

DOTACE NA PRŮMYSL 4.0

MGR. ONDŘEJ MACHEK

SKUPINA RPA

10. 11. 2023, OLMOUC



MGR. ONDŘEJ MACHEK

REGIONÁLNÍ PORADENSKÁ AGENTURA, S.R.O.

+420 737 623 164

MACHEK@RPA.CZ

REGIONÁLNÍ PORADENSKÁ AGENTURA, S.R.O.

IČ: 26298163

SÍDLO: STAROBRNĚNSKÁ 20, 602 00 BRNO

TEL. +420 542 211 083

WEB: WWW.RPA.CZ



→ DOTAČNÍ PORADENSTVÍ

→ POSOUZENÍ ZÁMĚRU

→ PROJEKČNÍ ČINNOST

→ ŽÁDOST O DOTACI

→ ORGANIZACE VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ

→ DOHLED NA REALIZACI A UDRŽITELNOST

→ SPOLUPRÁCE S PODNIKATELI, MUNICIPALITAMI, NNO AD.

→ PŮSOBNOST PO CELÉ ČR, CENTRÁLA V BRNĚ

20

LET NA TRHU

4 200

ÚSPĚŠNÝCH
PROJEKTŮ

31

MLD. KČ ZÍSKANÝCH
DOTACÍ

70

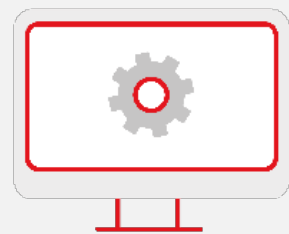
ODBORNÍKŮ



DOTACE NA PODPORU AUTOMATIZACE A DIGITALIZACE PROCESŮ VE FIRMÁCH

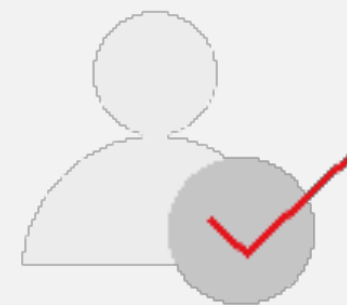
DOTACE NA AUTOMATIZACI A DIGITALIZACI VÝROBY

(DOTAČNÍ PROGRAM TECHNOLOGIE - PRŮMYSL 4.0, OPTAK, MPO)



CO LZE DOTOVAT

STROJE, HW A SW



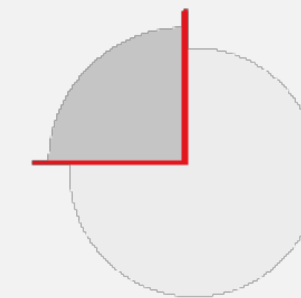
KDO MŮŽE ČERPAT

**MALÉ A STŘEDNÍ
PODNIKY**



VÝŠE ROZPOČTU

5 – 50 MIL. KČ



MÍRA DOTACE

30 - 60 %

→ NEVÝROBNÍ TECHNOLOGIE

- ROBOTICKÁ RAMENA A LOGISTICKÉ SYSTÉMY
- ERP, MES, WMS A DALŠÍ SYSTÉMY
- IT/ICT TECHNOLOGIE
- CAD/CAM

→ VÝROBNÍ TECHNOLOGIE

- SVAŘOVACÍ A MONTÁŽNÍ ROBOTY
- CNC STROJE A ZAŘÍZENÍ
- 3D TISKÁRNY A TD.

