizácie podniku, upozornení na potenciál príležitostí na dosiahnutie zmien, a zlepšení vnútorného fungovania podniku a výsledkov podnikania. Bude vykonaná v nasledovných krokoch:

1. Analýza aktuálneho stavu realizovaná na základe podkladov dodaných klientom – vyplneného formulára digitálnej zrelosti:
 - » posúdenie úrovne digitalizácie všetkých hlavných, riadiacich i podporných procesov
 - » na základe overenej metodiky
2. Analýza skutkového stavu digitalizácie – vykonaná osobne na pracoviskách klienta a zameraná na:
 - » úroveň digitalizácie vybraných procesov a prevádzok
 - » posúdenie využívania IT a digitálnych technológií, a úrovne ich integrácie v rámci všetkých procesov podniku
3. Spracovanie hodnotenia stavu digitalizácie podniku vrátane odporúčaní na zlepšenie
4. Odporúčanie postupu digitalizácie podniku, spojený s návrhmi ako v tej súvislosti využiť ďalšie služby EXPANDI 4.0



ANALÝZY

Laboratórne overenie riešení

Služba je určená pre

špecialistov zodpovedajúcich za digitalizáciu
v priemyselne zameraných MSP

Stav v podnikoch

Podniky potrebujú v rámci digitalizácie
hľadať nové efektívne riešenia. Osvedčeným
postupom je vytvárať viacero variant, tie
testovať, a postupne si vyberať také, ktoré
sú v daných podmienkach najvýhodnejšie.
Potrebujú sa vyhnúť tomu, aby nenasadili
technológie, ktoré sú pre daný proces
neefektívne alebo ekonomicky nevýhodné.

Podniky nemajú vo svojich závodoch
dostatočné podmienky na vytváranie fyzických
riešení digitalizácie, a nemajú vhodné
technológie na dostatočné kvalitatívne
otestovanie takýchto riešení.

Prínosy

- klient získa digitálne riešenie
v podmienkach Industry 4.0, efektívnejší
výrobný proces, možnosť overiť si svoje
zámery pred investovaním

Naše riešenie a postup

Táto služba spočíva vo využití laboratórií
digitalizácie a testbedov pre vytváranie nových
a vylepšovanie existujúcich riešení digitalizácie,
a overovaní už hotových digitalizačných
projektov pripravených na realizáciu, alebo
overovaní ideí vytvorených pracovníkmi
zákazníka (podniku).

Témy zadaní môžu byť zamerané na vyriešenie
digitálnych potrieb v oblasti robotiky a
digitalizácie výrobných a logistických procesov.
Obsahom služby je:

1. *Vyhodnotenie a dopracovanie zadania
v spolupráci s odborníkmi zákazníka
(podniku)*
2. *Návrh viacerých variantov riešení, ich
testovanie - expertíza nezávislých
odborníkov*
3. *Identifikácia najvhodnejšej aplikácie
posudzovaného riešenia*
4. *Odporúčanie postupu implementácie
navrhovaného riešenia*



Manažment podnikových dát

Služba je určená pre

špecialistov zodpovedajúcich za digitalizáciu v priemyselne zameraných MSP

Stav v podnikoch

V súčasnosti má každý podnik široké spektrum dát. Mnohé podniky si dostatočne neuvedomujú ich dôležitosť. Dáta majú často uložené na lokálnych počítačoch, v mnohých dátových silách, nedostatočne chránených a archivovaných. Údaje sú často nepresné, ich kvalita zásadne vplyva na manažérske rozhodnutia. Množstvo dôležitých údajov nie je zachytených, a strácajú sa v nenávratne.

Dáta sú základným zdrojom rozvoja každého podniku. Rozhodujúcim je ich analýza, vyhodnocovanie a využívanie výsledkov. Je potrebné v nich hľadať vzájomné väzby a vzťahy nielen vo vnútri procesov, ale aj ich prelínanie, a premieňať ich do každodenného riadenia podniku. Postupne sa nezameriavať len na vyhodnocovanie minulosti a predchádzanie problémom alebo plytvaniu, ale aj na vytváranie budúcnosti podniku.

