

Č.	PS RSK ÚK	Název subjektu	Název projektu	Stručný popis projektu	Předpokládané náklady projektu	Předpokládané % nákladů hrazených z FST	Předpokládané náklady projektu hrazené z FST	B H_1	B H_2	B H_3	B Ø 2	O H 1,2	Σ BH PS	Priorita dle BH_PS	Pořadí dle PS
1	PS Energetika	Cínovecká deponie, a.s.	SANDBOX	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).	910 000 000,00 Kč	85,00%	773 500 000,00 Kč	3	14	17	15,5	D	3	Nízká	14.
3	PS Energetika	Dopravní podnik města Ústí nad Labem a.s.	Zavádění vodíkové mobility ve městě Ústí nad Labem	Cílem projektu je vytvoření podmínek pro snížení negativních dopadů na životní prostředí v Ústí nad Labem a jeho nejbližším okolí, které vytváří provoz veřejné hromadné dopravy. Projekt se skládá z následujících hlavních částí: 1. Nákup dvaceti nových autobusů na vodíkový pohon pro zajištění provozu veřejné hromadné dopravy na území Ústí nad Labem a v jeho okolí 2. Výstavba vodíkové čerpací stanice 3. Výstavba čistíčky vodíku 4. Rekonstrukce servisního zázemí DPMUL s cílem umožnit servis autobusů na vodíkový pohon Přínosem projektu je především snížení znečištění ovzduší v ústeckém regionu, který byl v minulém období negativně ovlivněn těžbou uhlí, která v něm probíhala. Projekt nejenže sníží emise škodlivých látek z dopravy do ovzduší, ale i vytvoří podmínky pro další dekarbonizaci místní dopravy a pro výzkum využití vodíkových technologií ve veřejné dopravě.	723 755 000,00 Kč	85,00%	615 191 750,00 Kč	20	14		17	D	7	Vysoká	4.
4	PS Energetika	Statutární město Ústí nad Labem	SMART infrastruktura ZOO pro 21. století (SMART ZOO)	Komplexně pojatý transformační projekt, který klade důraz na vybudování nové infrastruktury, která bude využívat obnovitelné zdroje energie OZE, přispívat k adaptaci na změnu klimatu a zároveň bude zaváděním digitálních technologií velmi přívětivá i pro návštěvníky. Transformační projekt umožní pozvednout infrastrukturu ZOO na úroveň 21. století, kdy se ZOO naváže na historické využívání geotermální energie a opět se stane vzorem svým přístupem k udržitelnému rozvoji, energetické soběstačnosti a environmentálnímu vzdělávání. Globálním cílem projektu je dosažení uhlíkové neutrality, jejíž dosažení by bylo ojedinělým příkladem moderního inovativního myšlení a zároveň environmentální zodpovědnosti u tohoto typu organizace.	517 930 000,00 Kč	85,00%	440 240 500,00 Kč	17	9	10	13,5	D	2	Nízká	16.
9	PS Energetika	AŽD Praha s.r.o.	Bateriové vlaky	Železniční trať Litoměřice - Čížkovice - Most jeelektrifikovanou tratí, přičemž k přepravě cestujících jsou využívány naftová vozidla. O elektrifikaci trati se neuvažuje. V rámci realizace projektu dojde k nákupu čtyř bateriových vlaků BEMU 120, které na trati nahradí naftové vozy. Jedná se o alternativně poháněná drážní vozidla, která jsou napájena akumulátorem (BEMU) a jsou schopna provozu jak na tratích s liniovou elektrifikací (energií dodává vozidlo trakční vedení), tak i na tratích bez liniové elektrifikace (energií dodává vozidlo trakční akumulátor). Nahrazení naftou poháněných vozidel moderními dvouzdrojovými vozidly by došlo ke komplexnímu řešení, které by přispělo k dosažení cíle projektu, tedy snížení produkce emisí, způsobené provozem naftových vozidel a zajištění ekologičtější veřejné dopravy v rámci Ústeckého kraje (Strategie rozvoje ÚK nebo RE-STAR)	600 000 000,00 Kč	85,00%	510 000 000,00 Kč	20	15		17,5	D	4	Střední	10.