→ NUTNÁ INTEGRACE VEŠKERÝCH STROJŮ NA INFORMAČNÍ SYSTÉMY

→ PROJEKT = KOMPLEXNÍ SOUBOR OPATŘENÍ PRO PODPORU P4.0

→ PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ: DO 15. 2. 2024

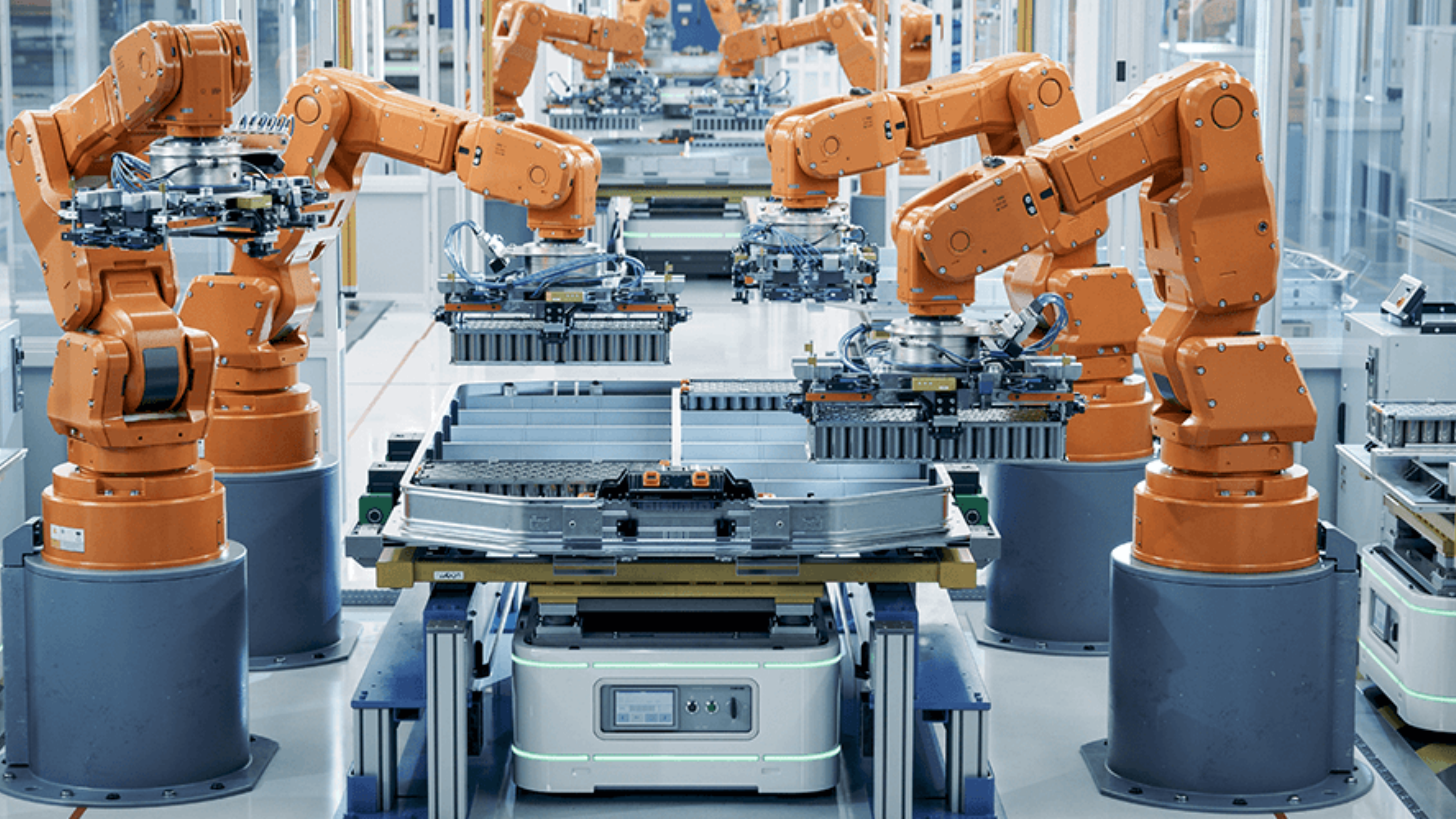
→ UKONČENÍ PROJEKTU: DO 30. 6. 2026

→ UDRŽITELNOST PROJEKTU: 3 ROKY

→ DOTACE VYPLÁCENA EX POST

	• SYSTÉM PLÁNOVÁNÍ VÝROBY (MES, ERP, MIS...) • ZPŮSOB PŘEDÁVÁNÍ TPV (MES – VÝROBNÍ TERMINÁLY, ...) • VYHODNOCENÍ NAPLŇOVÁNÍ VÝROBNÍHO PLÁNU (STROJ – MES/ERP...) • ŘÍZENÍ KVALITY (MES, PLM,...)
1. PRÁCE S DATY A DATOVÁ INTEGRACE (sw)	• EFEKTIVITA A VYUŽITÍ STROJŮ (MES, MMS, DCS...) • SLEDOVÁNÍ PROCESŮ, TOKU ZAKÁZEK, MAT., TRACEABILITY (MES, PLM...) • AUTONOMNÍ OPTIMALIZACE VÝROBNÍHO PROCESU (MES, AI,...) • SYSTÉM ŘÍZENÍ SKLADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ (ERP, MES, WMS...) • KONSTRUKCE A VÝVOJ PRODUKTU (CAD, CAM, CAE...)
2. KOMUNIKAČNÍ A IDENTIFIKAČNÍ INFRASTRUKTURA (hw)	• TECHNOLOGIE IDENTIFIKACE PRVKŮ SYSTÉMU (RFID/ČÁROVÉ KÓDY) • ZPŮSOB IDENTIFIKACE PRVKŮ SYSTÉMU (STROJOVĚ AUTOMAT./RUČNĚ) • KOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA (POKRYTÍ DÍLČÍ/CELÉ PROVOZOVNY) • KOMUNIKAČNÍ PROTOKOLY (ODBC, BUS, OPC...)