Naše riešenie a postup

Táto služba je zameraná na posúdenie úrovne práce s dátami v podniku, vypracovanie odporúčaní pre zber dát, ich vyhodnocovanie, prevádzkovanie infraštruktúry a využívanie v prospech rozvoja podniku.

Bude vykonaná v nasledovných krokoch:

1. Analýza aktuálneho stavu dátového manažmentu spracovaná na základe podkladov dodaných klientom – vyplneného formulára
2. Analýza skutkového stavu dátového manažmentu – vykonaná osobne na vybraných pracoviskách klienta a zameraná na:
 - dátovú infraštruktúru
 - oblasti a spôsoby zberu dát
 - využívanie dát po procesoch
3. Súbor odporúčaní pre dátovú infraštruktúru
4. Súbor odporúčaní pre zber a využívanie dát v podniku z pohľadu perspektívy jeho rozvoja

Prínosy

- prehľad o stave manažmentu dát ako základného piliera pre svoj rozvoj
- súbor odporúčaní ako urobiť v dátach poriadok a vytvoriť predpoklady svojho rozvoja postaveného na efektívnom využívaní dát

Prístup k programom EÚ a investorom

Služba je určená pre

top manažérov MSP a manažérov zodpovedných za strategický rozvoj, finančných riaditeľov, ale aj pre startupy zamerané na priemyselnú výrobu a priemyselné aplikácie

Stav v podnikoch

Na internete nájdete všetko, a predsa vám to nemusí pomôcť pri hľadaní investora alebo zdrojov financovania pre rozvoj firmy. Základom je **správne zhodnotenie potrieb** a identifikácia **možných ciest**, ako ich riešiť. Výber vhodných stratégií financovania a hľadanie partnerov pre rozvoj firmy a potenciálny rast cez priame odporúčanie programu EÚ, alebo prístup k investorom a finančným inštitúciám.

Naše riešenie a postup

1. Posúdenie a zhodnotenie potrieb v oblasti financovania
2. Podpora začínajúcim technologickým podnikateľom/startupom pri tvorbe prezentácií pre potenciálnych investorov v zahraničí
3. Sieťovanie aktérov Priemyslu 4.0 a súkromných investorov, biznis anjelov, fondov rizikového kapitálu, bánk
4. Prístup k informáciám a zdrojom aj prostredníctvom ďalších centier digitálnych inovácií v európskej sieti EDIH/DIH

Prínosy

- poradenstvo od expertov, ktorí sú s investormi v kontakte na dennej báze
- poradenstvo a konzultácie pri príprave prezentácií pre investorov
- sieťovanie relevantných aktérov Priemyslu 4.0
- prepojenie s ďalšími centrami digitálnych inovácií v Európe, cez naše inštitucionálne kontakty, pre získanie optimálneho riešenia vašich potrieb

Garant služby: SIEA



Vzdelávanie a tréningy

Vzdelávací program ING 4.0

Služba je určená pre

odborných zamestnancov podnikov,
operátorov, technikov a odborný manažment

Stav v podnikoch

Priemyselné podniky majú čoraz väčšie problémy s nedostatkom kvalifikovanej pracovnej sily. Priemysel dnes prechádza jednou z najhlbších a najkomplexnejších transformácií. Industry 4.0 mení nielen technológie a procesy, ale kladie vyššie nároky aj na zručnosti zamestnancov. Najmä malé a stredné podniky v digitalizácii výrazne zaostávajú. Potrebujú odborníkov, ktorí rozumejú reálnym potrebám podniku a súčasne rozpoznávajú príležitosti na digitálne inovácie.

