

Zmluva č. 1004 o poskytovaní pomoci konzorcia EXPANDI 4.0

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení
neskorších predpisov

Článok I. Zmluvné strany

1. Objednávateľ:

Názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave,
Materiálovotechnologická fakulta v Trnave

Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava

Štatutárny zástupca: Dr.h.c., prof.h.c., prof.Dr. Ing. Oliver Moravčík
Oprávnený na podpis zmluvy : prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

Bankové spojenie:

IBAN:

Telefón: 0949 157 893

E-mail: dekan.mtf@stuba.sk,

(ďalej len „objednávateľ“)

2. Poskytovateľ:

Obchodné meno/názov: **Národné centrum robotiky**

sídlo: Ilkovičova 2961/3 84104 Bratislava - mestská časť Karlova Ves

IČO: 42365040

DIČ: 2024155716

V zastúpení: prof. Ing. František Duchoň, PhD.

Bankové spojenie: SLSP

IBAN: SK31 0900 0000 0050 6413 4705

BIC: GIBASKBX

Právna forma: Združenie (zväz,spolok)

Kontaktná osoba : prof. Ing. František Duchoň, PhD.

Kontakt: e-mail: frantisek.duchon@stuba.sk,

(ďalej len „poskytovateľ“)

Preambula

- a. Poskytovateľ zastupuje konzorcium EXPANDI 4.0
- b. Poskytovateľ priamo poskytuje niektoré druhy pomoci z portfólia konzorcia EXPANDI 4.0
- c. Niektoré druhy pomoci EXPANDI 4.0 poskytujú aj ďalší členovia konzorcia EXPANDI 4.0 v spolupráci s poskytovateľom alebo samostatne
- d. Každá pomoc, poskytnutá konzorciom EXPANDI 4.0 (poskytovateľom i ostatnými členmi konzorcia) objednávateľovi, dohodnuté v rámci tejto zmluvy sa budú riadiť podmienkami tejto zmluvy.

Článok II.

Predmet a rozsah zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok poskytovateľa poskytnúť pomoc objednávateľovi orientovanú na rozvoj digitalizácie podľa katalógu služieb EXPANDI 4.0.
2. Pomoc bude poskytnutá v rozsahu popisu prác uvedených v prílohe č. 1 „Katalóg pomoci Expandi 4.0“.
3. Nutnou podmienkou pre vykonanie všetkých druhov pomoci je, aby objednávateľ mal vykonané „Hodnotenie digitálnej zrelosti“. V rámci tejto pomoci objednávateľ vyplňa aj dotazník digitálnej zrelosti vytvorený orgánom Európskej komisie. Objednávateľ sa zaväzuje spracovať tento dotazník ako vstupný krok pre prijatie ostatných pomoci a zopakovať jeho vyplnenie po uplynutí jedného a dvoch rokov od podpisu tejto zmluvy.
4. Nevyhnutnou podmienkou pre realizáciu pomoci Poskytovateľom je súčasne schválená „Žiadosť o poskytnutie pomoci de minimis nepriamou formou“ (ďalej len „**Žiadosť**“) a predloženie „Čestného vyhlásenia o poskytnutej pomoci de minimis podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 1407/2013 z 18. decembra 2013 o uplatňovaní článkov 107 a 108 Zmluvy o fungovaní Európskej únie na pomoc *de minimis*“ (ďalej len „**Čestné vyhlásenie**“). Žiadosť musí byť schválená konzorciom EXPANDI 4.0. Výška poskytnutej štátnej pomoci pri jednom, alebo viacerých druhoch pomoci nesmie kumulatívne prekročiť schválenú sumu v Žiadosti.
5. Poskytovateľ sa zaväzuje poskytnúť vybrané druhy pomoci v zmysle prílohy č.1. Objednávateľ si môže vybrať jednu alebo viac druhov pomoci súčasne:

	Pomenovanie druhu pomoci	Výška poskytnutej štátnej pomoci	Hodnota služby
1	Vzdelávanie/ING 4.0 Zber dát, ich analýza a strojové učenie Termín: 20.2.2025-03.04.2025	1500EUR	3000EUR
2	Vzdelávanie/ING 4.0 Zber dát, ich analýza a strojové učenie	1500EUR	3000EUR

3	Vzdelávanie/ING 4.0 Zber dát, ich analýza a strojové učenie Termín: 20.2.2025-03.04.2025	1500EUR	3000EUR
4	Vzdelávanie/ING 4.0 Zber dát, ich analýza a strojové učenie Termín: 20.2.2025-03.04.2025	1500EUR	3000EUR
5	Vzdelávanie/ING 4.0 Zber dát, ich analýza a strojové učenie	1500EUR	3000EUR
6	Vzdelávanie/ING 4.0 Zber dát, ich analýza a strojové učenie Termín: 20.2.2025-03.04.2025	1500EUR	3000EUR
7	Vzdelávanie/ING 4.0 Zber dát, ich analýza a strojové učenie Termín: 20.2.2025-03.04.2025	1500EUR	3000EUR
8	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Logistické systémy a automatizácia logistiky Termín: 18.02.2025 – 08.04.2025	1500EUR	3000EUR
9	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Logistické systémy a automatizácia logistiky Termín: 18.02.2025 – 08.04.2025	1500EUR	3000EUR
10	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Logistické systémy a automatizácia logistiky Termín: 18.02.2025 – 08.04.2025	1500EUR	3000EUR
11	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Logistické systémy a automatizácia logistiky Termín: 18.02.2025 – 08.04.2025	1500EUR	3000EUR
12	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Logistické systémy a automatizácia logistiky Termín: 18.02.2025 – 08.04.2025	1500EUR	3000EUR
13	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Logistické systémy a automatizácia logistiky Termín: 18.02.2025 – 08.04.2025	1500EUR	3000EUR
14	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Digitálna transformácia priemyselných podnikov pre každého Termín: 16.01.2025 – 30.01.2025	1500EUR	3000EUR