12	PS Energetika	DC ELEKTRONIKA, s.r.o.	Projekt spravedlivé územní transformace, řízená decentralizace, výstavba a provozování lokálních distribučních území	Strategie řízené decentralizace, výstavba a provozování lokálních energetických soustav (elektrické energie, tepelné energie, zemní plyn, kombinované zdroje, OZE, datové a jiné zdroje) bude v souladu s energetickými koncepcemi na území kraje a bude tyto koncepce a řešení vhodně doplňovat. Dojde k realizaci strategické koncepce zřízení komunitní energetiky. Provozování jednotlivých soustav, včetně dispečerského řízení a dohledového centra (Digitalizace a digitální propojení), bude koncipováno na lokální zaměstnanost, včetně přípravy jednotlivých zaměstnanců na digitalizované prostředí. Veškerá činnost bude koordinována zejména se společnostmi ČEPS, NET 4 GAS a distribučními společnostmi pro rozvod elektřiny a zemního plynu za účelem zvyšování bezpečnosti dodávek jednotlivých forem energie. Důraz bude kladen na energetickou bezpečnost - Kritická infrastruktura dle zákona 240/2000 Sb.	3 139 000 000,00 Kč	85,00%	2 668 150 000,00 Kč	17	20		18,5	D	4	Střední	9.
20	PS Energetika	Česká geologická služba	SYNERGYS - systémy pro energetickou syngii	Projekt přispěje k řešení problémů a výzev spojených s transformací kraje v energetice, ke snížení energetické náročnosti a k nahrazení fosilních zdrojů. Rozvíjí podmínky pro vývoj a aplikaci nových čistých zdrojů energie a možností ukládání do horninového prostředí pro mezisezónní využití. Klíčovým výstupem je soubor pilotních technologií hlubinného geotermálního zdroje, podzemních zásobníků tepla a elektrolytické jednotky pro výrobu zeleného vodíku integrovaných do funkčního technologického "ekosystému". V regionu vznikne unikátní, evropsky významná výzkumná infrastruktura zaměřená na využívání geoenergií a integraci dalších obnovitelných zdrojů s hlavním cílem zajistit bezpečné bezemisní zdroje energie schopné v horizontu 5-10 let nahrazovat uhlí v systémech dálkového vytápění a vytvořit nové odvětví geoenergií absorbující odborníky z utlumovaného důlního a energetického sektoru.	1 650 420 038,00 Kč	85,00%	1 402 857 032,30 Kč	20	20		20	D	8	Vysoká	1.
22	PS Energetika	Palivový kombinát Ústí, státní podnik	Příprava pro budoucí, nové využití rekultivovaných lokalit v Ústeckém kraji	Hlavním cílem jsou přípravné kroky pro řadu dílčích projektů souvisejících se záměrem nového využívání území po ukončení těžební činnosti v Ústeckém kraji. Po více než jedno století oblast sloužila k dobývání energetické suroviny povrchoвым způsobem, kdy po těžbě zůstávají morfologicky významné deprese. Po ukončení těžby hnědého uhlí je řešením tyto deprese eliminovat zatopením vodou a tyto rozsáhlé plochy, vodní i pevné okolí, využít způsobem, který přinese vodo hospodářský užitek, je šetrný k životnímu prostředí a zároveň může i nadále již bez negativních dopadů poskytovat služby k zajištění rostoucích energetických potřeb nejen kraje ale i celé ČR. Projekt se zaměřuje na přípravné kroky realizace hydričických rekultivací, výstavby nových energetických celků na vodních i pevných okolních plochách, uplatnitelnosti nových technologií skladování a přeměny energie a přečerpávací elektrárny.	140 000 000,00 Kč	50,00%	70 000 000,00 Kč	11	0			N	2	Nízká	17.

27	PS Energetika	Statutární město Teplice	Teplice - inteligentní, čistá a udržitelná městská mobilita	Projekt "Teplice – inteligentní a udržitelná veřejná městská mobilita" řeší závěrečnou etapu přechodu místní veřejné dopravy ve městě Teplice ke 100% čisté (bezemisní) a dekarbonizované dopravě, snížení energetické náročnosti provozování dopravy, zapojení digitálních inovací a digitálního propojení pro lepší, bezpečnější a udržitelnou dopravu dle požadavků 21.století. Veřejná e-mobilita je v Teplicích realizována nejefektivnějším způsobem - prostřednictvím trolejbusové trasy. Po ukončení projektu bude provoz MHD pouze trolejbusy a s inovativním řešením parciálních trolejbusů (variabilita jízdy na baterii i mimo trakci). V rámci projektu bude rovněž modernizována infrastruktura MHD vč. technologie s využitím obnovitelných zdrojů a budou zavedeny digitální informační a řídicí systémy pro dopravu.	433 152 000,00 Kč	85,00%	368 179 200,00 Kč	20	15		17,5	D	6	Střední	6.
