

Príloha č.5 Vstupnej Správy IUS TSK:

Integrované územné investície TSK

OBSAH:

IÚI 1 : Ekosystém inovatívne založenej ekonomiky.....	2
Kľúčové projekty IÚI 1:	2
Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu D	4
Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu E.....	5
Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu F.....	5
Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu G	7
IÚI 2: Ekologická župa.....	9
Kľúčové projekty IÚI 2:	9
IÚI 3: Integrovaná, ekologická a dostupná doprava.....	15
Kľúčové projekty IÚI 3:	15
IÚI 4: Zlepšenie zdravotníckych a sociálnych služieb	20
Kľúčové projekty IÚI 4:	20
IÚI 5: Inovatívny výchovný a vzdelávací systém a podpora talentu a zdravého životného štýlu.....	23
Kľúčové projekty IÚI 5:	23
IÚI 6: Atraktívna ponuka cestovného ruchu založená na lokálnych špecifikách.....	28
Kľúčové projekty IÚI 6:	28
IÚI 7: Transformácia uhoľného regiónu horná Nitra.....	30
Kľúčové projekty IÚI 7 – Pilier I:	30
Kľúčové projekty IÚI 7 – Pilier II:	31
Kľúčové projekty IÚI 7 – Pilier III:	33
Kľúčové projekty IÚI 7 – Pilier IV:	35

IÚI 1 : Ekosystém inovatívne založenej ekonomiky

Kľúčové projekty IÚI 1:

A. Integrované vývojové centrum na podporu vývoja inteligentných technológií v strojárskom a špeciálnom priemysle, s presahom do ďalších odvetví pre 21. storočie

Charakteristika projektu:

Vytvorenie unikátneho špecializovaného výskumno-vývojového centra (Hub), ktoré bude dlhodobo prinášať inovácie a riešenia v oblasti využitia simulačných technológií, umelej inteligencie, virtuálnej/rozšírenej reality a ďalších najnovších technológií pre vývoj samotných autonómnych strojov a zariadení, pre riadenie systémov s autonómnymi prostriedkami a pre výcvik personálu potrebného pre obsluhu takýchto prostriedkov a systémov, s možným uplatnením a vzájomným presahom v širokej škále priemyselných, špeciálnych, medicínskych, biochemických či iných odvetví.

Centrum nadviaže na tradíciu špeciálnej a strojárskej výroby v Trenčianskom kraji, plne využije jej priemyselnú a vedomostnú kapacitu s plánovanou nadregionálnou a nadnárodnou spoluprácou a zásadným spôsobom pomôže s jej transformáciou pre potreby 21. Storočia.

B. Priemyselné výskumno-vývojové centrum „AcuEnergy“

Charakteristika nosného projektu:

Vytvorenie unikátneho priemyselného výskumno-vývojového centra AcuEnergy bude dlhodobo prinášať inovácie a riešenia v oblasti uskladňovania a odoberania tepelnej energie z geologického podložia. Vytvorené AcuEnergy bude účinnou integrovanou platformou pre kooperáciu v rámci regionálnych výskumno-vývojových partnerstiev s prepojením na domácu, prípadne aj európsku výrobnú základňu. Výsledkom činností centra bude modernizovaná infraštruktúra, funkčný systém podpory existujúcich a nových výskumných pracovníkov, zaregistrované patentové prihlášky, odborné publikácie, ako aj do praxe zavádzané a uplatňované postupy komplexných energetických riešení pre súkromné a verejné budovy s podporou elektromobility a zdieľania energie.

C. Výskumno-vývojové centrum – Hydrogen Považie

Charakteristika nosného projektu:

Projekt HYDROGEN Považie vytvára priestor pre spojenie výskumno – vývojového a inovačného potenciálu univerzít a firiem na Považí k dosiahnutiu unikátnej aplikácie vodíkových technológií v priemysle. V rámci Považia bola definovaná oblasť priemyslu, ktorá má silné historické korene a súčasne dosahuje vysokú pridanú hodnotu v oblasti produkcie vlastných „slovenských výrobkov“.

