

Příloha č. 2.4.5 Ústecký kraj - indikativní seznam produktivních investic

Pozn.: Jedná se o indikativní seznam možných investic, nebylo provedeno detailní vyhodnocení jednotlivých projektů. Před poskytnutím podpory musí každý projekt detailně prokázat soulad s čl. 8 (2) nařízení o FST a zároveň prokázat, že investicí nedojde k významnému poškození environmentálních cílů ve smyslu čl. 17 nařízení č. 852/2020."

Nositel	Název projektu	Počet pracovních míst (kladná i záporná čísla)	Předpokládané náklady v mil. Kč	Stručný popis	Semafor - MŽP
Spolek pro chemickou a hutní výrobu akciová společnost	Komplexní projekt výroby, zpracování a distribuce zeleného vodíku včetně související VaV infrastruktury	v případě realizace investice + 64 pracovních míst v případě nerealizace investice - 250 pracovních míst	663	Předmětem projektu/investice je komplex investičních opatření zaměřených na efektivní využívání OZE, ekologizaci výroby chloralkálií tj. hydroxidů, chlórů a vodíku a související modernizaci výzkumně-vývojových kapacit. Výstavba FVE na nevyužívaných pozemcích bývalého průmyslového areálu Prefa Trmice a vhodné části skládkového tělesa a zázemí skládky Chabařovice s napojením na výrobu Membránové elektrolyzy, čímž dojde ke zvýšení podílu výroby vodíku z obnovitelných zdrojů (zelený vodík). Navazující vybudování technologie na úpravu vyráběného vodíku z membránové elektrolyzy na parametry požadované pro použití v rámci vodíkové mobility. Vybudování výzkumného centra se zaměřením jak na využití vodíku, tak i na inovace chemických výrob a technologií se sníženými emisemi skleníkových plynů, opětovné využití odpadních produktů z chemických výrob a čištění průmyslových odpadních vod.	🟢
Dopravní podnik města Ústí nad Labem, a.s.	Zavádění vodíkové mobility ve městě Ústí nad Labem	1 nové pracovní místo udržení stávajících zaměstnanců vč. zvyšování jejich kvalifikace	724	S ohledem na problematickou kvalitu ovzduší v Ústí nad Labem je jedním ze strategických cílů snížit míru tohoto znečištění, a to i prostřednictvím snížení emisí z provozu autobusů ve veřejné dopravě. K tomuto cíli chce DPMUL přispět tím, že obmění část svého vozového parku autobusů vozidly na vodíkový pohon. Navrhované řešení spočívá v nákupu 20 ks autobusů na vodíkový pohon, výstavby vodíkové plnicí stanice a čističky vodíku a rekonstrukci stávající haly údržby autobusů tak, aby splňovala všechny legislativní předpisy pro provádění servisu, údržby a oprav vozidel s vodíkovým pohonem.	🟢
Lovochemie, a.s.	Výrobna KD7 – nová inovovaná výroba kyseliny dusičné.	pracovní místa přímo vytvořená či udržena investicí cca 810 Pracovní místa vytvořená v dodavatelsko - odběratelském řetězci cca 2000	4600	Předmětem projektu je výstavba nové výroby KD7, kde při výrobě kyseliny dusičné dochází při exotermní reakci k značné produkci energie - odpadního tepla, které bude využíváno jednotlivými výrobními hnojiv v podniku. Jako „vedlejší produkt“ při inovované výrobě KD tak vznikne nový nízkemisní energetický zdroj a dojde k enormnímu snížení současného emisní zátěží CO2 ve společnosti Lovochemie, a.s. Jedná se o dvoutlakou výrobní jednotku kyseliny dusičné, jejíž technologickými procesy vzniká vysokotlaká přehřátá pára s čistým exportem 40-60t/hod do parní sítě Lovochemie, a.s. Tento nově vzniklý energetický zdroj KD7 nahradí teplo z hnědouhelného kotle K8 a z výroby KD5 a KD6. Plánovanou součástí investice je nová Turbína TG8. Tím dojde k výraznému snížení potřeby fosilních paliv pro výrobu tepla a elektrické energie.	🟢
Lovochemie, a.s.	Využití reakčního tepla z výroby směsí pro přípravu sirných hnojiv	v případě realizace investice + 8 pracovních míst v případě nerealizace investice - 38 pracovních míst přímých + desítky nepřímých Investice je zároveň navázána na projekt Výrobna KD7	800	Cílem investice je zavedení inovativní výroby směsného roztoku síranu amonného (tzv. "břečky"), který je základní surovinou pro výrobu sirných hnojiv typu DASA s významným využitím reakčního tepla jako energetického zdroje pro výrobu UGL, resp. teplovodního vytápění areálu i okolních provozů. Investice je součástí širšího záměru Hybridní energetika. Stávající výrobní technologie neumožňují s ohledem na své technické a technologické možnosti efektivní výrobu sirných hnojiv. Síran amonný jako vstupní surovina je dodáván z externích zdrojů, které jsou technologicky značně zastaralé, s negativními výstupy k životnímu prostředí a dlouhodobě nestabilní. Přínosem dané investice je vedle zajištění stabilního ekonomického a ekologicky příznivého zdroje dodávek	🟢

SEV.EN INNOVATIONS A.S. (člen skupiny Sev.en Energy)	Rozvoj lokální agroprodukce s využitím aquaponických systémů	150 nových pracovních míst díky investici - cca 75 navazujících pracovních míst v rámci odběratelsko dodavatelských vztahů	540	Projekt aquaponické farmy je součástí integrovaného projektu Celková revitalizace a resocializace lomu ČSA. Předmětem investice je vybudování komplexní moderní aquaponické farmy o počáteční pilotní rozloze 5 ha, s potenciálem modifikace či dalšího postupného rozšiřování, zahrnující chov a produkci ryb, skleníkové pěstování zeleniny a provázané provozy. Jedná se o alternativu k tradičnímu zemědělství představující uzavřený cyklus nezávislý na podmínkách vnějšího prostředí, který oproti tradičním pěstebním a chovatelským řešením umožňuje ekologicky udržitelnou produkci při významné úspoře energií. Významnou přidanou hodnotou celého komplexu je osazení střešních ploch skleníků fotovoltaickými panely, které nejen vytvoří dostatek energie pro provoz farmy, ale i potenciál dalšího využití v kontextu předpokládaného intenzivního rozvoje OZE v dané lokalitě. Projekt významnou měrou přispěje k celkové revitalizaci a resocializaci lokality stávajícího lomu ČSA ekonomicky a sociálně smysluplným využitím prostí střešních ploch.	✔
SEV.EN INNOVATIONS A.S. (člen skupiny Sev.en Energy)	Rozvoj cirkulárních řešení prostřednictvím regenerace a dekontaminace lokalit pro užití vedlejších energetických produktů (VEP)	222 nových pracovních míst díky investici - cca 300 dalších návazných pracovních míst	1800	Předkládaný projekt se zaměřuje na vybudování průmyslového závodu na zpracování vedlejších energetických produktů (VEP), které dnes již existují a zůstávají nevyužity, a zároveň revitalizaci plochy o rozloze cca 250 ha. Tyto materiály (VEP) představují cennou surovinu, která má velký potenciál využití v nejrůznějších stavebních, chemických a dalších průmyslových procesech. K dnešnímu datu neexistuje v ČR žádný zpracovatelský závod či významná průmyslová technologie zabývající se zpracováním VEP.	ⓘ
Měď Povrly a.s.	Transformace a rozšíření výrobního procesu ve společnosti Měď Povrly a.s.	v případě realizace investice + 75 pracovních míst v případě nerealizace investice - 8 pracovních míst	1568	Předmětem projektu je soubor investičních opatření zaměřených na transformaci, modernizaci a rozšíření výrobního procesu včetně implementace prvků oběhového hospodářství. Všechna tato opatření povedou nejen k udržení, ale i ke zvýšení zaměstnanosti ve společnosti a zároveň budou mít významné pozitivní environmentální přínosy v podobě energetických úspor a snížení uhlíkové stopy. -Rozšíření stávajícího výrobního programu válcovaných a lisovaných produktů z mědi a mosazi. -Zavedení nového výrobního programu v oblasti munice střední ráže, který povede k diverzifikaci současného portfolia zákazníků a jejich tržních segmentů a tím ke zlepšení dlouhodobé stability MeP -Rozšíření technologických možností stávající výroby v oblasti munice za účelem zvýšení přidané hodnoty výrobků. -Vybudování vývojové a výrobní nástrojárny sloužící pro vývoj tvářecích metod a výrobu a údržbu lisovacího nářadí. <i>Realizace recyklačního provozu pro zpracování měděného a mosazného odpadu a jeho přeracování na</i>	ⓘ
MONDI Štětí, a.s.	Nová kapacita na zpracování sběrového papíru (PřR) a následnou výrobu papíru z PřR	realizací investice vznikne 138 nových pracovních míst, 15 zůstane udrženo nepřímý dopad investice na zaměstnanost - cca 500 pracovních míst	12000	Nová moderní linka na zpracování PřR a výrobu papíru na bázi sběrového papíru. V současné době je recyklace papíru v ČR na úrovni cca 20% a sběrový papír je exportován do zahraničí (např. Německa, Rakouska, Polska, Nizozemska a Slovenska) čímž vzniká dopravou až 2900 tCO2/rok emise; po investici by mohla stoupnout lokální recyklace na úroveň 80%, čímž projekt naplňuje cíle stanovený v Politice druhotných surovin České Republiky a podporuje cirkulární ekonomiku v regionu. Realizací projektu vznikne nabídka nových pracovních míst; použitím nejnovějšího strojního vybavení dojde ke zvýšení technologické úrovně našeho průmyslu včetně jeho další digitalizace. Největší potenciál ozelenění výroby vzniká její integrací do stávajícího průmyslného areálu.	ⓘ
Vítkovické železniční opravny, a.s.	Opravy železničních vagonů Most a.s.	přímá vzniklá pracovní místa - 150 nepřímá vzniklá pracovní místa - 100 až 120	200	Předmětem investice je založení nového závodu zaměřeného na opravy železničních nákladních vagonů. Žadatel od roku 2018 provozuje v Ostravě podnik zaměřený na realizaci revizních oprav železničních nákladních vozů, jejich technické kontroly, a také komplexní opravy nadstaveb i opravy jednotlivých částí nebo dílů železničních nákladních vozů. Vedle uvedených oprav provádí také reprofilaci dvojkolí nejen nákladních ale i osobních vozů či lokomotiv. Vzhledem k dosavadní úspěšnosti podnikatelského záměru a ambici pokrytí významného podílu trhu připravují Vítkovické železniční opravy investici s totožným výrobním programem také na území Ústeckého kraje.	ⓘ
ORLEN UniCRE a.s.	Laboratoř radiokarbonového datování (akronym BioC14Laboratory)	4 pracovní místa (2 vysoce specializovaná)	100	Cílem projektu je vybudovat v Ústeckém kraji novou, úzce specializovanou laboratoř s moderním datovacím zařízením pro detekci radioizotopu 14C, a to vysoce přesným systémem AMS (Accelerator Mass Spectrometry). Jedná se o velmi specifické, rozměrné zařízení sestávající z několika komponent vyžadující kvalifikovaný personál. ORLEN UniCRE a.s. ve svých laboratořích již disponuje dalšími analytickými přístroji potřebnými k detailnímu hodnocení vstupních vzorků, které je nezbytné pro následnou přesnou interpretaci výsledků. Oproti jiným AMS laboratořím v EU přidruženým především k vysokým školám či národním akademiím věd, by tak dokázalo zcela vyhodnotit zkoumaný materiál bez nutnosti externích analýz či dalších doplňujících podkladů.	✔

ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	Plazmové zplyňování komunálního odpadu (akronym PLAZKOMOD)	40 - 50 přímých pracovních míst	4400	Podstatou projektu je výstavba inovační, nízkemisní technologie plazmového zplyňování odpadů s kapacitou zpracování 200 kt odpadu ročně (primárně komunální odpad). Na technologii plazmového zplyňování navazuje technologie Fischer-Tropschovy (FT) syntézy, která konvertuje syn-plyn na kapalné uhlovodíky. V současné chvíli přímé zpracování ve spalovnách představuje nejrozšířenější způsob energetického využití komunálního odpadu. Nevýhodou přímého spalování je zůstatek cca 20-30 % hmotnosti vstupní suroviny v podobě odpadu, který je uložen na skládku ve formě vyuhovatelného popela, který nadále může znečišťovat půdu a podzemní vody. Aplikací zmíněné technologie lze toto množství snížit na pouhých 2-4 %. Výstupním produktem technologie plazmového zplyňování je syntézní plyn o vysoké energetické hodnotě, který lze po přečištění (snížení obsahu heteroatomů) využitím technologie FT syntézy převádět na vhodné nosiče energie (pokročilá alternativní paliva) nebo na základní petrochemikálie s vysokou čistotou (ethylen, propylen aj.). Výstupem technologie je zároveň procesní teplo a obnovitelná energie. V rámci dodávek vstupní suroviny se předpokládá zajištění importu materiálu ze sousedních krajů a z přílehlých oblastí v zahraničí (DE, PL). Projekt má ambice výrazně podpořit cirkulární ekonomiku v regionu ve smyslu efektivního využití odpadních surovinových zdrojů a splnit legislativní požadavky EU o obnovitelných zdrojích energie v dopravě.	1
ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	Termická depolymerace směsných termoplastů a termosetů na směsi kapalných a plynných uhlovodíků pro další zpracování (akronym TERDEPOL)	vznik 40 pracovních míst v souvislosti s realizací investice (do budoucna je počítáno se 104 pracovními místy) pracovní místa vytvořená nebo udržena v navazujících dodavatelsko-odběratelských řetězcích a dalších souvisejících činnostech - 54	5200	Samotný projekt je koncipován jako realizace komplexu technologií pro zpracování plastových odpadů prostřednictvím technologie termické depolymerace a následné úpravy získaných produktů na kvalitu vhodnou pro jejich petrochemické zpracování. Celý komplex technologií lze členit do dvou základních bloků (Fyzikálně – chemická konverze odpadních plastů na meziprodukt; Chemická úprava meziproduktů před dalším zpracováním). V rámci bloku konverze je počítáno s realizací technologie pro zpracování až 300 kt/rok odpadních plastů. Vzhledem k objemům odpadních plastů produkovaných v rámci UK je počítáno s importem suroviny z oblastí sousedních krajů i ze zahraničí (DE, PL). V rámci bloku chemické úpravy produktů před jejich dalším zpracováním je počítáno s realizací vhodné technologie rafinace / štěpení produktů termické depolymerace za pomoci vodíku.	1
ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	Implementace pokročilých technologií pro třídění komunálních odpadů jako příprava pro jejich následné využití v chemickém průmyslu (akronym WASTESORTECH)	přímo vytvořená pracovní místa - 75 V navazujících dodavatelsko-odběratelských řetězcích pak dojde k udržení řádově 40 pracovních míst v chemickém průmyslu	4000	Cílem projektu je implementace pokročilých technologií pro třídění komunálních i průmyslových odpadů (směsný komunální i směsný plastový komunální/industriální odpad) jako stupně nezbytné předúpravy těchto materiálových toků vzhledem k jejich následnému využití technologiemi v chemickém průmyslu. Tyto technologie jsou součástí širšího řetězce obecně nazvaného chemickým využitím odpadů. Implementaci a vybudováním celého technologického řetězce chemického využití odpadů na území ústeckého kraje by došlo ke vzniku prvního schématu „waste to chemicals“ v průmyslově relevantním měřítku na území střední a východní Evropy. Toto využití odpadů představuje výrobu produktů s vysokou přidanou hodnotou, jelikož se jedná o chemikálie pro další využití bez omezení vzhledem k jejich virgin-like kvalitě. V případě konkrétních základních chemikálií (např. monomerů pro výrobu polymerů) se dokonce jedná o prémiové komodity jen díky parametru „vyrobeno z odpadů“ či „chemicky recyklováno“. Technologické brownfieldy, jejichž množství bude s postupujícím útlumem povrchového dobývání hnědého uhlí v čase narůstat, představují vhodné lokality k umístění tohoto typu technologií – vysoká logistická propustnost, relativně vysoká vzdálenost od sídelních celků i samotná technologická povaha těchto zařízení jsou všechno faktory, které představují silné argumenty, proč tyto technologie umisťovat do hnědouhelných brownfieldů.	2
ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	Průmyslová výroba obnovitelného vodíku za účelem dekarbonizace sektorů místní dopravy a chemické výroby paliv (Green Hydrogen)	vznik 20 pracovních míst souvisejících s realizací investice (nepřímý dopad na zaměstnanost není znám)	2000	Cílem projektu je výstavba nového zdroje obnovitelné energie s akumulací elektrické energie pomocí vodíku. Takto vyrobený vodík lze následně využít nejen pro přímou dekarbonizaci dopravy použitím v FCEV automobilech, ale zároveň také pro dekarbonizaci výroby standardních paliv (benzín, nafta) nebo plastů. Největší položkou z hlediska investic je nová fotovoltaická elektrárna o plánovaném výkonu min. 52 MWp. Fotovoltaická elektrárna je navržena inovativním způsobem, který zajišťuje převedení maximálního množství výkonu pro potřeby elektrolyzérů. Druhou klíčovou technologií je alkalický elektrolyzér o výkonu 26 MWe, který bude vybudován v areálu Chempark Záluží na místě bývalého energetického zdroje. Prostředí rafinérie umožňuje mimo jiné i využití odpadního tepla pro zajištění optimálních podmínek a maximalizace energetické efektivity celého výrobního procesu. Mezi další výhody umístění elektrolyzérů v areálu rafinérie je však také možnost využití vodíku (v technologických procesech rafinérie, sekundárně ve vozidlech vybavených palivovými články).	2
Palivový kombinát Ústí, státní podnik	Aquaponická farma Kohinoor	120 pracovních pozic souvisejících přímo s obsluhou skleníků	430	Cílem projektu je realizace moderní technologie pěstování rostlin a chovu ryb – tzv. aquaponie. Jedná se o nový technologický systém, který spojuje chov ryb s pěstováním zeleniny. Ryby poskytují hnojivo rostlinám a rostliny čistí vodu rybám. Nepoužívají se žádná umělá hnojiva ani jiná agrochemie. Systém šetří až 95 % vody oproti jiným způsobům pěstování. Produkce je zcela nezávislá na počasí a klimatu, navíc je celoroční. Produkty jsou velmi zdravé, nutričně hodnotné a výnosy jsou nesrovnatelně vyšší s konvenčním zemědělstvím. Projekt bude realizován na území bývalého dolu Kohinoor v Mariánských Radčicích. Předmětem projektu žadatele tedy bude vybudovat v areálu podnikového střediska aquaponickou farmu.	2

