

Príloha č. 5: Digitalizácia priemyslu – Inteligentný priemysel

Za účelom podpory rozvoja aspektov tzv. 4 priemyselnej revolúcie (Industry 4.0) v prostredí slovenských podnikov, ako aj za účelom uľahčenia adaptácie slovenskej ekonomiky na súvisiace zmeny, MH SR v roku 2017 vypracovalo „Koncepciu inteligentného priemyslu pre Slovensko“ a koncom roka 2018 „Akčný plán inteligentného priemyslu SR“. Akčný plán pokrýva 5 oblastí: veda, výskum a inovácie; kybernetická bezpečnosť; trh práce a vzdelávanie; štandardizácia a tvorba technických noriem; informovanie a propagácia, ktoré boli rozdelené do 35 opatrení. V roku 2019 bolo splnených 19 opatrení, ostatné sú v plnení¹.

K uvedenému prispieva aj materiál „Návrh opatrení na odstránenie bariér pre trvalo udržateľný rozvoj automobilového priemyslu na Slovensku vrátane dodávateľskej siete“, ktorý vypracovalo MH SR a bol schválený uznesením vlády SR č. 185/2019. Ten okrem iných identifikuje aj bariéru týkajúcu sa nízkej úrovne výskumno-vývojových aktivít, rozvoja aplikovanej vedy, výskumu a inovácií a sieťovania aktérov. Jedným z opatrení na jej prekonanie bola úloha pre MF SR týkajúca sa návrhu rozšírenia možností uplatnenia odpočtu výdavkov na výskum a vývoj aj na zavádzanie technológií súvisiacich s konceptom priemyslu 4.0. V náväznosti na novelu zákona o dani z príjmov (301/2019 Z.z.) mohli subjekty od konca roka 2019 do 14.2.2020 zasielať svoje návrhy na formu podpory investícií.

Výskum, vývoj a inovácie predstavujú základný pilier úspešnosti inteligentného priemyslu. V rámci operačného programu **Výskum a inovácie** (ďalej len „OP VaI“) bolo v roku 2019 otvorených šesť výziev v gescii MH SR z ktorých jedna bola zameraná na podporu inteligentných inovácií v priemysle. Rovnako boli poskytnuté stimuly pre podnikateľský sektor pre aktivity v oblasti VaV, vďaka čomu vznikli nové pracoviská vedy a výskumu, alebo sa rozšírili tie existujúce, vytvorili sa nové pracovné miesta a nové partnerstvá medzi súkromným a akademickým sektorom. Podpora účasti organizácií výskumu a vývoja SR v projektoch medzinárodnej spolupráce, vrátane zapájania sa do programov EÚ, je zabezpečená prostredníctvom národného projektu a viacerých výziev v gescii MŠVVaŠ ako aj MH SR.

S cieľom podporenia výskumnej agendy inteligentného priemyslu a posilnenia financovania aplikovaného výskumu bol pripravený a vládou SR prerokovaný materiál „**Návrhy štátnych programov na roky 2019-2023 s výhľadom do roku 2028**“. Bola vyhlásená a vyhodnotená výzva na predkladanie žiadostí o stimuly pre výskum a vývoj, v rámci ktorej MŠVVŠ SR podporilo podnikateľský sektor poskytnutím stimulov pre 30 subjektov.

Informácie týkajúce sa vybudovanej a obnovennej infraštruktúry z fondov Európskej únie pomôže aktérom aplikačnej praxe, vrátane inteligentného priemyslu, sprístupniť „**Katalóg výskumnej infraštruktúry SR**“ pripravovaný Výskumnou agentúrou.

Podpora účasti organizácií výskumu a vývoja SR v projektoch medzinárodnej spolupráce, vrátane zapájania sa do programov EÚ, je zabezpečená prostredníctvom národného projektu a štyroch výziev v gescii MŠVVŠ SR, ktoré reflektujú na potreby inteligentného priemyslu. MH SR podporilo tento cieľ vyhlásením výzvy na **podporu zapájania malých a stredných podnikateľov do 2. fázy programu „SME Instrument“** v rámci programu Horizont 2020.