Taktiež do úvahy bola braná možnosť náhrady súčasného zdroja energie v podobe fosílného paliva (zemný plyn) za „bezemisný“ zdroj energie v podobe vodíka. Neoddeliteľnou súčasťou je vysoká úroveň výskumu a vývoja v kľúčovej oblasti dosahujúca celosvetovú úroveň. Spojením všetkých týchto dôvodov, bolo zameranie projektu orientované na využívanie vodíkových technológií pri výrobe skla, s priamym aplikovaním riešenia v podobe návrhu, pre potenciálnu zmenu výrobného procesu výroby.

Očakávaný prínos projektu:

- vyvinutý návrh technológie vlastnej produkcie vodíka prostredníctvom využívania odpadovej energie a obnoviteľných zdrojov energie,
- vyvinutý návrh celkovej logistiky vodíka ako paliva, od prečerpávacej stanice, zásobníkov, potrubí až ku konečnej technológii spaľujúcej vodík,
- zavedený výskum distribučných prvkov (potrubí, zásobníkov, armatúr, kompresorov) a riadiacich a kontrolných prvkov (snímacie a meracie prvky, ...),
- realizované aktivity orientované na tvorbu výrobkov a služieb s vysokou pridanou hodnotou v oblasti vodíkových technológií,
- zavedený výskum v oblasti stanovenia ekonomickosti prevádzky vodíkových technológií v priemysle s dopadom na koncovú cenu výrobkov.

D. Inovačno-kreatívne centrum SMART Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne (Trenčín a Púchov)

Charakteristika nosného projektu:

Projekt Inovačno-kreatívneho centra Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne (KC TnUAD) je zameraný na rozvoj smart infraštruktúry regionálnej ekonomiky na úrovni Trenčianskeho kraja a tiež na stimuláciu potenciálu v kultúrnom a kreatívnom priemysle. KC TnUAD bude podporovať umelecký a kreatívny talent smerom k jeho komercializácii a vzniku nových pracovných miest. KC TnUAD bude vybavené modernou infraštruktúrou, ktorá bude spĺňať vysoké štandardy konceptu digitalizácie a automatizácie

Zriadením inovačno-kreatívneho centra v podmienkach univerzity dôjde k znásobeniu potenciálu pre špičkové štúdium, vedu, smart technológie, inovácie, a tým vznikne prostredie, ktoré motivuje študentov a absolventov k podnikateľským zručnostiam, k rozvoju talentu a tvorivosti, čo prispeje k rozvoju regionálnej ekonomiky.

Realizáciou projektu vznikne informačno-kreatívne centrum, ktoré bude členené na 3 funkčné typy:

- kreatívne výrobné priestory, ktoré budú obsahovať štyri remeselné dielne,
- priestory pre podporu kreatívnej tvorby ako front office, denná kaviareň, prednáškové priestory či oddychová zóna,
- coworkingové priestory.

Súčasťou zázemia bude aj udržiavaná zelená plocha so smart prvkami, výstavný priestor a galéria remeselných a umeleckých produktov.

Projekt bude realizovaný v dvoch lokalitách: Trenčín a Púchov, pričom každá lokalita sa zameria na využitie, podporu a rozvoj kreatívneho potenciálu v prepojení na tradície každej lokality. V každej z lokalít bude vybudovaná samostatná infraštruktúra.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu D

D1. Podpora budovania kapacít a modernizácia vzdelávacieho systému kreatívnych odborov v regióne

Charakteristika projektového balíka:

Rozvoj kapacít, infraštruktúry vzdelania, modernizácia vzdelávacieho procesu na školách s vyučovaním zameraným na kreatívne odvetvia. Budovanie a rozvoj väzieb medzi kreatívnym centrom a stredoškolským vzdelávaním aj v školách, ktoré primárne neposkytujú vzdelávanie v odboroch, priamo nadväzujúcich na kreatívny priemysel ale podporujú rozvoj talentov a samostatného uplatnenia.