Palivový kombinát Ústí, státní podnik	Resocializace jižní části jezera Most	cca 100 pracovních míst (počet návazných pracovních míst není vyčíslen)	223	V současné době je zájmové území zrekultivováno a otevřeno veřejnosti. Chybí zde ale komplexní funkční využití tohoto prostoru pro úplnou transformaci území a využití jeho potenciálu. Před realizací některých projektových záměrů je nutné zpracovat územní studii. Cílem projektu je komplexní řešení resocializace pro vzdělávání a volnočasové využití, kde zároveň vzniknou nové pracovní příležitosti. Záměrem je vybudovat kemp, restauraci a bufet, technické zázemí jezera, zázemí pro Středisko volného času Most, školící a vzdělávací středisko, hausbóty, multifunkční hřiště, tenisové kurty, lanové centrum, pumptrackovou dráhu a další možnosti využití jižní části jezera Most	✔
Palivový kombinát Ústí, státní podnik	Umělá surfová vlna Most	33 pracovních míst, 10-20 sezónních pracovníků, nepřemo vzniklá pracovní místa nejsou kvantifikována	500	Cílem projektu a řešením výše uvedených problémů je vybudovat v bezprostřední blízkosti jezera Most umělou vlnu, která bude sportovištěm nejen pro vyznavače surfigu, ale i atrakcí pro širokou veřejnost tuzemskou i zahraniční. Projekt zahrnuje betonový bazén s technologií na generaci umělých vln a ekologickou údržbu vody a zázemí, jehož součástí je restaurace, obchod se surfovým vybavením, půjčovna vybavení, surfová škola, zázemí pro surfaře, zázemí pro zaměstnance a technické zázemí. Umělá vlna přiláká do regionu návštěvníky z celé ČR i ze zahraničí a umožní vznik a rozvoj nového sportovního odvětví na území našeho státu, s čímž bude spojen i vznik nového trhu sportovního vybavení a navazujících služeb.	✔
United Energy, a.s.	Produkční skleník Komofany	nerealizace investice a zavření provozu teplárny - ztráta 308 pracovních míst změna teplárny z uhelné na plynovou - ztráta 40 prac.míst realizace investice skleníku v 1. fázi - zachování stávajících prac.míst + 58 nových	250	Obsahem projektu je novostavba na skleníků na rekultivovaném území po těžbě uhlí s pěstební plochou cca 3,5 ha v první fázi investice. V druhé fázi se počítá s rozšířením pěstební plochy o 30 ha (není předmětem žádosti posouzení produktivní investice). Investor se rozhodl využít technické, prostorové a personální zázemí pro nové podnikatelské využití - intenzivní pěstování rajčat ve sklenících. Zmíněné personální a prostorové kapacity budou uvolněny z důvodu přechodu na jinou technologii výroby tepla ve společnosti United Energy, a.s. způsobenou odklonem od uhlí. Skleníky budou plně vybaveny automatizovaným způsobem stínění, pěstebního osvětlení, větrání, zavlažování, vytápění a hnojení. Pro potřeby zavlahy bude využívána srážková voda ze střech objektů, která bude zachycována ve venkovních nádržích. Jako zdroj tepla bude sloužit horkovod ze společnosti United Energy, a.s., který využívá odpadní, zbytkové teplo.	✔
Cínovecká deponie, a.s.	Projekt SANDBOX	40 nových pracovních míst a další prac. místa v logistice	360	Výstavba separační linky pro magnetickou separaci hlušiny. Projekt SANBOX umožňuje zapojení Ústeckého kraje do zcela nové se tvořícího produktového řetězce, který je klíčový pro celkovou transformaci kraje a české ekonomiky. Výroba baterií především pro automobilový a energetický sektor je klíčová pro udržení konkurenceschopnosti české ekonomiky. Projekt SANBOX a zasazení do síťového projektu Battery Value Chain Sokolov tak umožňuje jednak prakticky lokalizovat část nového řetězce v Ústeckém kraji a zároveň přináší i dodatečný impuls pro lokální zpracovatele (dodávky komponent pro sklářský průmysl).	ⓘ
ČEZ, a.s.	Transformace lokality Ústí nad Labem	70 pracovních míst	2042	Dílič projekty v lokalitě Ústí nad Labem projekty pro FST: - Projekt "Kogenerační zdroj na biomasu" (2 000 mil. Kč) předpokládá výstavbu nového biomasového zdroje, který nahradí dva současné roštové uhelné kotle. Primárním účelem je zajištění dodávek tepla pro CZT pro lokalitu Ústí nad Labem a Trmice a výroba elektřiny v kogeneraci. Pro zajištění dodávek jsou potřeba oba projekty (plynový i biomasový zdroj). - Projekt „Lokalita Ústí – aktivní začleňování pracovníků / uchazečů o zaměstnání“ (35 mil. Kč) předpokládá zachování pracovních míst v oblasti energetiky v období transformace lokality, udržení kvalifikovaných zaměstnanců po dobu výstavby nových zdrojů a následné obsazení nové vytvářených pracovních míst zajišťujících provozování nových technologií stávajícími zaměstnanci, případně vhodnými uchazeči z trhu práce. - Projekt „Lokalita Ústí – zvyšování kvalifikace a rekvalifikace pracovníků a uchazečů o zaměstnání“ (7 mil. Kč) zajistí rekvalifikaci a proškolení stávajících i nových zaměstnanců na obsluhu nové technologie. - Dílič projekty financované mimo FST: " Modernizace páteřní sítě CZT Ústí nad Labem"; "Konverze oblastních parních sítí v Ústí nad Labem a Trmicích"; "Modernizace odběrných zařízení Ústí nad Labem, Trmice"; "Kogenerační zdroj na zemní plyn"; "Fotovoltaická elektrárna na ploše bývalé skládky škvrny za luhovarem"; "Fotovoltaická elektrárna pro zajištění vlastní spotřeby plynové kotelny".	ⓘ

ČEZ, a.s.	Transformace lokality Počerady	přímo vytvořená pracovní místa 65 nepřímo vytvořená pracovní místa v odběratelsko-dodavateckých vztazích 15	109	<p>Díličí projekty v lokalitě Počerady pro FST:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekt „Akumulace energie do vodíku a jeho využití při spalování v plynových turbínách Siemens“* (70 mil. Kč) představuje výrobu vodíku (12 MW) z FVE (OZE) a přebytků elektřiny v síti (způsobená nadvýrobou z OZE) a jeho spotřebu (přidání k zemnímu plynu) v Paroplyn Počerady (dále jen PPC). Potenciál spalování je až 30% vodíku na stávajících plynových turbínách. - Projekt „Lokalita Počerady – aktivní začleňování pracovníků / uchazečů o zaměstnání“* (32,5 mil. Kč) předpokládá zachování pracovních míst v oblasti energetiky v období transformace lokality, udržení kvalifikovaných zaměstnanců po dobu výstavby nových zdrojů a následné obsazení nově vytvářených pracovních míst zajišťujících provozování nových technologií stávajícími zaměstnanci, případně vhodnými uchazeči z trhu práce. - Projekt „Lokalita Počerady – zvyšování kvalifikace a rekvalifikace pracovníků a uchazečů o zaměstnání“* (6,5 	✓
ČEZ, a.s.	Transformace lokality Prunéřov	100 pracovních míst	1810	<p>Projekty v lokalitě Prunéřov pro FST:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekt „Podpora udržitelnosti stavebnictví“* (500 mil. Kč) vybuduje tzv. kazetu a technologickou linku pro skladování a odtěžování výrobků – certifikovaných energetických produktů - a jejich úpravu před prodejem. Účelem je vyrovnání nesouladu mezi nabídkou a poptávkou po stavebních hmotách v průběhu roku a co největší náhrada primárních zdrojů surovin. Jde o projekt dceřiné firmy ČEZ Energetické produkty, a.s. - Projekt „Příprava lokality elektrárny Prunéřov I po vyřazení z provozu pro další využití lokality“* (600 mil. Kč) zajišťuje přípravu brownfieldu (demolice, přeložky) po odstavené elektrárně Prunéřov I pro revitalizaci a výstavbu rozvojových projektů (některých zde uvedených i samostatně hlášenému projektu „Gigafactory“). - Projekt "Akumulace elektrické energie do vodíku na Elektrárně Prunéřov" (360 mil. Kč) je výstavbou akumulace elektrické energie z FVE (OZE) a přebytků elektřiny v síti (způsobená nadvýrobou z OZE) do vodíku s příkonem 12 MW a produkci vodíku cca 2700 tis. Nm³ / rok. Potenciál spalování je až 30% vodíku na plynových turbínách. - Projekt "Výstavba bateriového úložiště na elektrárně Prunéřov" (240 mil. Kč) představuje výstavbu bateriového úložiště s kapacitou 12MW, které bude akumulovat výkon z FVE v lokalitě (OZE). - Projekt „Elektrokotel“* (50 mil. Kč) o výkonu cca 25 MW zajistí možnost využít elektřinu z OZE (z místních FVE nebo v době nízkých cen elektřiny vlivem nadbytku výroby z OZE ze sítě) k výrobě tepla. Dále bude sloužit i jako záložní zdroj pro dodávky tepla do přilehlého Klášterce nad Ohří. - Projekt " Výstavba paroplynového zdroje tepla elektrické energie v elektrárně Prunéřov 1 400MW"*** je výstavbou paroplynového bloku ve stávající uhelné lokalitě s vyvedením tepla do měst Chomutov, Jirkov a Klášterec nad Ohří a přilehlých průmyslových a zemědělských provozů. Zdroj umožní integraci většího množství OZE v oblasti s nízkou uhlíkovou stopou (vodík z FVE). - Projekt „Lokalita Prunéřov – aktivní začleňování pracovníků / uchazečů o zaměstnání“* (50 mil. Kč) předpokládá zachování pracovních míst v oblasti energetiky v období transformace lokality, udržení kvalifikovaných zaměstnanců po dobu výstavby nových zdrojů a následné obsazení nově vytvářených pracovních míst zajišťujících provozování nových technologií stávajícími zaměstnanci, případně vhodnými uchazeči z trhu práce. 	✓