Podpora podnikov, najmä malých a stredných podnikateľov, je jednou z kľúčových úloh, ktorú MH SR v rámci svojich kompetencií a plnenia akčného plánu inteligentného priemyslu zastrešuje. Jednou z možností ako zabezpečiť podnikom a subjektom verejného sektora prístup k využívaniu inovatívnych a digitálnych technológií sú **centrá digitálnych inovácií** (CDI, resp. DIH). Za týmto účelom obstaralo MH SR štúdiu uskutočniteľnosti vytvorenia CDI v SR. Štúdia

¹ Údaje o plnení niektorých z nich sú uvedené nižšie.

priniesla opis súčasného stavu (identifikáciu inovačného prostredia na Slovensku), návrh optimálneho modelu ECDI pre podmienky Slovenska, stratégiu jeho zriadenia a popis medzinárodnej spolupráce. Na základe výstupov z realizovanej štúdie, ako aj spolupráce s ÚPVII, ktorý tému digitalizácie na Slovensku zastrešuje, pokračuje MH SR v krokoch smerujúcich k založeniu centra digitálnych inovácií.

S nástupom nových technológií a technologických inovácií založených na základe práce s dátami, vzrastá význam zabezpečenia dátového priestoru, tzv. **kybernetická bezpečnosť**. S účinnosťou od 1. januára 2019 došlo k začleneniu inteligentného priemyslu ako samostatného podsektora v rámci novely zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti v pôsobnosti MH SR. Pre definovanie bezpečnostných štandardov a zabezpečovanie princípov kybernetickej bezpečnosti sa MH SR zapája do dopytovej výzvy ÚPVII: OPII-2019/7/8-DOP „Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti v podsektore ISVS/ITVS“ s projektom pod názvom „Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti MH SR“.

S cieľom zvýšenia prepojenia **vzdelávacieho systému**, ktorý má reflektovať aktuálne požiadavky trhu práce a teda pripravovať absolventov a uchádzačov o zamestnanie, ktorí zodpovedajú konkrétnym požiadavkám zamestnávateľov, bol zadaný zoznam opatrení, ktoré vzájomné súvisia a dopĺňajú sa. MPSVaR SR, v rámci operačného programu **Ľudské zdroje**, realizuje v období 2019 – 2023 národný projekt „Sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v Slovenskej republike“, ktorého zámerom je cieľavedomé a plynulé zlepšenie adaptability zamestnancov na nové požiadavky trhu práce ako aj presnejšia identifikácia potreby zručností kvalifikovanej pracovnej. Značné množstvo prostriedkov bolo investovaných prostredníctvom národných projektov „Vzdelávanie uchádzačov o zamestnanie“ a „Vzdelávanie mladých uchádzačov o zamestnanie“ do projektov súvisiacich so zvýšením kvalifikácie, resp. rekvalifikáciou uchádzačov o zamestnanie, zabezpečujúcich rozvoj ľudských zdrojov, ich kompetencií pre potreby trhu práce (opatrenia Repas+, Compas+)

Téma implementácie nových technológií, digitalizácie, inteligentného priemyslu v dnešnej dobe akceleruje. Jednou z možností, ako efektívne komunikovať s odbornou a všeobecnou verejnosťou a ako ju informovať o opatreniach a aktivitách, ktorými MH SR prispieva k napĺňaniu výziev inteligentného priemyslu, je zriadenie **webového sídla inteligentného priemyslu SR**. Ambíciou je, aby sa sídlo stalo základnou informačnou platformou a informačným nástrojom s najširšou a najkomplexnejšou škálou informácií o inteligentnom priemysle. Ukončenie procesu verejného obstarávania sa očakáva v Q1/2020.