Modernizácia stredných škôl pre lepšie prepojenie s praxou, podpora duálneho vzdelávania, podpora záujmu o špecifické oblasti:

Spojená škola Púchov (sklo, plastikárstvo) – modernizácia vybavenia školy, modernizácia vyučovania (Smart prvky, digitalizácia vyučovania, prepojenie s kreatívnym centrom pre podporu rozvoja talentov, podporný program pre prácu so žiakmi ZŠ pre zvyšovanie záujmu o kreatívne odbory). Prepojenie so zámerom vytvorenia kreatívno- vzdelávacieho kampusu v Púchove.

Škola umeleckého priemyslu Trenčín –modernizácia vybavenia, modernizácia vyučovacieho procesu (Smart prvky, digitalizácia vyučovania, prepojenie s kreatívnym centrom pre podporu rozvoja talentov, podporný program pre prácu so žiakmi ZŠ pre zvyšovanie záujmu o kreatívne odbory).

E. Triple helix klaster v oblasti výroby, spracovania a zhodnocovania plastov

Charakteristika nosného projektu:

Budovanie doménového klastra a networking v rámci vedeckých, výskumných, výrobných či spracovateľských pracovísk a firiem tak, aby bolo možné dosiahnuť zlepšenie postavenia firiem, posilnenie ich konkurencieschopnosti a tiež zvýšenie úrovne výskumných a vedeckých kapacít vo výskumných ústavoch a univerzitách v oblasti výroby, spracovania a zhodnocovania plastov. Významný potenciál klastra je v oblasti biodegradovateľných plastov vyrobené z obnoviteľných zdrojov. Projekt sa zameriava na networking a vytvorenie centra podpory subjektov budujúcich unikátne know-how v oblasti výskumu, vývoja, testovania, spracovania a výroby novej generácie plastov, ako aj na vyhľadávanie vhodných výrobkov pre aplikáciu týchto plastov v praxi. Zároveň sa projekt orientuje aj na oblasti ich zberu, recyklácie, resp. kompostovania, ako nevyhnutných komponentov pre úspešné ukončenie kompletného životného cyklu plastov a ich ďalším zhodnotením. Firmy v oblasti spracovania plastov ale aj v oblasti výroby nástrojov (nástrojárne) sú pripravené na túto spoluprácu v . Rovnako dôležitá je medzisektorová spolupráca firiem (Plast –textil, Plast –guma, Plast –kovy, Plast –

sklo), zameranej na spoločné (zložitejšie) výrobky. TSK svojou unikátnou štruktúrou priemyselného portfólia vytvára ideálny priestor pre tieto medzisektorové spolupráce a má na ne tie najlepšie predpoklady.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu E

E1. Podpora budovania kapacít a modernizácia vzdelávacieho systému v oblasti plastov

Charakteristika projektového balíka:

Rozvoj kapacít, infraštruktúry vzdelania, modernizácia a digitalizácia vzdelávacieho procesu a podpora duálneho vzdelávania na stredných školách, ktoré majú možnosť vyučovať plastikárske odbory a nové odbory v predmetnej oblasti v experimente resp. pilotnom testovaní (napr. Spojená škola Púchov, SPŠ Myjava, SOŠ Nováky). Podporné programy pre prácu so ZŠ na podporu záujmu o štúdium príslušných odborov s prepojením na konkrétne uplatnenie. Sieťovanie aktivít v rámci nosného projektu D: Kreatívne centrum Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Púchov ako i aktivít Transformácie regiónu Hornej Nitry.

F. Triple helix potravinársky klaster

Charakteristika nosného projektu:

Budovanie doménového klastra a networking v rámci vedeckých, výskumných, produkčných a výrobných či spracovateľských pracovísk a firiem tak, aby bolo možné dosiahnuť zlepšenie postavenia firiem, posilnenie ich konkurencieschopnosti a tiež zvýšenie úrovne regionálnej potravinovej sebestačnosti. Prepájanie prvovýroby so spracovaním a distribúciou - posilnenie regionálnych produktov – potravinová sebestačnosť. Inovácie pre tvorbu produktov a procesov spracovania, inovácie v oblasti prvovýroby, napr. využitie časti odpadov ako krmivo – nové technológie, odpad sa spracováva a v energetike využíva (napr. bioplyn), a i. Súčasťou projektu sú i aktivity posilňovania regionálnej značky a tvorby vlastného trhu – použitie lokálnych produktov v zariadeniach verejnej správy (TSK – SOŠ, CSS...).