ČEZ, a.s.	Transformace lokality Ledvice	40 přímých pracovních míst 10 pracovních míst v odběratelsko-dodavatelských vztazích	299	<p>Dílčí projekty v lokalitě Ledvice pro FST:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekt „Inovativní produkt pro stavebnictví Sorfix“* (250 mil. Kč) realizuje technologii pro výrobu pojiva SORFIX v areálu elektrárny Ledvice. Vstupní surovinou je fluidní popílek z této elektrárny. Sorfix je pojivo pro výrobu stavebních hmot, jehož využívání výrazně snižuje uhlíkovou stopu při výrobě cementu. Jde o projekt dceřiné firmy ČEZ Energetické produkty, a.s. - Projekt „H2D - Hydrogen to Diesel“* (25 mil. Kč) je inovativním využitím současné vyspělé technologie spalovacích motorů a udržitelného vodíku. V první fázi budou pořízeny zařízení a spalovací motor o výkonu 250 až 1500 kW pro ověření technologické proveditelnosti spoluspalování vodíku ve spalovacích motorech. V případě implementace budou moci být přestavěny spalovací motory lokomotiv a jiné nákladní techniky, čímž se umožní náhrada fosilních paliv nízkoe emisním vodíkem bez vysokých investičních nákladů plynoucích z pořízení dopravních prostředků s palivovými články. - Projekt „Elektrárna Ledvice – aktivní začleňování pracovníků / uchazečů o zaměstnání“* (20 mil. Kč) předpokládá zachování pracovních míst v oblasti energetiky v období transformace lokality, udržení kvalifikovaných zaměstnanců po dobu výstavby nových zdrojů a následné obsazení nově vytvářených pracovních míst zajišťujících provozování nových technologií stávajícími zaměstnanci, případně vhodnými uchazeči z trhu práce. - Projekt „Elektrárna Ledvice – zvyšování kvalifikace a rekvalifikace pracovníků a uchazečů o zaměstnání“* (4 mil. Kč) zajistí rekvalifikaci a školení stávajících i nových zaměstnanců na obsluhu nové technologie. <p>- Dílčí projekty v lokalitě financované mimo FST: Modernizace sítě CZT Teplice; "Modernizace odběrných zařízení Teplice, Bílina"; "FVE na ploše bývalého zázemí po výstavbě elektrárny Ledvice "Vajmanka"; "FVE na ploše po odstavených chladicích věžích bloků 1, 2, 3 v elektrárně Ledvice a akumulace elektrické energie do vodíku v elektrárně Ledvice"; "Ledvice carport (solární zastřešení parkoviště - FVE)"; „MVE - vodní turbína na Labský přivaděč surové vody do elektrárny Ledvice“; " FVE na střeše budov skladů v elektrárně Ledvice“;</p>	1
ČEZ, a.s.	Transformace lokality Tušimice	41 nových pracovních míst	965	<p>Projekty v lokalitě Tušimice pro FST:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekt " Akumulace elektrické energie do vodíku v areálu Vysočany " (700 mil. Kč) je výstavbou akumulace elektrické energie z FVE (OZE) v lokalitě Vysočany (navazují na připravované FVE ČEZ, a.s.) a případně přebytků elektřiny v síti (způsobená nadvýrobou z OZE) do vodíku s příkonem 12MW a produkcí vodíku cca 2700 tis. Nm3 / rok. Vodík je určen pro dopravu. - Projekt "Výstavba bateriového uložení na elektrárně Tušimice" (240 mil. Kč) představuje výstavbu bateriového uložení s kapacitou 12MW, které bude akumulovat výkon z FVE v lokalitě (OZE). - Projekt " Lokalita Tušimice – aktivní začleňování pracovníků / uchazečů o zaměstnání " (20,5 mil. Kč) 	✓
Severočeské doly a.s.	Výstavba nového objektu závodního stravování pro DB	Investice nevytvoří žádná pracovní místa. Zachování cca 30	90	Akce spočívá ve vybudování nového stravovacího objektu a jeho napojení na stávající technickou infrastrukturu. Objekt by měl zajišťovat výrobu 1800 porcí teplého jídla denně zaměstnávat cca 25 - 30 pracovníků závodního stravování. Stávající objekt stravování již neodpovídá standardům pro velkokapacitní závodní stravování a vnitřní rozvody a instalace jsou v havarijním stavu. Rekonstrukce objektu není možná	✗
Severočeské doly a.s.	Mycí zařízení pro mytí nákladní kolové techniky na DB	5 nových pracovních míst	80	Stávající mycí technika je kapacitně a výkonem nedostačující a její provoz je omezen na krátké roční období (není možný celoroční provoz) a také na množství kalu, které je zařízení schopno pojmout. Návrh plánovaného projektu vychází z potřeby odstranit velké nánosy nalepeného materiálu z vozidel přijíždějících z prostoru lomu systémem automatického hrubého a středního mytí, a to i několikrát denně. Použití technologie bude celoroční, bezobslužné a plně automatické. Likvidace kalu bude probíhat dle platné legislativy. Dále bude technologie umožňovat vyšší stupeň mytí vozidel, které se pohybují na veřejných komunikacích, pomocí automatického mytího bezkontaktního rámu	✗
AŽD Praha s.r.o.	Bateriové vlaky	zachování stávajících pracovních míst	600	Cílem projektu je nákup bateriových vlaků BEMU 120 v celkové hodnotě 600.000.000 Kč bez DPH, které na výše specifikované trati při přepravě osob plně nahradí v současné době užívané hnací vozy poháněné naftovými motory. Očekávaným výsledkem a hlavním přínosem projektu je tedy snížení produkce emisí a snížení spotřeby fosilních paliv, a to při zachování či zlepšení současné dopravní dostupnosti vyloučených oblastí regionu	✗
Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.	Centrum pro digitalizaci a rozvoj území	vznik 20 pracovních míst souvisejících s realizací investice (nepřímý dopad na zaměstnanost není znám)	160	Výbudování samostatného a nezávislého excelentního vědecko-výzkumného centra na Mostecku: i) vytvoření pracovního zázemí pro fungování centra, ii) inovace hi-tech výpočetní techniky pro pokročilé environmentální modelování a projektování, iii) vytvoření regionálního školicího letového střediska pro drony, iv) inovace laboratoří a vytvoření nejpokročilejší environmentální laboratoře v euroregionu.	✓