15	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Digitálna transformácia priemyselných podnikov pre každého 16.01.2025 – 30.01.2025	1500EUR	3000EUR
16	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Digitálna transformácia priemyselných podnikov pre každého 16.01.2025 – 30.01.2025	1500EUR	3000EUR
17	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Digitálna transformácia priemyselných podnikov pre každého 16.01.2025 – 30.01.2025	1500EUR	3000EUR
18	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Digitálna transformácia priemyselných podnikov pre každého 16.01.2025 – 30.01.2025	1500EUR	3000EUR
19	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Digitálna transformácia priemyselných podnikov pre každého 16.01.2025 – 30.01.2025	1500EUR	3000EUR
20	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Digitálna transformácia priemyselných podnikov pre každého 16.01.2025 – 30.01.2025	1500EUR	3000EUR
21	Vzdelávanie/ING 4.0 Modul: Digitálna transformácia priemyselných podnikov pre každého 16.01.2025 – 30.01.2025	1500EUR	3000EUR
	Počet osôb:	Výška poskytnutej štátnej pomoci spolu	Hodnota služby spolu
Spolu:	21	31 500EUR	63 000EUR

6. Poskytovateľ vyhlasuje, že on a členovia konzorcia EXPANDI 4.0 majú na plnenie, ktoré sú podľa tejto zmluvy povinní vykonať, dostatočné materiálne, personálne, technické a iné kapacity. Poskytovateľ vyhlasuje, že všetky plnenia podľa tejto zmluvy a príloh dokážu s ostatnými členmi konzorcia pre objednávateľa riadne vykonať a zabezpečiť.

Článok III.

Povinnosti objednávateľa

1. Objednávateľ sa zaväzuje spolupracovať s poskytovateľom i ostatnými členmi konzorcia v rozsahu potrebnom na vykonanie vybraných druhov pomoci.
2. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť poskytovateľovi a ostatným členom konzorcia všetky potrebné informácie a súčinnosť potrebnú k poskytnutiu pomoci.
3. Objednávateľ nesie zodpovednosť za správnosť a úplnosť poskytnutých informácií
4. Objednávateľ garantuje, že je Orgánom verejnej správy, teda právnickou osobou zapísanou v štatistickom registri organizácií, ktoré sú zaradené v sektore verejnej správy v súlade s európskou metodikou ESA 2010 ustanovenou nariadením EP a Rady (EÚ) č. 549/2013 z 21. mája 2013 o európskom systéme národných a regionálnych účtov v EÚ.
5. Objednávateľ sa zaväzuje využívať implementovanú pomoc a nasadenie pracovníkov Poskytovateľa od začiatku súvisle až do ich skončenia. V prípade ospravedlniteľnej neúčasti, túto vopred oznámi Poskytovateľovi a v prípade individuálnej účasti si Objednávateľ a zástupca Poskytovateľa dohodnú iný vhodný termín realizácie. Objednávateľ vykonanie každého druhu pomoci potvrdí podpísaním Preberacieho protokolu (ďalej len „**Preberací protokol**“).

Článok IV.

Povinnosti poskytovateľa

1. Zabezpečiť poskytnutie pomoci v dohodnutom rozsahu
2. Zabezpečiť, aby všetky informácie získané v čase realizácie boli využité len v prospech implementácie pomoci.
3. Poskytovateľ garantuje, že žiadne zo získaných informácií pri implementácii nebudú bez súhlasu objednávateľa zverejnené, nebudú poskytnuté tretím osobám, ani nijak použité v neprospech objednávateľa.

Článok V.

Miesto a termín poskytnutia pomoci

1. Miestom poskytnutia pomoci je sídlo objednávateľa.
2. Objednávateľ pošle Poskytovateľovi Žiadosť v zmysle článku I. bod 4 tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa dohodnú osobitne na termíne realizácie.
3. Každá vykonaná pomoc bude ukončená podpísaním preberacieho protokolu zo strany objednávateľa. Predmet zmluvy ako celok sa považuje za odovzdaný Objednávateľovi dňom podpisu posledného Preberacieho protokolu. Preberací protokol sa vyhotoví v troch (3) origináloch, z ktorých dva (2) obdrží Poskytovateľ a jeden (1) Objednávateľ.

Článok VI.