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu F

F1. Podpora budovania kapacít a modernizácia vzdelávacieho systému v poľnohospodárstve, potravinárstve a potravinovej chémii.

Charakteristika projektového balíka:

Rozvoj kapacít, infraštruktúry vzdelania, modernizácia a digitalizácia vzdelávacieho procesu a podpora duálneho vzdelávania na stredných školách, aktívne pôsobiacich v oblastiach poľnohospodárstva, potravinárstva, chémie a strojárstva. Aktivity zvyšovania atraktivity sektoru pre mladých ľudí, podporné aktivity pri formovaní „vidieckej mládeže“.

Modernizácia stredných škôl pre lepšie prepojenie s praxou, podpora duálneho vzdelávania, podpora záujmu o špecifické oblasti s možnosťou ďalšieho štúdia a podpory samostatného podnikania absolventov.

Indikované operácie:

- SOŠ Pruské – modernizácia vyučovacieho procesu, rozšírenie o ekologické formy poľnohospodárskej výroby, podpora záujmu o poľnohospodárske odbory.
- SOŠ Nováky – modernizácia vyučovacieho procesu, zavedenie nového odboru kontrolór potravín, podpora záujmu o potravinársku chémiu a s potravinárstvom súvisiace odbory.
- SOŠOS Trenčín, SOŠOS Púchov, SOŠOS Prievidza – modernizácia vyučovacieho procesu s prepojením na podporu lokálnych dodávateľov potravín.
- Stredné odborné školy so zameraním na strojárstvo – v prepojení na poľnohospodárstvo (mechanizácia poľnohospodárskej výroby) modernizácia a podpora duálneho vzdelávania. Podporné programy pre prácu so ZŠ na podporu záujmu o štúdium príslušných odborov s prepojením na konkrétne uplatnenie.

F2. Podporný systém lokálnych producentov najmä rodinných fariem a začínajúcich farmárov.

Charakteristika projektového balíka:

Podporné aktivity zvyšovania atraktivity sektoru pre mladých ľudí, podporné aktivity pre začínajúcich podnikateľov v oblasti poľnohospodárstva. Podporné mechanizmy pre rodinné farmy v regióne.

G. Smart región TSK

Charakteristika nosného projektu:

Vytvorenie platformy pre efektívne rozhodovanie na báze dát, integrácia údajov v rôznych oblastiach, moderný a komplexný informačný systém územia TSK pre zdieľanie informácií v širokej škále služieb:

- v oblasti hospodárstva (napr. potenciál pre podnikanie v brownfieldoch),
- životného prostredia (napr. informácie o kvalite ovzdušia a i.),
- v doprave (zdieľanie informácií o doprave) – integrovaný dopravný systém s preferenciou VOD s využitím smart technológií v dopravnej infraštruktúre (autobusové, železničné stanice, zastávky a pod.),
- v regionálnom dopravnom systéme (odchody, meškania, dostupnosť verejnej hromadnej dopravy),
- územné plánovanie (GIS platforma),
- digitálne registratúry a procesné platformy,
- v sociálnej a zdravotnej oblasti (napr. zdieľanie kapacít služieb v území),
- kultúry, (napr. zdieľanie informácií o kultúrnych zariadeniach, exponátoch, prírodné pamiatky, technické pamiatky a pod.),
- v školstve (zosieťovanie stredných odborných škôl rovnakého zamerania na výmenu vzdelávacích materiálov, odborných informácií, zosieťovanie firiem so strednými

odbornými školami, napr. pre SOČ, zosieťovanie knižníc pri SOŠ s odbornou literatúrou a i.)