ČEZ, a.s.	Gigafactory	3000 nových pracovních míst (z toho 2000 ZŠ a SŠ absolventi) přímo spojených s realizací investice 1500 nových pracovních míst v návazných profesích	59 000	Předmětem předkládaného projektu je výstavba továrny na výrobu lithiových baterií s finální roční kapacitou 40GWh v brownfieldové oblasti severních Čech, v návaznosti na potřebnou restrukturalizaci průmyslu v dané oblasti a v úzkém propojení s transformací evropského hospodářství především v oblasti uhelných regionů. Vyráběné lithium-iontové baterie budou primárně sloužit pro elektrické a hybridní vozy dle požadavků smluvních partnerů a bude je rovněž možné použít pro systémy skladování energie. Projekt vytvoří nejméně 3000 pracovních míst. Předkládaný návrh je v souladu s mezinárodním úsilím investovat prostředky do technologií, které přinesou snížení emisí CO2. Investice bude sloužit k využití na trhu Evropského hospodářského prostoru, podpoří konkurenceschopnost české ekonomiky a zároveň přispěje k rozvoji vznikajícího evropského bateriového hodnotového řetězce.	1
ČEZ, a.s.	Výroba a využití vodíku v dopravě na Šluknovsku, Lounsku a Podbořansku	přímo vzniklá pracovní místa 10 v návazných profesích odhadovány „stovky“	782	ČEZ vybuduje ve spolupráci s Ústeckým krajem dvě výrobní zeleného vodíku v oblastech Šluknovska a Lounska. Zdrojem elektřiny budou lokální fotovoltaické elektrárny (nejsou částí záměru, financované z Modernizačního fondu) a další obnovitelné zdroje. Výrobní budou instalovaného výkonu 2 a 2,5 MW. Součástí zařízení bude skladování pro vykrytí střednědobých výkyvů a vždy jedna plnicí stanice. Vodík bude používán ve třiceti autobusech na regionální dopravě provozované DSÚK. Projekt má potenciál nastartovat vodíkovou ekonomiku v odlehlých částech kraje nenávaných přímo na těžký průmysl. Vytvoří pracovní místa v oblasti servisu, certifikace a údržby vodíkových zařízení. Provozem vodíkových autobusů náhradou za naftové vozy dojde ročně k úspoře až 2500 t emisí CO2 a prevenci vzniku mnoha dalších polutantů (pevné částice, NOx, aromatické sloučeniny a další).	2
ČEZ, a.s.	Těžba lithia na Cínovci	1000 nových pracovních míst (z toho 500 ZŠ a SŠ absolventi) přímo spojených s realizací investice 1500 nových pracovních míst v návazných profesích	11000	Předmětem projektu je těžba a zpracování lithia, cínu a wolframu v severočeském Cínovci na úpatí Krušných hor. V rámci projektu bude hlubíně vytěžena hornina, která bude dále upravena na požadovanou frakci a dopravena na povrch k dalšímu zpracování v povrchovém areálu dolu. Součástí projektu je také výstavba navazujících zařízení – liniová stavba produktovodu, která bude sloužit k podzemní dopravě rozemleté horniny a samotný zpracovatelský závod, kde bude speciální úpravárenskou metodou extrahováno především lithium v kvalitě vhodné do baterií. Lithium je základní surovinou pro výrobu tzv. Li-ion baterií, jejichž poptávka v posledních letech prudce stoupá, a to především v návaznosti na klimatické cíle Evropské unie a dekarbonizaci evropského hospodářství.	1

Legenda:

1	nutné podrobněji specifikovat
2	plně v souladu s nařízením k FST
0	část projektu není v souladu s nařízením

Příloha č. 2.4.5 Karlovarský kraj - indikativní seznam produktivních investic

Pozn.: Jedná se o indikativní seznam možných investic, nebylo provedeno detailní vyhodnocení jednotlivých projektů. Před poskytnutím podpory musí každý projekt detailně prokázat soulad s čl. 8 (2) nařízení o FST a zároveň prokázat, že investici nedojde k významnému poškození environmentálních cílů ve smyslu čl. 17 nařízení č. 852/2020."

Nositel	Název projektu	Počet pracovních míst (kladná i záporná čísla)	Předpokládané náklady v mil. Kč	Stručný popis	Semafor - MŽP
ept connector s.r.o.	Rozšíření výroby ept connector s.r.o. – výstavba nových technologických linek pro galvanické pokovování a ražení kontaktů	50 - 100 nových kvalifikovaných pracovních míst	250	Dlouhodobou strategií společnosti ept connector s.r.o. navazující na strategii celého koncernu ept je rozšiřovat výrobu v ČR a tím zvyšovat její podíl produkce na celkových koncernových výkonech a výhledově převzít i některé vývojové úkoly. S touto strategií jsou spojeny konkrétní úkoly, které jsou postupně realizovány. Strategickým cílem společnosti ept connector s.r.o. a cílem předkládaného projektu je rozšířit vlastní výrobní proces ze současného vstřikování (výroba izolátorů) a osazování kontaktů do izolátorů (výroba konektorů) o výrobu vlastních kontaktů, což znamená vybudovat v českém závodě linky pro galvanické pokovování a vybudovat výrobní oddělení pro ražení kontaktů. S tím souvisí vybudování nových výrobních ploch a investice do technologického vybavení. Realizací tohoto strategického projektu tak bude společnost schopna zabezpečit celý technologický postup výroby konektorů a tím vytvořit podmínky pro zavedení i těch nejsložitějších technicky náročných výrobních rámců koncernu ept. Strategický projekt zahrnuje investiční i neinvestiční výdaje, resp. tyto aktivity: výstavbu nové výrobní haly o rozloze cca 6.000 m ² , investice do vysoce automatizovaných technologií pro galvanické pokovování a ražení kontaktů a s tím související podpurné vybavení a příslušenství a výdaje na zaškolení a vzdělávání související s vytvořením cca 50 - 100 nových kvalifikovaných pracovních míst. Nové výrobní plochy budou zároveň využity pro rozšíření stávajících výrobních kapacit pro technologie vstřikování a osazování.	🟡 1
Veolia Energie Mariánské Lázně, s.r.o.	Výroba zeleného vodíku Mariánských Lázních pro využití v dopravě a teplárenství	Tj. celkově předpokládáme, že projekt přinese zhruba 15 pracovních míst.	213	Výroba vodíku elektrolýzou, zejména pak tzv. zeleného vodíku (tj. vodíku, který vznikne elektrolýzou vody při využití pouze energie z obnovitelných zdrojů), je inovativní technologie. V současné době je ve stavu počátku masivnější komercializace. Očekává se, že bude hrát významnou roli při plnění cílů uhlíkové neutrální Evropy (viz např. v roce 2020 schválená Vodíková strategie pro klimaticky neutrální Evropu). V současné době jsou investiční náklady spojené s její realizací významné a bez počáteční dotace investice by nebylo možné projekt v rámci ČR realizovat stejně tak není pravděpodobné, že by investici obdobného rozsahu mohl realizovat subjekt typu malý a střední podnik.	🟢 2
SANAKA Industry, a.s.	Projekt SANDBOX	Samotný projekt SANDBOX počítá s celkem cca 150-250 novými pracovními místy, které budou alokovány především v oblasti těžby, dopravy, magnetické separace a rafinace. Většinou se jedná o nově vytvořené pracovní míst s nižší kvalifikací, která jsou však v regionu k dispozici a budou ve větší míře z důvodu utlumování těžební činnosti.	9 628	Projekt Sanaka představuje soubor podnikatelských aktivit, které budou do budoucna transformovat Karlovarský kraj směrem k udržitelné, bezemisní a nezávislé lokalitě navazující na know-how a energetickou tradici regionu. Předmětem projektu jsou oblasti: těžba, separace a následné zpracování slídy pro získání lithia a dalších vzácných kovů. tyto činnosti jsou vzájemně spojeny a jejich spočívá v zajištění a jejich dlouhodobé udržitelnosti dodávek vstupních surovin pro nový bateriový řetězec, který by měl být významným transformačním prvkem pro karlovarský kraj. Projekt Sanaka je rovněž nutné vnímat jako pilotní projekt v oblasti zpracování lithia, který do kraje přinese unikátní know-how a může být základnou pro další zpracování lithia i z dalších evropských regionů a tím vytvářet i dlouhodobé exportní možnosti z regionu.	🟡 1