Cena a platobné podmienky

1. Poskytovateľovi neprináleží za poskytnutie služby žiadny nárok na odmenu od objednávateľa.

Článok VII.
Odstúpenie od zmluvy

1. Od tejto zmluvy môže ktorákoľvek strana odstúpiť, ak dôjde k podstatnému porušeniu zmluvných povinností druhou stranou a v ostatných prípadoch stanovených v Obchodnom zákonníku. Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje. Účinky odstúpenia od tejto zmluvy nastanú dňom, kedy bude písomné oznámenie o odstúpení odstupujúcej strany doručené druhej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení sa považuje za doručení aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná a ak poskytovateľ neoznámil písomne objednávateľovi zmenu jeho sídla. Zmluva v tomto prípade zaniká dňom nasledujúcim po vrátení zásielky.
2. Odstúpenie od tejto zmluvy zo strany objednávateľa, nezbavuje objednávateľa od zodpovednosti uhradiť poskytovateľovi všetky náklady, ktoré vznikli poskytovateľovi pri dodávke pomoci do doby odstúpenia.

Článok VIII.
Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami
2. Túto zmluvu je možné zmeniť alebo doplniť na základe dohody zmluvných strán iba formou písomných dodatkov.
3. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy touto zmluvou zvlášť neupravené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
4. Prípadné spory vzniknuté z plnenia tejto zmluvy budú riešiť zmluvné strany dohodou, v prípade, že to nebude možné, podľa platných právnych predpisov Slovenskej republiky.
5. Táto zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, z ktorých každá strana obdrží jeden rovnopis.
6. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, súhlasia s ním a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.
7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
Príloha č.1 Katalóg pomoci Expandi 4.0

V dňa:

V Bratislave, dňa:

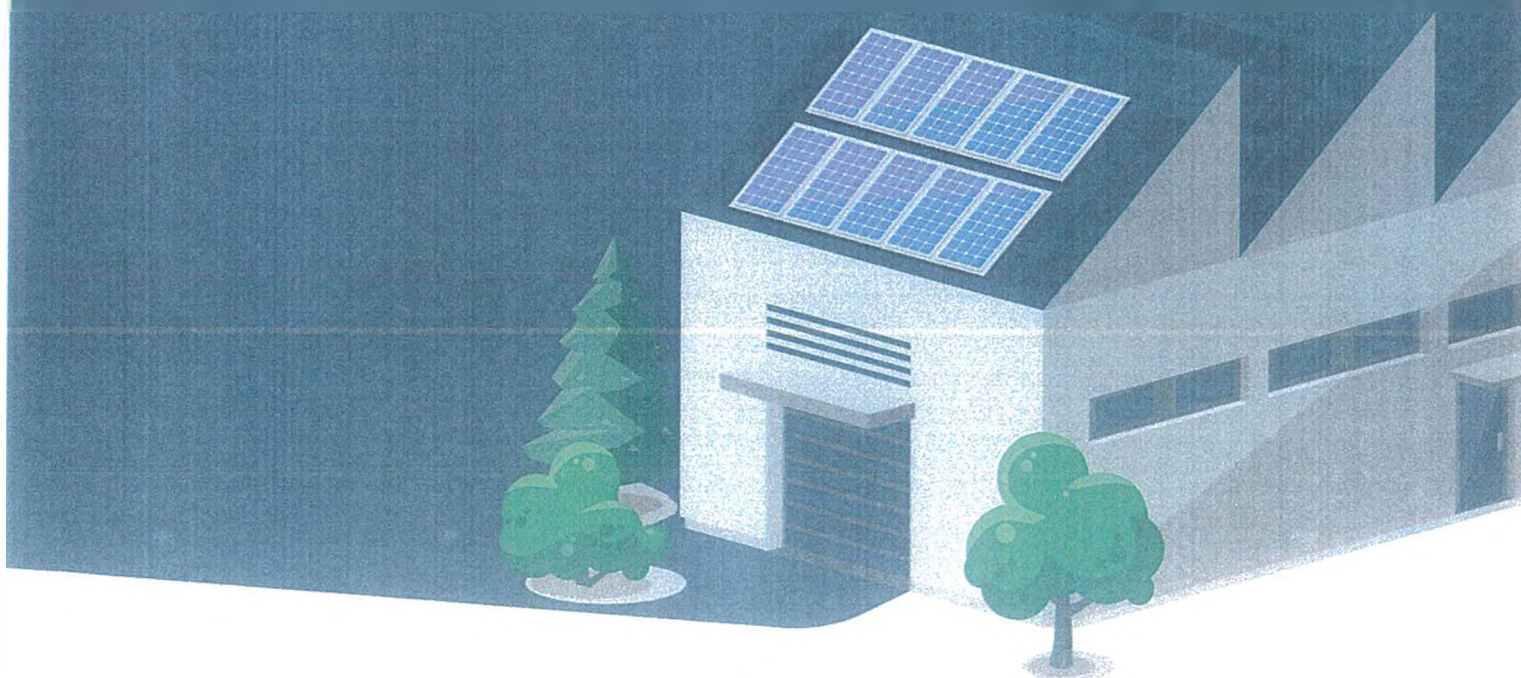
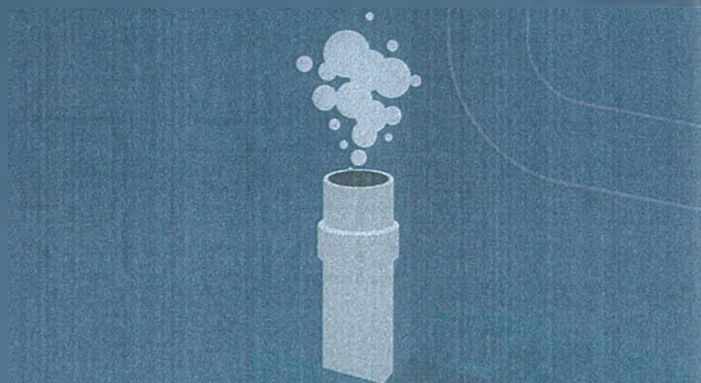
Za objednávateľa:

Za poskytovateľa:

EXPANDI 4.0

Pomôžeme vám digitálne rásť

KATALÓG SLUŽIEB



  expandi40
expandi40.sk

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.