28	PS Energetika	REAL-AXIS s.r.o. (jako společnost typu SPV, Special Purpose Vehicle Company, čili projektová společnost)	Přečerpávací vodní elektrárna Milada (PVE Milada)	Cílem projektu je výstavba přečerpávací vodní elektrárny (PVE) v území brownfieldu v okolí jezera Milada. Smyslem je vybudovat akumulaci elektrické energie pro stabilizaci elektrické sítě, díky které bude možné v lokalitě provozovat více obnovitelných zdrojů energie (OZE) a samotný projekt PVE Milada bude v sobě zahrnovat OZE ve formě střešních fotovoltaických instalací na budovách, bude zahrnovat i akumulaci energie v bateriovém systému (pro vlastní účely, bez dodávky do veřejné sítě) a zároveň bude v objektu PVE i vědecko-výzkumné pracoviště pro oblast synergetického působení OZE, s dobíjecí stanicemi pro elektrokolá a automobily, jako pro zaměstnance, tak pro veřejnost. V konečném důsledku tímto PVE umožní větší využitelný výkon obnovitelných zdrojů v lokalitě, jejichž budování přispívá k dekarbonizaci/snížení emise CO2, čili k jednomu z hlavních cílů FST.	3 828 000 000,00 Kč	40,00%	1 531 200 000,00 Kč	9	20	20	20	D	2	Nízká	15.
29	PS Energetika	ČEZ, a.s.	Gigafactory	Předmětem projektu je výstavba továrny na výrobu lithiových baterií (gigafactory) s výrobní kapacitou 40GWh baterií ročně v lokalitě odstavené elektrárny v Pruněřově. Vyráběné lithium-iontové baterie budou primárně sloužit pro elektrické a hybridní vozidlo požadavků smluvních partnerů a bude je rovněž možné použít pro systémy skladování energie. Investice má potenciál svým rozsahem a zaměřením zásadně podpořit rozvoj regionu. V rámci projektu bude přímo vytvořeno nejméně 3000 nových pracovních míst a další tisíce v navazujících provozech v rámci vznikajícího bateriového hodnotového řetězce. Investice do moderních technologií podpoří konkurenceschopnost české ekonomiky a zároveň přispěje k rozvoji vznikajícího evropského bateriového hodnotového řetězce v ČR i Evropě.	59 437 678 471,63 Kč	20,00%	11 887 535 694,33 Kč	20	20		20	D	8	Vysoká	1.
30	PS Energetika	MONDI Štětí a.s.	Eco9	V současné době se v ČR vytváří přibližně 1 milion tun sběrového papíru, z čehož 20% je lokálně zpracován a zbytek je exportován do okolních zemí. Mezi hlavní cíle projektu patří rozšíření výroby papíru založené na recyklovaných vláknách a podpora cirkulární ekonomiky. Po realizaci moderní linky na zpracování PFR a výrobu papíru na bázi sběrových vláken může dojít ke zvýšení zpracovatelských kapacit v ČR až na 80% a dojde k úspoře emisí způsobenou současnou dopravou až o 2900 CO2/rok. Realizací projektu vznikne nabídka nových pracovních míst, použitím moderního vybavení vzroste využívaná technologická úroveň vč. digitalizace procesu. Výslední emisní faktor 0,07 CO2/t produktu patří z hlediska dopadu na klima mezi 10%nejlepších v EU (2016/2017), čímž výrazně přispívá k naplňování cílů stanovených v Evropské zelené dohodě.	11 133 920 000,00 Kč	55,00%	6 123 656 000,00 Kč	17	17		17	D	8	Vysoká	3.
31	PS Energetika	ČEZ, a.s.	Těžba lithia na Cínovci	Předmětem projektu je těžba a zpracování lithia, cínu a wolframu v severočeském Cínovci na úpatí Krušných hor. V rámci projektu bude hlubinně vytěžena hornina, která bude dále upravena a požadovanou frakci dopravena povrchovým areálem. 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.	11 133 920 000,00 Kč	20,00%	2 226 784 000,00 Kč	20	4	20	20	D	3	Nízká	12.