- digitalizácia kultúrneho dedičstva prostredníctvom digitalizácie služieb knižníc, múzeí a ďalších kultúrnych zariadení a organizácií, digitalizácia zbierkových a knižničných fondov, zavádzanie SMART prvkov pre návštevníkov atď.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu G

G1. Smart mestá a obce TSK

Charakteristika projektového balíka:

Rozvoj infraštruktúry, platforiem a inovatívnych služieb na úrovni samospráv TSK. Tvorba nových služieb pre obyvateľov, rozvoj plánovacích, kooperačných kapacít a kapacít manažmentu územia v regióne TSK., budovanie systému rozhodovania na báze dát, integrácia a zdieľanie údajov v rôznych oblastiach. Digitalizácia procesov na úradoch samospráv na všetkých úrovniach, vrátane vnútorných procesov, procesov poskytovaných služieb, dotačných schém. Implementácia opatrení kybernetickej bezpečnosti.

H. Kreatívno-inovačný klaster cestovného ruchu

Charakteristika nosného projektu:

Budovanie doménového klastra a networking v rámci jednotlivých sektorov cestovného ruchu na území TSK. Vytváranie siete spolupracujúcich subjektov vo verejnom a súkromnom sektore pre zvyšovanie atraktivity a kapitalizácie potenciálu cestovného ruchu ako piliera lokálnej ekonomiky. Podporné služby pre poskytovateľov služieb v cestovnom ruchu, podpora vzniku MaS podnikov v tomto segmente na báze jedinečných, inovatívnych a kreatívnych aktivítach.

Komplementárne projektové balíčky pre IÚI 1

a. Budovanie systému podporných služieb inovatívnej regionálnej ekonomiky

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie systému podporných služieb inovatívne orientovanej regionálnej ekonomiky pre podporu vzniku, šírenia a aplikácie inovácií v hospodárskej praxi regiónu, podpora vzniku a aktivizácie inovatívne orientovaných firiem v nových odvetviach, ako i vo väzbe na existujúce priemyselné odvetvia, vrátane cestovného ruchu v regióne. Podpora vzniku a rozvoja startup-ov, spin-offov, coworkingových a kreatívnych centier. Podpora výskumnej infraštruktúry, kapacít testovania a aplikácie inovácií, podpora vzniku innovation hubs, fablabs, livinglabs. Podpora ochrany duševného vlastníctva a internacionalizácie inovatívnych produktov a služieb na domácom ako medzinárodnom trhu.

b. Regionálny rozvojový fond TSK

Charakteristika projektového balíka:

Vznik finančného nástroja na podporu špecifických odvetví a aktivít kapitalizujúcich regionálne potenciály v oblasti inovatívnej ekonomiky.

IÚI 2: Ekologická župa

Kľúčové projekty IÚI 2:

A. Ochrana a racionálne využívanie vody

Charakteristika nosného projektu:

Stabilizácia a ochrana existujúcich vodných zdrojov (spodné i povrchové vody) na území TSK. Prieskumné aktivity ako i budovanie nových vodných zdrojov pre zásobovanie územia TSK.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu A

A.1. Dobudovanie a obnova vodovodnej siete vrátane podpory vodných zdrojov

Charakteristika projektového balíka:

Kompletizácia infraštruktúry zásobovania pitnou vodou na území TSK. Obnova existujúcej infraštruktúry pre zabezpečenie jej bezporuchovej funkcie a znižovania strát pitnej vody v systéme distribúcie.

A.2. Dobudovanie a obnova kanalizačnej siete a ČOV – ochrana podzemných vôd

Charakteristika projektového balíka:

Kompletizácia infraštruktúry odkanalizovania sídiel na území TSK. Obnova existujúcej infraštruktúry pre zabezpečenie jej bezporuchovej funkcie.

A.3. Budovanie alternatívnych foriem čistenia odpadových vôd – koreňové čističky, malé domové čističky, a i., prieskumy vhodnosti územia na alternatívne formy

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie lokálnych systémov odkanalizovania resp. spracovania splaškových vôd na územiach s problematickou dostupnosťou kanalizačnej siete (geomorfológia, vysoké náklady, ekonomika prevádzky) na území TSK.