3. ROBOTIZACE, AUTOMATIZACE, ADITIVNÍ TECHNOLOGIE, MĚŘENÍ (hw)	• ROBOTIZACE VÝROBY (SVAŘOVACÍ ROBOT, BROUSÍCÍ ROBOT...) • ROBOTIZACE MANIPULACE (PŘEKLÁDACÍ ROBOT...) • ROBOTIZACE SKLADOVÁNÍ (VERTIKÁLNÍ ZAKLADAČ...) • LINKY – KOMPLEXNÍ ROBOTICKÝ CELEK (5-OSÉ CNC S ROB. RAMENEM...) • ADITIVNÍ TECHNOLOGIE / 3D TISK PROPOJENÉ DO SW (3D TISKÁRNA) • SPECIÁLNÍ MĚŘICÍ A SCANOVACÍ TECHNOLOGIE (SCANOVACÍ STŮL ,...)
4. PREDIKCE PORUCH, OPTIMALIZACE ÚDRŽBY (sw)	• ZPŮSOB ŘÍZENÍ ÚDRŽBY (DCS, CMMS, MES, MIS, IOT...) • PREDIKCE PORUCH A MONITORING TECH. STAVU STROJŮ (MES, ...) • MONITORING TECH. STAVU STROJŮ (AUTODIAGNOSTIKA DO IS,...) • ANALÝZA DAT (MATLAB, MIS, MES...)
5. KYBER-BEZPEČNOST (hw)	• BEZPEČNOSTNÍ PRVKY (FIREWALL, IPS, IDS, RFID, CCID...)
6. DIGITAL SKILLS	• IT ŠKOLENÍ S CERTIFIKACÍ (MCSA, MCSD, CCAR, ECSA, LPT, CRISC,...)





VÝDAJE CELKEM	9 260 000 Kč BEZ DPH
DOTACE (MALÝ PODNIK Z OLOMOUCKÉHO KRAJE 40 %)	4 630 000 Kč BEZ DPH



POLOŽKY ROZPOČTU	Kč BEZ DPH
ROBOTICKÁ RAMENA NA ODEBÍRÁNÍ VÝROBKŮ OD STROJŮ	3 200 000 Kč
CHYTRÝ ROBOTICKÝ VERTIKÁLNÍ ZAKLADAČ	1 200 000 Kč
SKENERY/PDA PRO ZAMĚSTNANCE SKLADU	300 000 Kč
TISKÁRNÝ ŠTÍTKŮ S ČÁROVÝMI KÓDY (NA POLEP ZBOŽÍ)	150 000 Kč
TABLETY PRO SKLADNÍKY	120 000 Kč
AUTOMATIZOVANÝ ZAKLÁDACÍ ROBOT NA PALETY	1 120 000 Kč
PROPOJENÍ B2B S WMS, MES A ERP	380 000 Kč
IOT PRVKY (ČIDLA, SENZORY APOD.) NA PROPOJENÍ S MES	420 000 Kč
MES VČETNĚ IMPLEMENTACE	750 000 Kč
VÝROBNÍ TERMINÁLY DO VÝROBNÍCH PROSTOR	480 000 Kč
WMS VČETNĚ IMPLEMENTACE	560 000 Kč
CAE SW PRO ANALÝZU VÝROBY A ROZPAD NÁKLADOVOSTI	450 000 Kč
IPS A IDS	130 000 Kč