32	PS Energetika	ČEZ, a.s.	Výroba a využití vodíku v dopravě na Šluknovsku, Lounsku a Podbořansku	ČEZ vybuduje ve spolupráci s Ústeckým krajem dvě výrobní zeleného vodíku v oblastech Šlukovska a Lounska: Jde o jedinečný projekt pokrývající celý řetězec vodíkové ekonomiky od výroby po spotřebu. Zdrojem elektřiny budou místní fotovoltaické elektrárny (nejsoučástí záměru, financované z Modernizačního fondu) a další obnovitelné zdroje. Výrobní vodíku budou instalované výkonu 2 a 2,5 MW. Součástí zařízení bude skladování a vždy jedna plnicí stanice. Vodík bude používán ve třiceti autobusech na regionální dopravě. Projekt má potenciál nastartovat vodíkovou ekonomiku v odlehlých částech kraje. Vytvoří pracovní místa v oblasti servisu, certifikace a údržby vodíkových zařízení. Provozem vodíkových autobusů nahradou 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).	782 400 000,00 Kč	64,00%	500 736 000,00 Kč	14	10	12	13	D	5	Střední	8.
35	PS Energetika	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	Termická depolymerace směsných termoplastů a termosetů na směsi kapalných a plynných uhlovodíků pro další zpracování (akronym TERDEPOL)	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: 1. Fyzikálně – chemická konverze odpadních plastů na meziprodukt. 2. 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 oblasti 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.	5 251 000 000,00 Kč	40,00%	2 100 400 000,00 Kč	9	17	9		N	1	Nízká	19.
36	PS Energetika	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	Plazmové zplyňování komunálního odpadu (akronym PLAZKOMOD)	Tento strategický projekt předpokládá výstavbu inovační jednotky plazmového zplyňování odpadu kombinované s reaktorem Fisher-Tropschovy syntézy, a její integrace do existující infrastruktury rafinerie v Litvínově. Díky využití nízkemisní technologie zpracovávající obnovitelnou surovinu se očekávají významné emisní úspory oproti výrobě tradičním způsobem. Hlavními výstupy projektu jsou: procesní teplo, obnovitelná energie, pokročilá biopaliva a kvalitní meziprodukty pro petrochemický segment. Jedná se o komplexní systém nakládání s odpady, řešení obalové problematiky, skládkování a nakládání s vybranými výrobky, nastavený k maximalizaci materiálového využití. Toho lze dosáhnout inovativní technologií, která nejenže podpoří cirkulární ekonomiku v regionu a vznik nových pracovních pozic, ale zároveň přispěje k naplnění legislativních požadavků EU o obnovitelných zdrojích energie v dopravě.	4 445 000 000,00 Kč	85,00%	3 778 250 000,00 Kč	17	20		18,5	D	3	Nízká	13.

37	PS Energetika	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	Průmyslová výroba obnovitelného vodíku za účelem dekarbonizace sektorů místní dopravy a chemické výroby paliv	Cílem projektu je výstavba nového výrobního závodu obnovitelného vodíku určeného pro dekarbonizaci chemického průmyslu a dopravy v Ústeckém kraji. Uvažovaný výrobní závod se bude skládat z fotovoltaické elektrárny o špičkovém výkonu 60 MWp, navržené pro potřeby výrobní jednotky obnovitelného vodíku – alkalického elektrolyzátoru o výkonu 26,2 MW. Pro vznik fotovoltaické elektrárny je v současné době alokovaná plocha o výměře 34 ha v lokalitě revitalizované oblasti Růžodol v blízkosti areálu Chempark Záluží. Fotovoltaická elektrárna je navržená inovativním způsobem, který zajišťuje převedení maximálního množství výkonu pro potřeby elektrolyzátoru, a tedy i minimalizaci přebytků el. výkonu do lokální distribuční soustavy ORLEN Unipetrol. Pro vybudování alkalického elektrolyzátoru, je alokováno místo v Chemparku Záluží. Výrobní kapacita nového výrobního závodu bude minimálně 990 t vodíku ročně.	2 196 079 000,00 Kč	80,00%	1 756 863 200,00 Kč	14	14		14	D	7	Vysoká	5.
42	PS Energetika	Sev.en Innovations a.s	Rozvoj cirkulárních řešení prostřednictvím užití vedlejších energetických produktů	Předmětem projektu je vybudování závodu na zpracování vedlejších energetických produktů (VEP), které dnes zůstávají nevyužity, a přitom mají velký transformační potenciál pro vznik nových trhů a dodavatelsko-odběratelských řetězců ve stavebnictví, chemickém průmyslu, elektrotechnice, moderní energetice a aditivní výrobě. V současnosti jsou VEPy klasifikovány jako nežádoucí produkt a jejich ukládání způsobuje vznik brownfieldů. Samotné investice do závodu bude předcházet výzkum, jehož výstupem budou receptury zpracování včetně business modelů a návrh technologických postupů pro vybudování zpracovatelského závodu. Díky znalosti složení VEPů lze predikovat odvětví, ve kterých budou produkty vyvinuté z VEPů tržně uplatněny. Přínosy pro transformaci spočívají ve vzniku nového zpracovatelského odvětví, náhradě primárních surovin druhotnými, regeneraci brownfieldů a tvorbě pracovních míst.	2 000 000 000,00 Kč	40,00%	800 000 000,00 Kč	8	20	15		N	4	Střední	11.