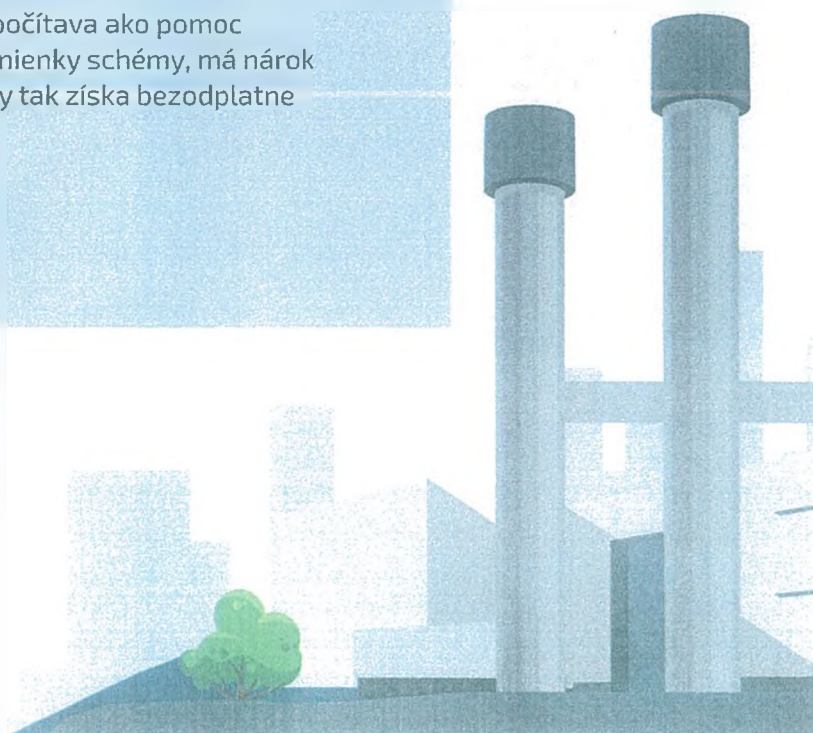
Poskytujú služby od auditov digitálnej zrelosti, cez testovanie pred investíciami, poradenstvo v strategickej a implementačnej oblasti. Pomáhajú tiež so vzdelávaním a prehlbovaním zručností zamestnancov, a radia ako prefinancovať digitalizačné projekty.

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.

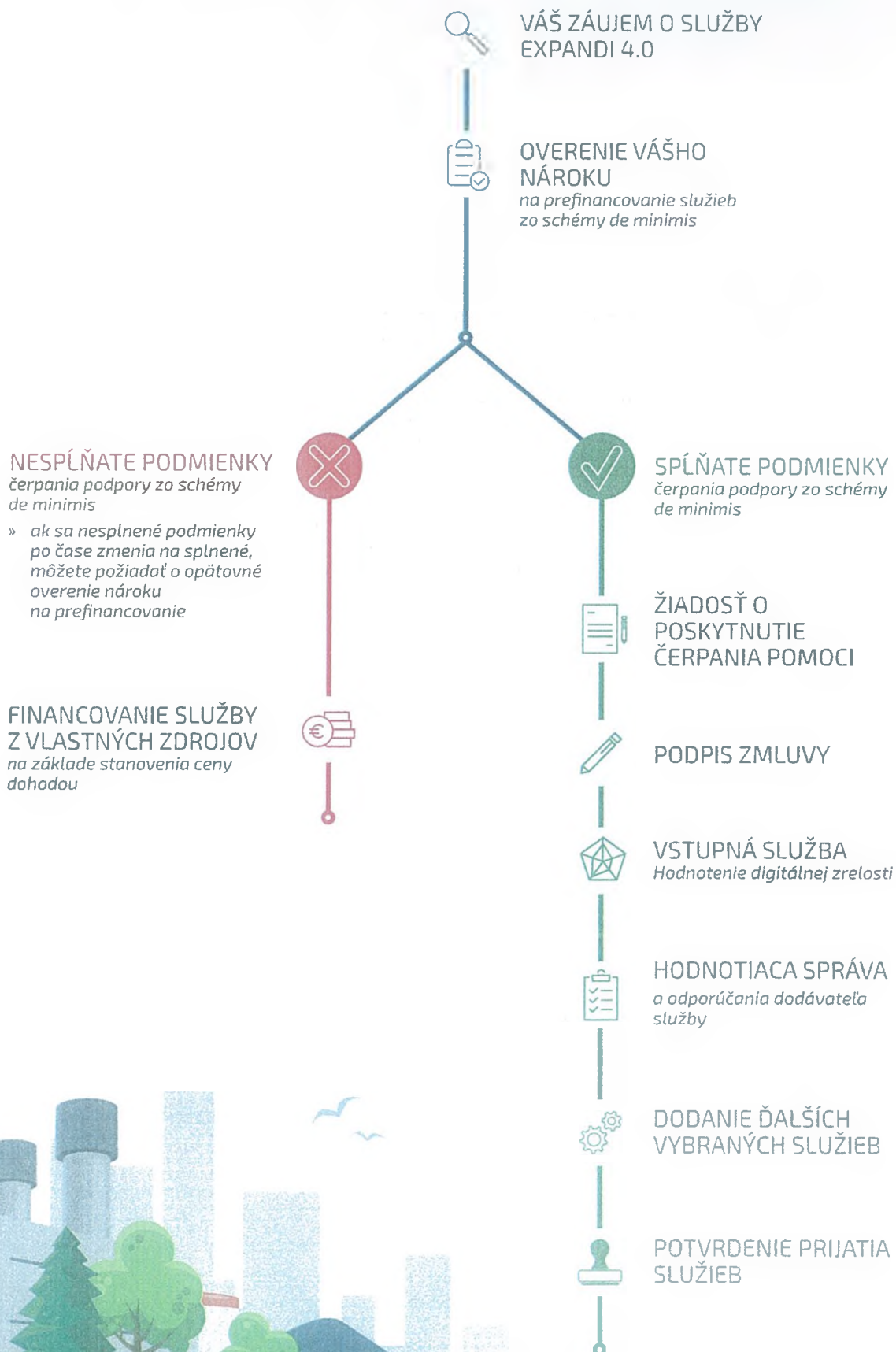
Z výberu komisie vyšlo víťazne aj päť slovenských EDIH-ov. Jedným z nich je EDIH EXPANDI 4.0, ktorý je zameraný na podporu v digitalizácii malých a stredných priemyselných podnikov.