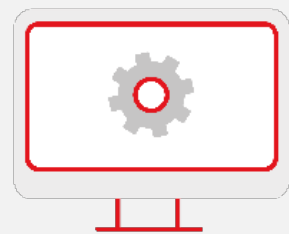
NAPLNĚNÉ OBLASTÍ PROJEKTU

1. SYSTÉM PLÁNOVÁNÍ VÝROBY	→ NAPLNĚNO SKRZE MODUL PLÁNOVÁNÍ VÝROBY V MES
1. ZPŮSOB PŘEDÁVÁNÍ TPV	→ NAPLNĚNO SKRZE MODUL TPV V MES SE ZOBRAZENÍM VE VÝROBNÍM TERMINÁLU
1. EFEKTIVITA A VYUŽITÍ STROJŮ	→ NAPLNĚNO SKRZE MODUL MANAŽERSKÉ NÁSTĚNKY V MES A IOT
1. KONSTRUKCE A VÝVOJ PRODUKTU	→ NAPLNĚNO SKRZE FUNKCIONALITY CAE
2. KOMUNIKAČNÍ PROTOKOLY	→ NAPLNĚNO SKRZE IOT A KOMUNIKAČNÍ PROTOKOLY OPC UA
2. KOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA	→ NAPLNĚNO SKRZE IOT A KOMUNIKAČNÍ PROTOKOLY OPC UA
3. ROBOTIZACE MANIPULACE	→ NAPLNĚNO SKRZE POŘÍZENÍ MANIPULAČNÍHO ROBOTA
3. ROBOTIZACE SKLADOVÁNÍ	→ NAPLNĚNO SKRZE POŘÍZENÍ ROBOTICKÉHO ZAKLADAČE
4. ZPŮSOB ŘÍZENÍ ÚDRŽBY	→ NAPLNĚNO SKRZE MODUL ÚDRŽBY V MES
5. BEZPEČNOSTNÍ PRVKY	→ NAPLNĚNO SKRZE POŘÍZENÍ AKTIVNÍCH PRVKŮ IPS A IDS

PŘÍKLAD
ROZPOČTU
PROJEKTU

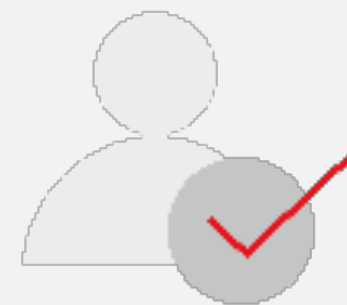
DOTACE NA ICT A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGIE

(DOTAČNÍ PROGRAM DIGITÁLNÍ / VIRTUÁLNÍ PODNIK, OPTAK, MPO)



CO LZE DOTOVAT

**ICT A NEVÝROBNÍ
TECHNOLOGIE**



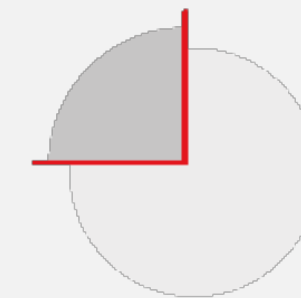
KDO MŮŽE ČERPAT

**MALÉ A STŘEDNÍ
PODNIKY**



VÝŠE DOTACE

0,25 – 5 MIL. KČ



MÍRA DOTACE

30 - 40 %

- DIGITÁLNÍ TRANSFORMACE FIRMY
- NEVÝROBNÍ TECHNOLOGIE (NAPŘ. LOGISTICKÉ A SKLADOVÉ SYSTÉMY)
- VNITROPODNIKOVÁ KONEKTIVITA
- KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST
- ŠKOLENÍ A CERTIFIKACE V OBORU IT
- BIM A CDE SYSTÉMY
- VYTVOŘENÍ DIGITÁLNÍHO DVOJČETE ČI OBDOBNÉ STUDIE

- PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ: DO 29. 3. 2024
- UKONČENÍ PROJEKTU: DO 31. 7. 2025
- UDRŽITELNOSTI PROJEKTU: 3 ROKY
- DOTACE VYPLÁCENA EX POST

KANCELÁŘ

POČÍTAČE, NOTEBOOKY, TISKÁRNY, KANCELÁŘSKÝ
SOFTWARE, OPERAČNÍ SYSTÉMY, PROJEKTORY,
AUDIOVIZUÁLNÍ PRVKY, SENZORY SMART OFFICE A
DIGITÁLNÍ OVLÁDACÍ PRVKY



INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE



SERVERY, ZASÍŤOVÁNÍ PROVOZOVNY,
FIREWALL A PŘÍBUZNÝ HW I SW,
MONITOROVACÍ SW SÍŤE, ZÁLOHOVACÍ
SYSTÉMY

CRM, GRAFICKÝ SOFTWARE (ADOBE PHOTOSHOP, COREL...), B2B/B2C
PORTÁLY, KAMEROVÝ SYSTÉM, **DOCHÁZKOVÝ SYSTÉM**, SYSTÉM
BEZPEČNOSTNÍCH PŘÍSTUPŮ DO MÍSTNOSTÍ, MONITORING VOZIDEL,
ŠIFROVACÍ KLÍČE



SKLAD



WMS - SKLADOVÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM,
SKLADOVÉ VĚŽE, DOPRAVNÍKY, REGÁLOVÉ
SYSTÉMY – V KOMPLEXNÍM ŘEŠENÍ,
VYSOKOZDVIŽNÉ VOZÍKY (AUTONOMNÍ),
ČTEČKY, TISKÁRNY PRACUJÍCÍ S ČÁROVÝMI
NEBO RFID KÓDY, DIGITÁLNÍ A MOSTOVÉ
VÁHY, ROBOTY PRO ÚKLID



VÝROBA

VÝROBNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM (**MES**), **CAD/CAM** PRO
PŘÍPRAVU VÝROBY, ROBOTICKÉ **MANIPULAČNÍ** RAMENO,
VÁŽÍCÍ DOPRAVNÍK MATERIÁLU KE STROJI, AUTOMATICKÝ
ZAKLADAČ/PODAVAČ, SENZORY PRO MONITORING STROJŮ,
VÝROBNÍ TERMINÁLY - PLC PRO ZAMĚŠTNANCE

VÝDAJE CELKEM	2 294 989 Kč BEZ DPH
DOTACE (MALÝ PODNIK 50 %)	1 147 495 Kč BEZ DPH
DLOUHODOBÝ HMOTNÝ MAJETEK	
NOTEBOOK, MONITORY, KLÁVESNICE A MYŠ	358 000 Kč
MULTIFUNKČNÍ TISKÁRNA SE SKENEREM	70 000 Kč
SLUŽEBNÍ CHYTRÉ TELEFONY	65 000 Kč
IPAD S PŘÍSLUŠENSTVÍM (CHYTRÁ TUŽKA ATD.)	100 000 Kč
SÍŤOVÝ KABEL 300 M	3 000 Kč
ZÁLOŽNÍ HDD DISKY 5TB	10 000 Kč
SERVER	60 000 Kč
WIFI ROUTERY, SWITCHE	10 000 Kč
DALŠÍ VYBAVENÍ PRO IMPLEMENTACI LAN SÍŤE	30 000 Kč
NETWORK KIT NA VYBUDOVÁNÍ SÍŤE (KRIMPOVACÍ KLEŠTĚ ATD.)	5 000 Kč
DOCHÁZKOVÝ TERMINÁL (BIOMETRICKÝ)	15 730 Kč
VÝKAZOVÝ TERMINÁL (VYKAZOVÁNÍ ÚKOLŮ)	21 780 Kč
OBRAZOVKY PRO KAMEROVÝ SYSTÉM	50 000 Kč
KAMEROVÝ SYSTÉM NA OCHRANU PROSTOR	30 000 Kč
ČTEČKY A TISKÁRNY NA EVIDENCI MATERIÁLU PODNIKU	50 000 Kč
ZAŘÍZENÍ PRO VIDEOHOVORY + PROJEKTOR	50 000 Kč
BRÝLE PRO VR	100 000 Kč
PRVKY PRO "SMART OFFICE" (AUTOMATICKÉ STÍNĚNÍ, OSVĚTLENÍ VYTÁPĚNÍ KLIMATIZACE ATD.)	50 000 Kč
ZABEZPEČENÍ OBJEKTU PODNIKU (POPLACH, ALARM, RFID ČIPY ATD.)	130 000 Kč
DLOUHODOBÝ NEHMOTNÝ MAJETEK	
MS OFFICE 2019 PRO DOMÁCNOST A PODNIKATELE, TRVALÁ	8 000 Kč
ADOBE ACROBAT STANDART, TRVALÁ	6 000 Kč
ERP SYSTÉM HELIOS EASY	250 000 Kč
DOCHÁZKOVÝ SYSTÉM KIOSK ADVANCED (GOLDCARD)	200 000 Kč
DOPROGRAMOVÁNÍ SPECIFICKÉHO MODULU K ERP SYSTÉMU	300 000 Kč
SPECIFICKÝ SOFTWARE MONITORUJÍCÍ PROSTORY SPOLEČNOSTI	30 000 Kč
OSTATNÍ VÝDAJE NEINVESTIČNÍ	
DROPBOX BUSSINESS ADVANCED NA 3 ROKY	35 000 Kč
WEBHOSTING STRÁNEK SPOLEČNOSTI NA 3 ROKY	2 479 Kč
ANTIVIRUS ESET NA 3 ROKY	25 000 Kč
AUTOCAD NA 3 ROKY	80 000 Kč
ADOBE PHOTOSHOP NA 3 ROKY	60 000 Kč
SLUŽBY PORADCŮ V OBLASTI KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI	30 000 Kč
BEZPEČNOSTNÍ AUDIT (ZABEZPEČENÍ PODNIKU ATD.)	60 000 Kč