45	PS Energetika	WNE-CZ s.r.o.	FVE 60 MW AgriPV Šluknov	Cílem projektu FVE 60 MW AgriPV Šluknov je dosáhnout soudržitelnosti zemědělské činnosti a ekologické výroby elektřiny pomocí fotovoltaické elektrárny v režimu AGRIPV, což je sofistikovaný způsob zacházející dosavadní způsob využití na vybraných pozemcích (viz. příloha č. 1 Prezentace). Skutečný zábor instalované FVE činí 1-4% z celkové plochy zemědělské půdy a navíc se snižuje odpar povrchové vody a eroze půdy. Jedná se o inovativní projekt v rámci Česka a svým rozsahem jde o světový unikát. Součástí projektu bude spolupráce s výzkumnými organizacemi v oblasti zemědělství a energetiky a přímou místě realizace vznikne školicí středisko. Použitá technologie (systém instalace) je již několik let zkoumán a vyvíjen majitelem a tvůrcem, firmou NEXT2SUN. vytvářením kvalifikovaných pracovních pozic, podporu vědy a výzkumu a snížením cen energie projekt podpoří ekonomický rozvoj Šluknovska.	1 349 848 000,00 Kč	80,00%	1 079 878 400,00 Kč	17	17		17	D	1	Nízká	18.
46	PS Energetika	PETROLIA s.r.o.	Energetické využití odpadů Všebořice	Projekt má za cíl rozšíření stávající bioplynové stanice (BPS) pro přetvoření balených biologických odpadů, odpadů ze stravoven a jídelen (gastroodpady) a odpadů z ČOV - kalů a bio odpadů "hnědých popelnic" na zdroj energie. Díky procesu separace bioplynu na biometan, bude ten následně vstupovat do veřejné distribuční soustavy plynu. Současně bude vystavěna hala s technologií na zpracování baleného gastroodpadu, pro který neexistuje v Ústeckém kraji žádná technologie jeho zpracování a linka na zpracování komunálního odpadu a plastů na materiálové pelety sloužící k dalšímu energetickému využití. Zároveň bude vybudována jednotka na termo-chemické zpracování odpadu - termokatalytický rozklad a jeho bezemisní přetvoření dalšími procesy na "zelený" vodík a biometan. Zelený vodík bude sloužit v bezemisní dopravě jako palivo a biometan bude opět vtlačen do distribuční plynárenské soustavy.	532 700 000,00 Kč	60,00%	319 620 000,00 Kč	15	17		16	D	5	Střední	7.
49	PS Energetika	PLASTOIL Europe, a.s.	Využití energie z obnovitelných zdrojů pro chemickou recyklaci plastového odpadu	Společnost PLASTOIL Europe a.s., která je členem skupiny Active Development investments je vývojářem technologie chemické recyklace plastových odpadů "POL-OPTIMUS" jejíž výsledným produktem je olej, který je díky svému složení opětovně uplatnitelný a v petrochemickém a rafinářském průmyslu a díky jeho využití naplňuje podstatu cirkulární ekonomiky. Záměry skupiny ADI poskytují rozsáhlé zkušenosti z oblasti aplikace vysoce účinných a obnovitelných zdrojů energie, kdy realizovala a provozovala instalace FVE, VTE, KGJ o celkovém výkonu v řádu desítek megawatt. Zkušený tým PLASTIL ve spolupráci s odborníky ADI připravuje unikátní projekt spojení inovativní chemické recyklace plastů a využití energie z obnovitelných zdrojů, které je optimalizováno za použití vysokokapacitních úložišť energie. Projekt navíc využije prostor stávající skládky a přinese desítky pracovních míst.	1 394 532 752,00 Kč	85,00%	1 185 352 839,20 Kč	2	20	6		N	0	Nízká	20.

Vysvětlivky:

- B\_H\_1 (2) (3) Bodové hodnocení udělené hodnotiteli
- B Ø 2 Bodový průměr ze dvou korespondujících posudků
- O\_H\_1,2 Odborné hodnocení (D - projekt doporučen do další fáze hodnocení; N - projekt nedoporučen do další fáze hodnocení)
- BH PS Prioritizace - body
- Priorita dle BH\_PS Nízká - Střední - Vysoká (dle bodů BH PS)