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 19).



AKO ZÍSKAŤ SLUŽBY EXPANDI 4.0



POMÔŽEME VÁM DIGITÁLNE RÁSTĽ

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

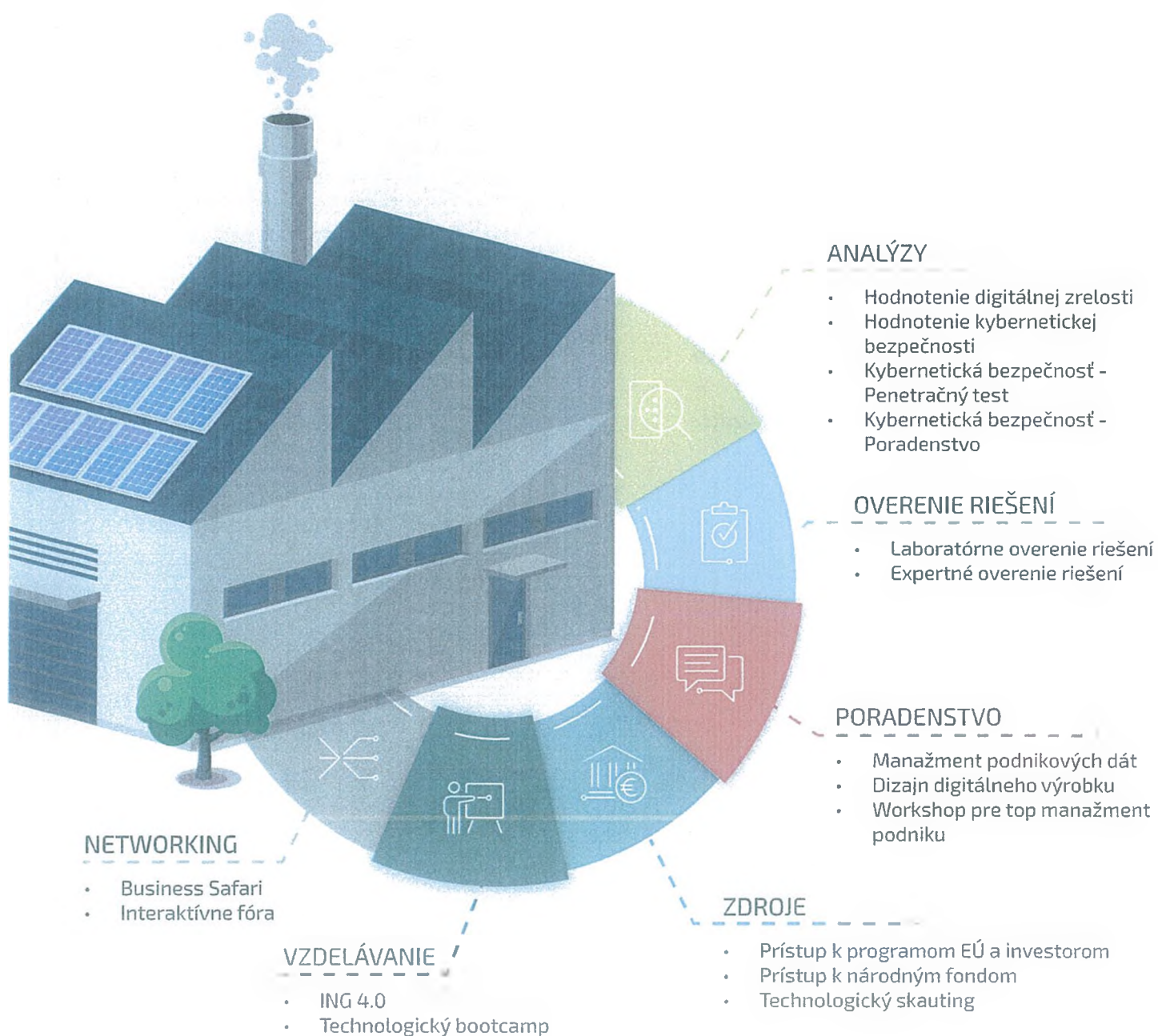
v komplexnej ponuke z oblasti digitalizácie, automatizácie a bezpečnosti