B. Regionálny systém manažmentu odpadov (RSMO)

Charakteristika nosného projektu:

Budovanie regionálneho systému manažmentu odpadov RSMO bude pozostávať z 9 regionálnych systémov v každom SPR prepájajúci celý systém zberu, triedenia a zhodnocovania odpadov na báze spolupráce verejného a súkromného sektora. Vybudovanie spoločných podnikov pre likvidáciu biologicky rozložiteľných odpadov, najmä kuchynského odpadu na princípe obehového hospodárstva – z pôdy do pôdy. Vybudovanie centier zdieľanej/kolaboratívnej ekonomiky technológie v

existujúcich priemyselných parkoch, výrobe stavebných produktov, v oblasti obnoviteľných zdrojov energie. Využitie odpadov v odvetviach výroby a stavebníctva (plasty, textilný odpad). Dôraz bude kladený na materiálovú recykláciu odpadov.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu B

B.1. Modernizácia existujúcej infraštruktúry odpadového hospodárstva a technológie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov

Charakteristika projektového balíka:

Investície do jednotlivých zariadení na zber, triedenie a spracovanie odpadov z pohľadu ich opotrebovanosti, morálnej a technickej zastaranosti. Budovanie infraštruktúry manažmentu biologického odpadu a jeho zhodnotenia.

B.2. Prepojenie odpadového hospodárstva s vedou a výskumom v oblasti znovu využitia odpadov a budovanie digitálnej infraštruktúry odpadového hospodárstva

Charakteristika projektového balíka:

Väzba na IÚI 1. Prepájanie aktérov zberu a manažmentu odpadov a inštitúcií VaV na území regiónu pre implementáciu inovácií v oblasti manažmentu a zhodnocovania odpadov (väzba doménový klaster v oblasti plastov). Budovanie dátovej platformy pre plánovanie a rozhodovanie v oblasti manažmentu odpadov. Aplikácia smart prístupov do celého systému.

C. Realizácia regionálneho integrovaného systému OZE a energetickej efektivity

Charakteristika nosného projektu:

Rozvoj a obnova regionálneho systému obnoviteľných zdrojov energií (geotermál, slnečná, biomasa, bioplyn) na základe kompetenčných špecifik jednotlivých regiónov TSK. Posilnenie úlohy samospráv v rámci energetickej vzťahov v regióne. Budovanie vrtov resp. obnova existujúcich pre využitie geotermálneho potenciálu. Inštalácia technologických prvkov pre využitie geotermálnej energie vrátane jej transformácie do iných foriem energie. Obnova zdrojov resp. ich transformácia pre využitie územne špecifických OZE v centrálnych rozvodoch. Rozvoj OZE na plochách brownfields a budovách samospráv.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu C

C.1. Regionálne klastre udržateľnej energetiky - budovanie kapacít spolupráce, poradenstva a vzdelávanie v oblasti regionálnej udržateľnej energetiky a nízkouhlíkovej energetiky

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie partnerstiev verejného, neziskového, súkromného a akademického prostredia za účelom rozvoja regionálnej udržateľnej energetiky. Klastre by podporili vybudovanie Krajského energetického centra a siete regionálnych centier udržateľnej energetiky (opatrenia v rámci Integrovaného národného energetického a klimatického plánu na roky 2021 – 2030) podporujúcich rozvoj kapacít verejnej správy ako i zvyšovanie povedomia o kľúčových problémoch a témach energetickej udržateľnosti. Podpora formovania regionálnych a lokálnych energetických komunít na princípoch zimného energetického balíčka EÚ.