ČEZ, a. s.	Projekt Gigafactory	Realizací projektu dojde k vytvoření nových pracovních příležitostí v rámci bateriové výroby pro všechny skupiny obyvatel s různou úrovní vzdělání. Ke konci roku 2020 bylo evidováno v Karlovarském kraji celkem 9 000 zaměstnaných (Zdroj: ČSÚ), z čehož 3 100 mělo základní vzdělání, 4 400 střední bez maturity, 1 100 střední s maturitou. Projekt vytvoří přímé i nepřímé pracovní příležitosti napříč spektrem vzdělání. Při finální roční výrobní kapacitě dosáhne počet nových prac. míst přes 3 000, z čehož přibližně 2 000 budou vyžadovat jenom základní nebo střední vzdělání. Minimální dalších 1 500 pracovních míst bude vytvořeno nepřímo – výstavba továrny zprostředkovaně podpoří i další pracovní místa u podpůrných služeb a druhotných dodavatelů a spolupracujících podniků. Projekt počítá s investicí do rekvalifikačních kurzů pro obory vyžadující středoškolské vzdělání se specifickým zaměřením na osoby dlouhodobě působící v uhelném průmyslu, souběžně ale vzniknou nové příležitosti pro zaměstnance s technickým vysokoškolským vzděláním a zároveň se počítá s podporou vzniku samostatného oboru na místních technických školách.	59 437	Předmětem předkládaného projektu je výstavba továrny na výrobu lithiových baterií s finální roční kapacitou 40GWh v greenfieldové oblasti Karlovarského Kraje, v návaznosti na potřebnou restrukturalizaci průmyslu v dané oblasti a v úzkém propojení s transformací evropského hospodářství především v oblasti uhelných regionů. Vyráběné customizované Lithium-iontové baterie budou primárně sloužit pro elektrické a hybridní vozy dle požadavků smluvních partnerů a bude je rovněž možné použít pro systémy skladování energie. Projekt vytvoří nejméně 3000 pracovních míst. Předkládaný návrh je v souladu s mezinárodním úsilím investovat prostředky do technologií, které přinesou snížení emisí CO2. Investice bude sloužit k využití na trhu Evropského hospodářského prostoru, podpoří konkurenceschopnost české ekonomiky a zároveň přispěje k rozvoji vznikajícího evropského bateriového hodnotového řetězce.	1
Lias Vintřov, lehký stavební materiál k.s.	Udržení výroby lehkého keramického kameniva ve výrobním závodu Lias Vintřov po ukončení těžby hnědého uhlí na Sokolovsku	Tímto projektem společnost Lias Vintřov významně přispěje k restrukturalizaci Karlovarského kraje a lavně okresu Sokolov postiženého útlumem těžby uhlí. Společnost předpokládá udržet cca 180 stávajících kvalifikovaných pracovních míst a cca 10 - 20 stávajících kvalifikovaných pracovních míst v dalších avazujících společnostech ve skupině Liapor, především v oblasti tradičního - keramického průmyslu výroby ostatních nekovových minerálních výrobků) a s tím související oblasti stavebnictví. Zároveň dojde k udržení cca 10 stávajících kvalifikovaných pracovních míst ve spol. SUAS.	209	Str.cílem Lias Vintřov je zachovat vlastní výrobní činnost a zachránit společnost před jejím případným zánikem. Cílem je vzhledem k vysoké provázanosti s těžbou a zpracováním sokolovského uhlí udržení výroby lehkého keramického kameniva ve výrobním závodě Vintřov po ukončení těžby hnědého uhlí na Sokolovsku. V důsledku ukončení těžební činnosti SUAS bude potřeba řešit následující oblasti: a) Zajištění dodávek vstupní suroviny (cyprisových jílu) pro výrobu lehkého keramického kameniva Liapor b) Změna technologie zpracování vstupní suroviny s ohledem na změnu surovinové základny c) Náhrada sekund. paliva (suchý hnědouhelný prach – tzv. multiprach) pro otop rotační pece Partnerem str. projektu je SUAS. Partner bude zapojen do oblasti a). SUAS bude pro Lias Vintřov zajišťovat těžbu vstupní suroviny (cyprisových jílu) v nových vhodných lokalitách vč. dopravy do areálu Lias Vintřov.	1
Sedlecký kaolin a. s.	Výroba granulátu pro průmyslové využití a výroba písků	Společnost Sedlecký kaolin je zařazena do CZ NACE 32990 Ostatní zpracovatelský průmysl, kde bude docházet k tvorbě pracovních míst na existující statistiky trhu práce. Odhad předpokládaného počtu vytvořených pracovních míst bude činit 30. Bude se jednat zejména o dělnické profese, Nábor nových zaměstnanců bude zejména od bývalých zaměstnanců z odvětví ukončené těžby uhlí. Vzhledem k tomu, že kvalifikace zaměstnanců je podobná, nebude potřeba větší rekvalifikace a) pracovní místa přímo vytvořená nebo udržená investicí - 40 b) pracovní místa vytvořená nebo udržená v navazujících dodavatelsko-odběratelských řetězcích a dalších souvisejících činnostech - 45	256	Předmětem investice je výroba granulátu pro průmyslové využití, pro izostatické lisování užitékového porcelánu, pro porcelánový průmysl z vlastních zdrojů surovin a technologická linka na míchání a úpravu křemenných písků a živcových surovin z plavení kaolinů pro výrobu nejčistších sklářských, slévárenských, technických a stavebních písků. Na výrobu granulátu byla již v roce 2006 zpracována projektová dokumentace, která je aktualizována a na výrobu písků jsou ukončeny přípravné práce.	1

Synthomer a.s.	Výstavba moderních technologií pro zpracování odpadních proudů z výroby monomerů a disperzí vedoucí ke snížení emisí a k celkové podpoře subsystému ŽP	<p>a)pracovní místa přímo vytvořená nebo udržená investicí amotná realizace předpokládá s kvalifikovanou obsluhou navržených technologií. Vzniklou inovací bude potřeba vyškolit obsluhy na technické kvalifikované pozice pro provádění specifických činností jak pro obsluhu nových jednotek, tak pro údržbu. Kvalifikovaná a proškolená údržba bude potřeba i po optimalizaci B-ČOV. Realizací projektu firma počítá se zachováním zaměstnanosti v rámci regionu i do dalších let. Pro využití pracovních zdrojů je počítáno i se začleněním pracovní síly zaměstnanců z odvětví těžby uhlí, pokud nebude využito vlastních zdrojů kmenových zaměstnanců. V důsledku neuskutečněných investic do nových technologií může dojít ke ztrátě konkurenceschopnosti vedoucí k výraznému negativnímu dopadu na podnikání firmy a následně postupně ztrátě pracovních míst (více než 350 pozic). V regionu bude podporováno zvýšení kvalifikace a udržení kvalifikovaných technických pozic s prioritou rozvoje a zaškolování další generace.</p> <p>b)pracovní místa vytvořená nebo udržená v navazujících dodavatelsko-</p>	316	<p>Synthomer a.s. v současné době ročně likviduje/zpracovává zhruba 70 tis. tun odpadních vod, 8 600 tun destilačních zbytků a 364 tis. tun plyných odpadů produkovaných výrobními jednotkami. Stávající jednotka na zpracování plyných a kapalných odpadů je morálně zastaralá, produkuje nadměrné množství skleníkových plynů (15 370 t CO2ekv. ročně) a její údržba a provoz se pohybuje v řádu 100 mil. Kč za rok. Z těchto důvodů uvažuje Synthomer o odstavení a úplné náhradě stávajících jednotek za nové účinnější technologie, které budou znatelně šetrnější k ŽP. Navržená řešení dle provedené studie proveditelnosti byla zpracována tak, aby byly splněny emisní limity dle platné legislativy a s ohledem na snížení energetické náročnosti likvidace kapalných a plyných odpadů z výrobních jednotek. Vybrané technologické jednotky budou mít dopad na snížení emisí CO2, snížení energetické náročnosti celého procesu a snížení odparu vody do ovzduší. Cílem je instalace dvou jednotek rekuperativní katalytické oxidace pro zpracování plyných odpadů, jedné jednotky katalytické mokré oxidace pro zpracování odpadních vod, jedné jednotky termické oxidace pro zpracování destilačních zbytků, optimalizace podnikové B-ČOV a navazujících částí včetně přípravy projektové dokumentace. Projekt počítá s částečnou rekuperací odpadního tepla z technologií a recyklací odpadní vody. Přínosem navrhovaného řešení je možné roční snížení produkce CO2ekv. až o 60 % původní produkce a šetření vodního toku díky recyklaci přečištěné vody.</p>	1
Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.; IČ 263 48349; Staré náměstí 69356 01 Sokolov	Battery Value Chain Sokolov	<p>Bateriový hodnotový řetězec představuje soubor aktivit, které mají do budoucna ambici a potenciál transformovat Karlovarský kraj směrem k udržitelné, bezemisní a energeticky bezpečné a nezávislé lokalitě navazující na know-how a energetickou tradici regionu. Řetězec je složen z několika prvků: těžba, separace a chemické zpracování slíd pro získání lithia a dalších vzácných kovů, výstavba obnovitelných zdrojů a bateriových hubů k akumulaci energie, výroba baterií, zpracování baterií v second life a cirkulární oběh zpracovaných kovů ve formě recyklace baterií. Tyto činnosti jsou vzájemně provázány a tvoří tak potřebné synergie k dlouhodobé udržitelnosti s významným transformačním potenciálem pro celý kraj.</p>	71 485	<p>Předmětem projektu jsou oblasti: těžba, separace a chemické zpracování slíd pro získání lithia a dalších vzácných kovů, výstavba obnovitelných zdrojů a bateriových hubů k akumulaci energie, výroba baterií (gigafactory), zpracování baterií v second life a cirkulární oběh zpracovaných kovů ve formě recyklace baterií.</p>	1

Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.; IČ 263 48349; Staré náměstí 69356 01 Sokolov	Energy Hub	Předpokladem je zachování min. 16 pozic, vytvoření min. 4 nových pracovních míst v oblasti údržby technologií v podobě akumulace a navazujících obnovitelných zdrojů energie. Na pozice budou přijímáni kvalifikovaní zaměstnanci. Bude se jednat o energetické odborníky s vyšším vzděláním.	1 500	Cílem projektu je zabezpečení stability sítě a efektivní využití energie z obnovitelných zdrojů (OZ). Předmětem projektu je pořízení akumulačního zařízení s nadřazeným řídicím systémem do provozovny Vřesová a propojení stávajících energetických bloků.	1
Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.; IČ: 26348349 Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov	Sokolovská investiční a green development	Předpokládá se vytvoření až 3000 nových pracovních míst vytvořených nebo udržených investicí (Proces těžby lithia, magnetická separace a rafinace 150 až 300 pracovních míst, výroba baterií více než 2000 pracovních míst, obnovitelné zdroje 423, navazující provozy až 233 pracovních míst)	3 162,8	Projekt zahrnuje přípravu lokalit pro nová odvětví, konkrétní pilotní projekty a vybudování servisní organizace na podporu přípravy zón, profesní přípravu pracovní síly a marketingovou komunikaci	1
Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.; IČ 263 48349; Staré náměstí 69356 01 Sokolov	Udržitelná revitalizace a resocializace lokality Medard	Předpokládá se vytvoření minimálně 800 nových pracovních míst.	582,9	Předmětem projektu je inženýrská a stavební příprava území v okolí jezera Medard pro další využití tohoto území pro aktivity, které přinesou udržitelnou revitalizaci a resocializaci území po ukončení těžby a návrat lidí. Tato příprava území je základem pro další investice, které v území návazně proběhnou a přinesou rozvoj lokality i celého regionu, neboť se jedná o unikátní rozvojovou lokalitu s mezinárodním potenciálem	2
Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.; IČ 263 48349; Staré náměstí 69356 01 Sokolov	Energetické a materiálové využití odpadů v Karlovarském kraji	Předpokládá se vytvoření přibližně 50 nových pracovních míst přímo vytvořených nebo udržených investicí. Předpoklad pracovních míst v navazujících dodavatelsko-odběratelských řetězcích a dalších souvisejících činnostech přibližně 300 – 400.	1 068	Hlavním aspektem projektu je prostřednictvím zkapacitnění a úpravy zařízení na mechanicko-biologickou úpravu komunálního odpadu a vybudování linky pro termický rozklad MTD pelet zajistit energetické a materiálové využití 94 % celkového objemu směsného komunálního odpadu (SKO) vyprodukovaného v Karlovarském kraji. Cíle bude dosaženo do roku 2027.	1

Příloha č. 2.4.5 Moravskoslezský kraj - indikativní seznam produktivních investic

Pozn. : Jedná se o indikativní seznam možných investic, nebylo provedeno detailní vyhodnocení jednotlivých projektů. Před poskytnutím podpory musí každý projekt detailně prokázat soulad s čl. 8 (2) nařízení o FST a zároveň prokázat, že investicí nedojde k významnému poškození environmentálních cílů ve smyslu čl. 17 nařízení č. 852/2020."

Nositel	Název projektu	Počet pracovních míst (kladná i záporná čísla)	Předpokládané náklady v mil. Kč	Stručný popis	Semafor - MŽP
AL INVEST Břidličná, a. s.	Výstavba recyklační linky a technologie tavení, odlévání a zpracování hliníkových výrobků	+ 58 - 568	6680	Vybudování kompletně nového závodu pro výrobu finálních výrobků na bázi recyklovaného hliníkového odpadu, včetně souvisejících přesunů výrobních kapacit uvnitř areálu AIB.	✓
ČEZ, a. s.	Transformace lokality Dětmárovice	+ 64	1038	Úprava lokalit odstavených elektráren pro multifunkční využití představuje kompletní odstavení a demolice nepotřebné uhelné technologie a úpravy zbývajících technologie.	✓
ČEZ, a. s.	Výrobna vodíku a plnicí stanice pro drážní dopravu v Krnově	+ 7	200	Výstavba elektrolyzéru a plničky vodíku pro drážní vozidla. Od roku 2025 nebo 2026 by na trasách Opava - Jetřichov a Krnov - Javorník ve Slezsku mělo začít jezdit až 15 souprav na vodík s celkovým ročním nájezdem 750 000 km (cca 150 t vodíku). Předběžný plán MSK počítá s umístěním plničky v Krnově.	✓
ČEZ, a. s.	Výrobna vodíku na depu Hranečník	+ 5	50	Výstavba výroby vodíku pro veřejnou dopravu, pilotní fáze. Celkem bude napájeno 5-10 autobusů DP Ostrava, 10 autobusů regionální dopravy na trase Ostrava - Havířov a případně další soukromá doprava. Provozovatelem a investorem skladování a plničky vodíku je DP, resp. město Ostrava (není součástí tohoto záměru). Výstavba elektrolyzéru zajistí, že nebude navážen vodík z fosilních zdrojů: provoz na tento tzv. "šedý" vodík má vyšší emisní stopu, nežli provoz s naftou, zelený vodík má emisní stopu nulovou.	✓
DIAMO, s. p.	Obnova lokalit dolu Darkov	+ 50	580	Obnova lokalit po těžbě uhlí (tj. likvidaci dolů a povrchových areálů, a dále sanaci a rekultivaci souvisejících pozemků), která umožní pozdější konverzi lokalit (tj. adaptaci staveb, technologií a pozemků pro jiné využití). Projekt zahrnuje Důl Darkov (lokality Ústřední závod Darkov, Pomocný závod Darkov a 9. květen).	✓
Green Gas DPB, a. s., Technoprojekt, a. s., DIAMO, s. p.	Centrum pokročilých technologií s využitím čisté energie Staříč a Chlebovice	+ 800	650	Konverze dvou významných brownfieldů z původní důlní činnosti na novou činnost s pokrokovými technologiemi v rámci výstavby centra s důrazem na využívání čisté energie zaměstnávající 800 odborníků s navazující zaměstnaností 700 lidí.	✓
Hansen Electric, spol. s r.o.	Divize obnovitelné zdroje energie	+ 30	52	Založení nové divize, která se bude specializovat na projektování, instalaci, servis, provozování a následně také demontáž solárních elektráren, včetně tepelných čerpadel a bateriových systémů. Chceme vytvořit divizi, která bude ztotožněna s cíli cirkulární ekonomiky. Při realizaci této investice nejenom zachováme současný stav zaměstnanců, ale vytvoříme i nová pracovní místa na technické a výrobní pozice, dále počítáme s rozšířením prostor a pořízením strojů.	!

Liberty Ostrava a.s.	Nová studená válcovna pásů	+ 239	5840	Výstavba nové válcovny pásů za studena, která bude zpracovávat a zhodnocovat zhruba polovinu výroby za tepla válcovaných pásů ze stávající vlastní válcovny teplých pásů LO, a.s. tj. cca 600 kt. Vyrobené pásy/plechy budou vhodné k tváření, k tažení, lakování, pokovování a smaltování, tj. budou uplatnitelné v automobilovém průmyslu a v dalších oblastech lehkého strojírenství, které mají významný podíl na ekonomice Moravskoslezského kraje, České republiky i střední Evropy.	⚠
OSTROJ a.s.	Transformace výrobního programu důlní stroje na výrobu komponent pro energetiku a přesné strojírenství	- 250	210	Transformovat výrobní program důlních strojů, který má v naší společnosti dlouholetou tradici, na výrobu komponent především pro energetický průmysl a přesné strojírenství.	⚠
PDI a.s.	PODOLUPARK Karviná	2000	7400	Rozvoj Karvinska v environmentální, ekonomické, sociální a energetické oblasti. Bude fungovat na dvou propojených lokalitách, na území brownfieldu po uzavřeném Dolu 9. květen, kde vznikne moderní průmyslový park, a lokalitě "Nová Karviná", kde vyrostе rezidenční zástavba.	✅
Strojmetal Aluminium Forging a.s.	SAF Bruntál	+ 158 - 18	1144	Rozšíření výrobního sortimentu ve stávající provozovně SAF v Bruntále v Moravskoslezském kraji. Jde o expanzi typu výroby, která je doposud zastoupena pouze ve stávajícím závodě v Kamenici ve Středočeském kraji. Důvodem je potřeba výrazného navýšení kapacit výroby a vznik nových technologických postupů.	⚠
TAWESCO s.r.o.	Transformace TWS v areálu Tatra Kopřivnice	+ 555	2108	Modernizace, centralizace výroby, nastartování digitální transformace a ekologizace výroby. Celý transformační projekt tvoří jeden integrovaný strategický projekt, ale zároveň je ho možno rozdělit do čtyř zásadních transformačních projektů. Jedná se o výstavbu nového ekologicky koncipovaného provozusdíleného centra prvotních technologických operací, přenosu výroby ze zanikajícího areálu Avia v Letňanech, projekt digitální transformace společnosti Tawesco 4.0 a modernizace lakovny TATRA	⚠
TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	TYČOVÁ OCEL PRO ELEKTROMOBILITU	182	3015	Modernizace technologie válcování na kontijemné trati v Třineckých železárnách, a.s., na které se válcuje tzv. tyčová ocel. Díky projektu dojde k rozšíření kapacity stávajícího provozu a zvýší se konkurenceschopnost firmy především v oblasti výroby nezbytných komponentů pro ekologizaci automobilového průmyslu	⚠
TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	KOLEJNICE PRO 21. STOLETÍ	+ 10 - 144	722	Realizace technologického zařízení na provozu výroby kolejnic, jehož podstatou je tepelné zpracování kolejnic. Jedná se o produktivní investici do modernizace stávajícího provozu výroby kolejnic, jejíž cílem je dosažení hotového výrobku (kolejnic) takových parametrů, jenž odpovídají současným požadavkům na budování železničních tratí pro moderní kolejovou dopravu, významný druh bezemisní dopravy.	⚠