INDIVIDUÁLNY PRÍSTUP

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



SLUŽBY PRE 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.

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*

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

Garant služby: SOVA Digital



ANALÝZY

Hodnotenie kybernetickej bezpečnosti

Služba je určená pre

manažmenty priemyselne zameraných MSP, verejnú správu...

Stav v podnikoch

Kybernetická bezpečnosť je pri digitalizácii organizácií kľúčovou oblasťou. Pri využívaní moderných aplikácií, systémov a zariadení pripojených do sietí, je nevyhnutné vnímať aj riziká ich zneužitia, vyradenia z prevádzky či odcudzenia dát. Prieskumy však ukazujú, že napriek rastúcemu počtu útokov slovenské organizácie svoje zabezpečenie podceňujú.

Prínosy

- objektívne posúdenie stavu zabezpečenia pred kybernetickými útokmi a pripravenosti reagovať na kybernetické incidenty
- odporúčania konkrétnych opatrení a krokov pre zlepšenie

Naše riešenie a postup

Cieľom tejto služby je vypracovanie objektívneho hodnotenia zabezpečenia organizácie pred kybernetickými útokmi. Výsledkom je materiál určený manažmentu spoločnosti, ktorý obsahuje posúdenie súčasného stavu a konkrétne odporúčania pre jeho zlepšenie. Obsahom služby je:

1. *Analýza externého prostredia, realizovaná na diaľku, bez prístupu do internej siete:*
 - » kontrola zabezpečenia webstránky
 - » kontrola zabezpečenia e-mailového servera
 - » sken zraniteľností IP adries dostupných z internetu
 - » sken otvorených portov IP adries dostupných z internetu
 - » kontrola prítomnosti vybraných e-mailových adries v známych únikoch dát
2. *Analýza interného prostredia, realizovaná na základe podkladov dodaných klientom a informácií získaných počas odborného workshopu:*
 - » zhodnotenie kybernetickej bezpečnosti z pohľadu pripravenosti na kybernetické incidenty: identifikáciu, obranu, detekciu, reakciu a obnovu
 - » analýza súčasného stavu a porovnanie s best practices
 - » Odporúčania pre zlepšenie a návrh konkrétnych krokov, vypracovanie súhrnného reportu

Všetky ponúkané možnosti sú realizované formou služby, a nevyžadujú si ďalšie výdavky na HW či SW vybavenie. Jednotlivé možnosti sú vzájomne časovo nezávislé, a je možné realizovať ich jednotlivo, postupne, i všetky súčasne.



Kybernetická bezpečnosť - Penetračný test

Klient získa

- » podrobný súhrnný report obsahujúci prehľad použitých postupov a metodík
- » detailný opis identifikovaných zraniteľností
- » sadu bezpečnostných odporúčaní pre ich opravu alebo zmiernenie možných následkov

Naše riešenie a postup

Naši etickí hackeri zrealizujú simulovaný kybernetický útok proti systémom organizácie dostupným z internetu, s cieľom nájsť zraniteľnosti, ktoré by mohli byť zneužité aj skutočnými útočníkmi. Táto služba je kľúčová pre identifikáciu slabých miest v nasadených obranných mechanizmoch skôr, než ich objavia a zneužijú kybernetickí zločinci.

Prínosy

- zvýšenie bezpečnosti vďaka identifikácii zraniteľných miest
- úspora nákladov - prevencia prostredníctvom penetračných testov je lacnejšia ako riešenie následkov úspešného kybernetického útoku
- zlepšenie kybernetickej odolnosti vďaka odhaleným nedostatkom v obranných mechanizmoch
- personalizované odporúčania - konkrétne návrhy na zlepšenie bezpečnosti na základe reálnych zraniteľností zistených v prostredí organizácie klienta

Garant služby: SOITRON



Kybernetická bezpečnosť – Poradenstvo

Klient získa

- » odbornú pomoc prispôbenú aktuálnym potrebám jeho organizácie
- » odporúčania pre bezpečnú architektúru, resp. konfiguráciu systémov a sietí

Naše riešenie a postup

Služby poradenstva v oblasti kybernetickej bezpečnosti poskytujú odbornú pomoc organizáciám v rôznych aspektoch ochrany ich informačných systémov a dát. Reflektujú na aktuálne potreby klienta, a najčastejšie sa týkajú bezpečnostného sieťového dizajnu a segmentácie, konfiguračných odporúčaní kritických systémov, či postupov pre detekciu, vyšetrovanie, izoláciu, odstránenie a obnovu po kybernetických incidentoch.