PŘÍKLAD ROZPOČTU PROJEKTU

OSTATNÍ DOTAČNÍ MOŽNOSTI PRO PODNIKATELE



→ TECHNOLOGIE PRO ZPRACOVÁNÍ DRUHOTNÝCH SUROVIN A SNÍŽENÍ MATERIÁLOVÉ NÁROČNOSTI VÝROBY

→ ÚSPORY VODY

→ ÚSPORY ENERGIE (REKONSTRUKCE STAVEB; VÝMĚNA TECHNOLOGIÍ)

→ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

→ FIREMNÍ VÝVOJ

→ MODERNIZACE VÝVOJOVÉHO ZÁZEMÍ

→ ÚČAST NA ZAHRANIČNÍCH VELETRŽÍCH

→ SOCIÁLNÍ PODNIKY

→ DĚTSKÉ SKUPINY, BIOPLYNOVÉ STANICE ATD.

OTÁZKY A ODPOVĚDI

JAK DLOUHO TRVÁ PŘÍPRAVA ŽÁDOSTI O DOTACI? KOLIK ČASU MÁM NA REALIZACI PROJEKTU?



KDY MOHU ZAHÁJIT PROJEKT?

OBVYKLE IHNEDE PO PODÁNÍ ŽÁDOSTI O DOTACI. NELZE ŽÁDAT DOTACI NA JIŽ UKONČENÉ PROJEKTY NEBO POŘIZOVANÉ STROJE.

JAKOU MÁM JISTOTU, ŽE BUDE ŽÁDOST O DOTACI SCHVÁLENA? JAKÁ JE ÚSPĚŠNOST RPA PŘI PODÁVÁNÍ ŽÁDOSTÍ O DOTACE?

TO ZÁVISÍ NA TYPU PROJEKTU A ZPŮSOBU HODNOCENÍ DANÉHO DOTAČNÍHO PROGRAMU (NAPŘ. ÚSPORY ENERGIE = JISTOTA). RPA PRŮMĚRNĚ 90 %.

CO KDYŽ SE PO SCHVÁLENÍ DOTACE ROZHODNU PROJEKT NEREALIZOVAT?

ŽÁDNÝ PROBLÉM. SCHVÁLENÍM DOTACE NEVZNIKÁ ŽÁDNÝ ZÁVAZEK VŮČI POSKYTOVATELI DOTACE. PROJEKT SE PROSTĚ UKONČÍ...

KDY A KOLIK PLATÍM ZA SLUŽBU RPA?

FLAT FEE PO PODÁNÍ ŽÁDOSTI O DOTACI – DOKUD A POKUD SE ŽÁDOST O DOTACI NEPODÁ, NEPLATÍTE NIC. SUCCESS FEE PODMÍNĚNO UDĚLENÍM DOTACE.

MÁM INVESTIČNÍ ZÁMĚR A CHCI POSOUDIT, ZDA MÁ ŠANCI NA DOTACI. JAKÝ JE POSTUP?

DOMLUVIT SI JEDNÁNÍ S RPA → DOSTANETE INFORMACI O MOŽNÉ DOTACI, DALŠÍM POSTUPU PŘÍPRAVY, PODMÍNKÁCH DOTACE ATD.

DĚKUJI ZA POZORNOST



MGR. ONDŘEJ MACHEK

REGIONÁLNÍ PORADENSKÁ AGENTURA, S.R.O.

+420 737 623 164

MACHEK@RPA.CZ

REGIONÁLNÍ PORADENSKÁ AGENTURA, S.R.O.

IČ: 26298163

SÍDLO: STAROBRNĚNSKÁ 20, 602 00 BRNO

TEL. +420 542 211 083

WEB. WWW.RPA.CZ