C.2. Strategické plánovanie v oblasti udržateľnej energetiky vrátane nízkouhlíkových stratégií a podpora ich realizácie**Charakteristika projektového balíka:**

Podpora vzniku a implementácie regionálnych a lokálnych stratégií a plánov vrátane implementácie opatrení súvisiacich s nízkouhlíkovou stratégiou pre všetky SPR na území TSK. Súčasťou nízkouhlíkových stratégií je i posúdenie stavu zásobovania všetkými dostupnými formami využiteľnej energie. Dôraz je kladený na návrh a implementáciu nízkouhlíkových energetických opatrení na ochranu životného prostredia, najmä v súvislosti s produkciou emisií skleníkových plynov a emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

C.3. Zníženie energetickej náročnosti verejnej infraštruktúry a objektov s využitím smart technických a technologických riešení**Charakteristika projektového balíka:**

Balík investícií do hĺbkovej obnovy budov a športovej infraštruktúry pre zvýšenie ich energetickej efektivity a znižovania uhlíkovej stopy spojenej s prevádzkou týchto budov. Obnova verejného osvetlenia s využitím LED technológie. Automatizácia technológií energetického manažmentu, obnova merania a regulácie „MaR“. Smart riešenia na zber dát o spotrebách, obnova technológie kotolní výmenou starých zariadení za nové a to predovšetkým kondenzačné zariadenia, prípadne tepelné čerpadlá, obnova infraštruktúry a zdrojov energie v centrálnych rozvodoch tepla.

C.4. Vývoj a aplikácia modelových smart technických a technologických riešení verejnej infraštruktúry**Charakteristika projektového balíka:**

Väzba na IÚI 1. Podpora vzniku a aplikácie nových technológií a nástrojov energetického manažmentu cez modelovú implementáciu nových technológií, nástrojov a aplikácií v rámci regionálnych/ostrovských energetických gridov. Podpora inovatívnej ekonomiky na báze smart riešení pre manažment, monitoring a rozhodovanie v oblasti udržateľnej regionálnej energetiky.

C.5. Vytvorenie regionálnych centier udržateľnej energetiky

Cieľom je vytváranie RCUE v jednotlivých strategicko-plánovacích regiónoch podmienené splnením vopred známych kritérií. Vznikne tak moderné energetické plánovanie založené na kvalitnej práci s energetickými a súvisiacimi údajmi, vytvorí systém šandardizovaného monitoringu a hodnotenia energetickej, emisnej a ekonomickej účinnosti energetických opatrení a projektov. To vytvorí predpoklady na systematické znižovanie energetickej náročnosti všetkých sektorov, postupné zvyšovanie miery energetickej sebestačnosti regiónov na báze citlivo regulovaného využívania lokálnych obnoviteľných zdrojov, a tým aj na stabilizáciu lokálnej ekonomiky, obmedzovanie únikov peňazí za dovoz fosílnych palív a energie a rast počtu pracovných príležitostí.

D. Prevencia živelných pohrôm, opatrenia na zmierňovanie následkov klimatických zmien, zelená infraštruktúra

Charakteristika nosného projektu:

Budovanie regionálneho systému prevencie a eliminácie dopadov neočakávaných situácií spojených so zmenou klímy (bleskové povodne a pod.). Budovanie systému suchých poldrov v území, vodozádržné opatrenia v prírodnej krajine, podporný systém pre zmenu manažmentu pôdy a lesných pozemkov a rozvoj zelenej infraštruktúry na území TSK.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu D

D.1. Regulácia a čistenie tokov a vodných plôch

Charakteristika projektového balíka:

Realizácia protipovodňových opatrení na vybraných úsekoch vodných tokov a na vodných plochách najmä v oblasti čistenia korýt, regulácií tokov a úpravy infraštruktúry križujúcej toky (mostné konštrukcie).

D.2. Budovanie zelenej infraštruktúry v urbánnom prostredí a opatrenia na zmierňovanie následkov klimatických zmien

Charakteristika projektového balíka:

Realizácia mitigačných opatrení voči klimatickej zmene v sídlach na území TSK s dôrazom na zvyšovanie kvantity a kvality zelenej infraštruktúry v oblastiach koncentrujúcich bývanie (vnútrobloky), oddychové a športové aktivity (parky, areály ZŠ a MŠ, športoviská) a verejné priestory v sídlach. Budovanie zelenej infraštruktúry v urbanizovanej a kultúrnej krajine, zakladanie mestských záhrad, úžitkových sádov, budovanie zelených striech, živých plotov a stien, obnova a zakladanie medonosných stromových výsadiieb, medonosných políčok, verejných včelníc a včelstiev.