Prínosy

- klient je odborne vedený pri ochrane svojich informačných systémov a dát, čím sa minimalizuje riziko kybernetických útokov
- personalizované odporúčania na zlepšenie bezpečnostného dizajnu a reakčných postupov zvyšujú schopnosť klienta efektívne reagovať na hrozby a obnoviť sa po incidentoch

Garant služby: SOITRON



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.

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

Prínosy

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

Garant služby: NaCeRo



OVERENIE RIEŠENÍ

Expertné overenie riešení

Služba je určená pre

špecialistov zodpovedajúcich za digitalizáciu a automatizáciu v priemyselne zameraných MSP

Stav v podnikoch

Podniky buď začali alebo sa pripravujú na niektoré digitalizačné kroky. Často sa dostávajú do situácií, kedy potrebujú prediskutovať odporúčania zo služby „Hodnotenie digitálnej zrelosti“, alebo ich vlastných digitalizačných zámerov, projektov, navrhovaných riešení, prípadne potrebujú hľadať inšpiráciu v reálnych aplikáciách, overených riešeniach a diskutovať o nich s expertmi, a odbornými autoritami s praktickými skúsenosťami.

Prínosy

- kvalifikovane posúdený návrh riešenia s určením priorít realizácie

Naše riešenie a postup

Cieľom tejto služby je posúdenie pripravovaných zámerov, rozpracovaných projektov, navrhovaných riešení. Výsledkom bude materiál určený pre manažment spoločnosti, v ktorom bude posúdenie súčasného stavu a konkrétne odporúčania pre jeho zlepšenie.

Obsahom služby je:

1. **Expertné overenie riešenia – OEE:** Predstavenie praktických skúseností zo zberu dát, sledovania a vyhodnocovania efektivity využívania výrobných zariadení s prepojením na podnikový informačný systém, OEE systém, a posúdenie implementácie v reálnych podmienkach podniku.
2. **Expertné overenie riešenia – PLM:** Predstavenie praktických skúseností využívania PLM systému ako napr. bezdokladová montáž, a posúdenie implementácie v reálnych podmienkach podniku.
3. **Koncept automatizácie výrobných operácií:** Analýzy súboru manuálnych operácií v podniku z pohľadu ich efektívnej automatizácie. Návrh konceptu automatizácie výrobných (montážnych resp. manipulačných) operácií, a s tým súvisiacej digitalizácie výrobných procesov podniku.
4. **Podpora pri výbere ERP systému:** Analýza podnikových procesov v spoločnosti a dostupnými podnikovými informačnými systémami na trhu z hľadiska:
 - » Rozsahu pokrytia podnikových procesov funkcionalitou ERP systému
 - » Posúdenie obslužnosti systému (užívateľsky intuitívne a efektívne ovládanie)
 - » Nákladov na implementáciu a prevádzku
 - » Z hľadiska rozvoja potenciálneho ERP systému
 - » Referencií nasadenia v obdobných podnikoch
 - » Poskytnutie best practice z výberu ERP a jeho implementácie



OVERENIE RIEŠENÍ

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 vplýva 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

Garant služby: SOVA Digital



PORADENSTVO

Dizajn digitálneho výrobku

Služba je určená pre

vedúcich vývojových pracovníkov a technických špecialistov v priemyselne zameraných MSP

Stav v podnikoch

Digitalizácia je zameraná nielen na procesy, ale aj na produkty. Aktuálny stav na trhu ponúka celé spektrum nástrojov aj na digitalizáciu produktu. Preto je ťažké sa v týchto produktoch zorientovať, a pochopiť výhody a nevýhody jednotlivých nástrojov a digitalizačných opatrení.

Naše riešenie a postup

Táto služba je zameraná na podporu nových alebo inováciu existujúcich výrobkov s aplikáciou digitalizácie. Obsahom služby je:

1. Poradenstvo v analýze dizajnu digitálnych produktov
2. Podpora pri riešení špecifických potrieb spojených s implementáciou digitálnych produktov

Prínosy

- zákazník získa optimálnu množinu nástrojov a opatrení vedúcich k dizajnu digitálneho produktu podľa potrieb klienta

Garant služby: NaCeRo



PORADENSTVO

Workshop pre top manažment

Digitalizácia a digitálna transformácia je dlhodobý proces, ktorý sa stáva kľúčovým pre budúcnosť každého priemyselného podniku. Keďže sa jedná ešte stále o pomerne novú problematiku, je prirodzené, že vedeniam podnikov chýbajú skúsenosti, vzdelávací systém nestihol vychovať dostatok manažérov schopných riešiť túto tému, odborná literatúra sa primárne venuje potrebám a riešeniam pre veľké podniky, internet je plný komerčne ladených informácií.

Služba je určená pre

top manažmenty podnikov, a vytvára súhrnný pohľad a návod na postupy a riadenie procesov digitalizácie a digitálnej transformácie stredne veľkého a menšieho priemyselného podniku. Je prispôsobený konkrétnej situácii v danom podniku, a je vedený k praktickej aplikácii.