VAE CONTROLS, s. r. o	Výstavba závodu pro recyklaci vysloužilých letadel a využití získaného materiálu	+ 100	399	Výstavba závodu na recyklaci vysloužilých letadel a využití získaného materiálu v areálu letiště Ostrava - Mošnov. Projekt vytvoří nová pracovní místa, podpoří opětovné využívání a recyklaci materiálů, svým zaměřením a produkcí podpoří MSK a celou ČR v procesu transformace na mezinárodně konkurenceschopnou ekonomiku a současně přispěje ke snižování emisí z letecké dopravy	✓
Veolia Energie ČR, a.s.	Výroba zeleného vodíku ve Frýdku-Místku a Krnově pro využití v dopravě a teplárenství	+ 40 - 55	788	Výroba zeleného vodíku ve stávajících teplárnách v Krnově a Frýdku-Místku.	✓
WF Group SICAV a.s.	Obnova brownfieldů a výstavba edukační kolonády v historických lázních Darkov po ukončení těžby černého uhlí	+ 70	450	Znovuoživení historické léčebny Darkov (HLD), která je výrazně postižena důlní činností a byla odkázána k zániku. Plánované rekonstrukce budov, které jsou Brownfieldy a výstavba nové interaktivní kolonády v místě původní, která padla za obětí těžbě. Cílem je dostavba HLD o nový pavilón a o interaktivní kolonádu s VR realitou, která bude sloužit k propojení jednotlivých objektů a k využívání léčebny pro celoroční provoz.	✗
Veolia Energie ČR, a.s.	Revitalizace odkaliště Elektrárny Třebovice a vybudování rozvojové zóny pro termicky náročné technologie s využitím odpadního tepla	150 200	255	Inovativní a environmentální přístup k řešení lokality typu brownfield spočívající v komplexu na sebe navazujících ekologizačních opatření, která umožní provést rekultivaci odkaliště využitím nejnovějších technologií, které z projektu učiní pilotní projekt pro přenos do dalších lokalit a zároveň umožní atraktivní využití území v blízkosti energetického zdroje s konečným cílem připravit zónu pro umístění firem, které pro efektivní provoz technologických celků a konkurenceschopnost své produkce, potřebují zajištění dlouhodobé dodávky tepla a páry, případně elektrické energie za ekonomicky příznivých podmínek s důrazem na využití odpadního tepla zdroje.	✓
Liberty Ostrava a.s.	Komplex projektů Green Steel	společná Analýza dopadů na trh práce		Komplex projektů Green Steel Liberty 2030 byl připraven pro transformaci hutí Liberty Ostrava (dále LO), která je reakcí na European Green Deal. Cílem transformace je snížení produkce CO2 celého hutního závodu při zachování zaměstnanosti.	
	Modernizace řídících systémů Válcoven dlouhých výrobků			Základním projektem pro splnění vize vyrábět do roku 2030 v LO ocel uhlíkově nízkoemisním způsobem je „Modernizace ocelárny“ představující výstavbu 2 hybridních pecí na ocelárně o kapacitě 3,5 mil. t oceli/rok, které nahradí současné 4 tandemové pece. Hybridní pec je technologické zařízení kombinující možnosti kyslíkového procesu a výroby oceli v elektrických obloukových pecích, a tedy umožňující využití šrotu ve vsázce v rozsahu 20-100 %. V rámci modernizace ocelárny bude instalováno nové a efektivní odprášení. Se současnými zdroji elektrické energie však není možno zvýšit podíl šrotu ve vsázce nad 40 %. Proto je nutné zajistit dostatečné množství elektrické energie, a to v rámci projektu „Zvýšení kapacity lokální distribuční sítě v Ostravě“. Po jeho výstavbě bude ocel vyráběna s podílem šrotu ve vsázce v rozmezí 70-100 %. Pro zajištění zvýšeného podílu	!
	Centrum pro technologie Green Steel			používaného šrotu ve vsázce bude v rámci projektu „Zařízení pro správu šrotu“ rozšířena kapacita stávajícího šrotiště na cca dvojnásobek.	!
	Výstavba fotovoltaické elektrárny	8		Uvedený podíl šrotu výrazně sníží závislost společnosti LO na uhlí a umožní odstavení části hutní prvovýroby. Konkrétně se jedná o koksárenskou baterii č. 11, aglomeraci jih a vysokou pec č. 2 (viz. obr. č. 2). Demolice současných objektů velkoprostorové koksárenské baterie VKB 11 spolu s demolici dalších souvisejících stavebních objektů a následná příprava území a vybudování FVE bude řešena v rámci projektů „Rekultivace VKB 11 a výstavba FVE na jejím území“ a „Výstavba fotovoltaické elektrárny“. Nedílnou součástí tohoto programu jsou i opatření v oblasti hutní druhovýroby, tj. hotovných válcovacích tratí. Z důvodu omezení provozu koksovny a vysokých pecí a tím snížení produkce koksárenského a vysokopečního plynu je nutno část ohřívacích pecí modernizovat na otop zemním plynem. Toto bude realizováno na hrubé a drátové trati v rámci	✗
	Zařízení pro správu šrotu	20			!
	Rekultivace VKB 11 a výstavba FVE na jejím území				✓
	Nová studená válcovna pásů (projekt je uveden i samostatně v řádce 11)	239			!
	Výroba a vstřikování H2 do VP	20			!
	Zvýšení kapacity lokální distribuční soustavy v Ostravě				✓

TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Green Werk integrovaný projekt	+ 100 - 4900		Integrovaný transformační projekt zahrnuje 12 vzájemně provázaných komponent. Projekt vychází z využití zelené energie, staví na ekologizaci prvovýroby, provozů a procesů, která jde vstříc zelené výrobě, a počítá se změnou portfolia směřující k zeleným produktům a zeleným dovednostem. Do OPST směřují 4 projekty TŽ a.s. a 1 projekt Energetika Třinec a.s.	
	<i>Projekt GW2 Elektrická oblouková pec- přípojka VVN</i>		2000	Podmínkou pro přechod na nízkou emisní výrobu oceli v elektrické obloukové peci je zajištění dostatečného množství elektrické energie – tedy realizace tohoto projektu vybudování přípojky VVN do areálu Třineckých železáren je nutnou podmínkou pro klíčové opatření v oblasti přechodu na „zelenou“ výrobu oceli.	✓
	<i>TYČOVÁ OCEL PRO ELEKTROMOBILITU (projekt uveden i samostatně na řádce 15)</i>				!
	<i>KOLEJNICE PRO 21. STOLETÍ (projekt uveden i samostatně na řádce</i>				!
	<i>Vzdělávací a rekvalifikační centrum pro nové technologie</i>		200	Vybudování vzdělávacího centra pro Re/Upskilling zaměstnanců pro nové kompetence v souvislosti s požadavky nových pracovních míst vzniklých v důsledku transformace – využití virtuální reality, digitálních dvojčat technologických zařízení (simulace obsluhy nových technologií, plánování údržby, smart energy control apod.)	!
Energetika Třinec a.s.	<i>Přípojka VVN - Rozvoj lokální distribuční sítě</i>		1500	Cílem projektu je posílení elektrického příkonu lokální distribuční sítě provozované nositelem projektu (LDS ET), a to vybudováním nové distribuční přípojky velmi vysokého napětí 400 kV napojené na přenosovou soustavu ČEPS. Díky této nové přípojce VVN dojde k rozvoji LDS ET z hlediska navýšení kapacity elektrického příkonu, což je nezbytným předpokladem pro to, aby region Třinecka, ale zejména hutní podnik Třinecké železářny (TŽ) mohl čelit zvýšeným potřebám na příkon elektrické energie v souvislosti s transformací na nízkouhlíkovou výrobu. Nová přípojka VVN bude dimenzována zejména pro napojení nové technologie pro nízkouhlíkovou výrobu oceli, ale zároveň bude disponovat částečně kapacitou pro uspokojení budoucích energetických potřeb dalších konečných spotřebitelů, zejména z řad podnikatelských subjektů v daném území. Záměr je součástí integrovaného transformačního projektu GREEN WERK.	✓

Legenda:

!	1	nutné podrobněji specifikovat
✓	2	plně v souladu s nařízením k FST
✗	0	část projektu není v souladu s nařízením