Prínosy

- prístup ku kvalitnému a efektívnemu vzdelávaniu
- prehľad o kľúčových témach konceptu Industry 4.0 a digitálnej transformácie
- poznatky o najmodernejších digitálnych technológiách a spôsobe ich nasadenia
- prepojenie s odborníkmi z podnikov a odbornými kapacitami z univerzít
- garancia zvládnutia budúcich výziev vo výrobe

Garant služby: Industry4UM

Naše riešenie a postup

1. Prinášame vzdelávacie kurzy zamerané na kvalifikáciu a rekvalifikáciu zamestnancov podnikov, ktoré potrebujú digitalizovať svoje procesy, technológie a výrobky
2. Vzdelávanie prebieha v kombinácii prezenčného a online štúdia s poprednými akademikmi z technických univerzít a zástupcami priemyslu
3. Počas výučby účastníci prechádzajú odbornými webinármi a praktickými cvičeniami na špičkových pracoviskách technických univerzít
4. Výučba je interaktívna, názorná a postavená na príkladoch z praxe
5. Obsah vzdelávacieho programu je zostavený z tematických modulov:
 - Robotika a pokročilá robotika
 - Zber dát, ich analýza a strojové učenie
 - Logistické systémy a automatizovaná logistika
 - Inteligentná údržba
6. Absolvent kurzu získa certifikát



VZDELÁVANIE

CENNÍK SLUŽIEB

NÁZOV SLUŽBY	TYP PODNIKU	HODNOTA SLUŽBY / EUR	HODNOTA FINANČNEJ POMOCI Z K-17 PLÁNU OBNOVY A ODOLNOSTI ČEZ SCHÉMU DE MINIMIS / EUR	HODNOTA FINANČNEJ POMOCI Z PRÍSPEVKU PROGRAMU DIGITÁLNA EURÓPA / EUR	PRIAMA PLATBA PODNIKU ČI INŠTITÚCIE / EUR
Hodnotenie digitálnej zrelosti	priemyselné firmy	7 000	3 500	3 500	0
	verejná správa	10 000	5 000	5 000	0
Hodnotenie kybernetickej bezpečnosti	malé, stredné a MSsSTK	7 000	3 500	3 500	0
Expertné overenie riešení, Koncept automatizácie výrobných operácií, Podpora pri výbere ERP systému	malé, stredné a MSsSTK	5 000	2 500	2 500	0
Laboratórne overenie riešení	malé, stredné a MSsSTK	22 000	11 000	11 000	0
Manažment podnikových dát	malé, stredné a MSsSTK	10 600	5 300	5 300	0
Dizajn digitálneho výrobku	malé, stredné a MSsSTK	19 600	9 800	9 800	0
Workshop pre top manažment podniku	malé, stredné a MSsSTK	19 600	9 800	9 800	0
Kybernetická bezpečnosť - penetračný test	malé, stredné a MSsSTK	10 000	5 000	5 000	0
Kybernetická bezpečnosť - poradenstvo	malé, stredné a MSsSTK	5 000	2 500	2 500	0
Advisory on EU funding and investors	malé, stredné a MSsSTK	8 600	4 300	4 300	0
Advisory on grant management	malé, stredné a MSsSTK	7 050	3 525	3 525	0
Technology scouting	malé, stredné a MSsSTK	4 000	2 000	2 000	0
Networking	malé, stredné a MSsSTK	2 800	1 400	1 400	0
Skills and Training / Vzdelávací program ING 4.0	malé, stredné a MSsSTK	3 000	1 500	1 500	0
Annual conference / NFP 2024	malé, stredné a MSsSTK	420	210	210	0

Partneri

Industry4^{UAE}

Matador
group

NCR

SIEA
TECHNOLOGICAL SERVICES

SOITRON

SOVA DIGI 3L



EXPANDI 4.0

Kontaktná osoba: L

Tel.

E-mail:

  expandi40
expandi40.sk



Financované
Európskou úniou

PLÁN [OBNOVY]

EXPANDI 4.0