Naše riešenie a postup

1. Workshop je organizovaný pre vedenie jediného konkrétneho podniku
2. Obsah workshopu je prispôsobený konkrétnej situácii a potrebám podniku vyplývajúcich z výstupov zo služby EDIH EXAPNDI 4.0 – Hodnotenie digitálnej zrelosti
3. Priebeh workshopu je kombináciou teoretických poznatkov, praktických skúseností, príkladov a zapojenia členov vedenia do tvorby návrhov postupov

Klient získa

- poznanie kľúčových faktorov a poznatkov ovplyvňujúcich úspešnosť digitalizácie
- vzájomné zjednotenie si názorov členov vedenia na potreby podniku a možné výstupy digitalizácie a digitálnej transformácie
- základný náčrt postupu riadenia procesov digitalizácie a digitálnej transformácie svojho podniku

Garant služby: Industry4UM



PORADENSTVO

Prístup k programom EÚ a investorom

Služba je určená pre

topmanažérov 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



ZDROJE

Prístup k národným fondom

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

„One size fits all“ u nás nefunguje, hľadáme na mieru šité riešenia pre klientov. Pripraviť a napísať žiadosť o nenávratný finančný príspevok je často komplikované. Firmy narážajú na množstvo administratívnej záťaže, proces komplikujú zložito pripravené výzvy na strane poskytovateľov a zle napísané žiadosti na strane žiadateľov.

Naše riešenie a postup

1. Posúdenie a zhodnotenie potrieb v oblasti financovania
2. Asistencia pri príprave žiadostí o nenávratne finančné príspevky

Poradenstvo pri výbere dostupných foriem financovania inovačných a digitalizačných aktivít v malých a stredných firmách.

Prínosy

- riešenie šité na mieru klienta, prehľad v možnostiach čerpania národných fondov na podporu digitalizácie a podnikania
- pomoc pri písaní žiadostí tak, aby ste sa vyhli chybám, a poskytovateľom pomoci zjednodušili a zrýchlili rozhodovanie

Garant služby: SIEA



Technologický skauting

Služba je určená pre

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

Stav v podnikoch

Spoločnosti, ktoré sú schopné vytvoriť si externú sieť a využiť získané informácie, dokážu lepšie využiť interné zdroje a úspešne riadiť inovácie. Technologický skauting poskytuje spôsob, ako zefektívniť a urýchliť tento proces, aby zamestnanci našli správnu rovnováhu a efektívne riadili svoj čas. Využitie technologického skautingu je dokonalý spôsob, ako sa vyhnúť niektorým problémom spojeným s inováciami.

Naše riešenie a postup

1. Identifikácia a lokalizácia nových a vyvíjajúcich sa technológií, produktov, služieb a trendov
2. Hodnotenia relevantnosti a vplyvu existujúcich technológií, produktov, služieb a trendov

Prínosy

- efektívne, odborné a rýchle vyhľadávanie relevantných nových technológií, služieb a produktov na globálnom trhu
- nezávislé zhodnotenie vplyvu nových megatrendov a makrotrendov na priemyselné odvetvie a predmet podnikania

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.

Naše riešenie a postup

1. Prinášame vzdelávacie kurzy zamerané na kvalifikáciu a rekvalifikáciu zamestnancov podnikov, ktoré potrebujú digitalizovať svoje procesy, technológie a výroby
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
 - Digitálna transformácia priemyselného podniku pre každého
6. Absolvent kurzu získa certifikát

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



VZDELÁVANIE

Financovanie

Podmienky čerpania finančnej podpory zo schémy de minimis:

- malý a stredný podnik, ktorý zamestnáva od 10 do 499 zamestnancov
- zároveň posledné 3 roky neprekročil čerpanie zo schémy de minimis v hodnote 300 tis. € (vrátane dcérskych a sesterských firiem)
- a súčasne je bez záznamu v zozname dlžníkov voči štátnym inštitúciám, sociálnej poisťovni a zdravotným poisťovniam.

V prípade, že podnik má vyčerpanú podporu zo schémy de minimis, môže si službu hradiť z vlastných zdrojov na základe dohodnutej ceny. Cena služieb pre veľké podniky sa stanovuje dohodou na základe rozsahu služby.

Viac informácií k cenám služieb vám poskytneme na +421 903 521 442, info@expandi40.sk.

Termín predkladania žiadostí pre konkrétne služby je do 30. 9. 2025.

NÁZOV SLUŽBY	TYP PODNIKU	HODNOTA SLUŽBY / EUR	HODNOTA FINANČNEJ POMOCI Z K-17 PLÁNU OBNOVY A ODOLNOSTI CEZ 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
Prístup k programom EÚ a investorom	malé, stredné a MSsSTK	8 600	4 300	4 300	0
Prístup k národným fondom	malé, stredné a MSsSTK	7 050	3 525	3 525	0
Technologický skauting	malé, stredné a MSsSTK	4 000	2 000	2 000	0
Networking	malé, stredné a MSsSTK	2 800	1 400	1 400	0
Vzdelávanie a tréningy / Vzdelávací program ING 4.0	malé, stredné a MSsSTK	3 000	1 500	1 500	0

Partneri



EXPANDI 4.0

Kontaktná osoba:

Tel.: 0903 521 442

E-mail: info@expandi40.sk

[expandi40](#)
expandi40.sk



PLÁN [OBNOVY]

EXPANDI 4.0