D.3. Ochrana prírody a krajiny a zachovanie a budovanie prvkov ÚSES

Charakteristika projektového balíka:

Realizácia opatrení pre zachovanie resp. obnovu biotopov a biokoridov pre podporu rozvoja biodiverzity, ochrana úzkych miest siete ekologickej siete pre zachovanie ich funkčnosti. Podpora biodiverzity v území. Budovanie zelenej infraštruktúry v poľnohospodárskej a lesnej krajine, zakladanie a obnova ochranných lesov a lesných pásov s pôdoochrannou a protipovodňovou funkciou, obnova a zalesňovanie nevyužívaných plôch, kontaminovaných plôch a rozvoj zelených plôch v ekologicky zraniteľných územiach, obnova lesov osobitného určenia, obnova lesných včelníc a výsadiieb s medonosnou funkciou pre včelstvá, lesných chodníkov a ciest.

E. Rekultivácie environmentálne zaťažených území a brownfieldov

Charakteristika nosného projektu:

Transformácia regiónu hornej Nitry, opustené priemyselné areály, utlmovaná banská činnosť, poľnohospodárske areály, a pod. predstavujú výzvy nielen v kontexte transformácie regionálnej ekonomiky, ale prinášajú so sebou aj významnú environmentálnu záťaž. Územia zasiahnuté negatívnymi dopadmi banskej činnosti, kontaminované sedimenty vodných tokov a plôch, bývalé priemyselné areály a ďalšie predstavujú významné záťaže vyžadujúce významné investičné náklady na ich rekultiváciu.

Odstraňovanie ďalších environmentálnych záťaží v kraji v oblasti znečisťovania ovzdušia ako následkov výroby cementu, chemického priemyslu a vykurovania tuhým palivom na území kraja.

Odstraňovanie environmentálnych záťaží podzemných vôd spôsobených antropogénnou činnosťou, najmä v oblastiach zasiahnutých zvýšenou koncentráciou mangánu, železa, arzénu, naftalénu a amónneho iónu.

Prioritná sanácia environmentálne zaťažených území v dôsledku znečisťovania dlhodobým skládkovaním nebezpečného odpadu (skládka koželužní Bošany, Zemiansky potok breh a koryto, odkalisko VAB v Dežericiach).

F. Zelená župa

Charakteristika nosného projektu:

Zelená župa si kladie za cieľ zníženie ekologickej stopy Trenčianskeho samosprávneho kraja ako orgánu regionálnej samosprávy a zároveň zvyšovať environmentálne povedomie obyvateľov kraja. Projekt sa zameriava na komplex opatrení, ktoré môže samosprávny kraj vykonať na svojej úrovni a zároveň ich účinok preniesť na obyvateľov kraja.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu F

F.1 ENVIRO výchova

Vytvorenie funkčného systému environmentálneho vzdelávania, výchovy a osvetu v kraji. Vzdelávanie pedagógov na všetkých stupňoch vzdelávania, vrátane záujmového vzdelávania, tvorba vzdelávacích programov pre všetky vekové kategórie od predprimárneho vzdelávania až po záujmové vzdelávanie seniorov na celom území kraja.

Budovanie siete ekocentier: krajského ekocentra a na toto centrum naviazaných regionálnych menších centier s cieľom vytvorenia funkčnej siete ekocentier, pokrývajúcej všetky oblasti environmentálneho povedomia na celom území kraja.

F.2. Rozvoj infraštruktúry ekologickej nemotorovej dopravy

Budovanie cyklotrás, cyklochodníkov, vrátane budovania doplnkovej infraštruktúry, oddychových a športových zón s využitím SMART prvkov s cieľom vybudovania kostrovej siete cyklotrás, ktorá vytvorí podmienky pre postupné pripájanie lokálnych cyklotrás, realizovaných miestnymi samosprávami resp. inými vlastníkami projektov.

F.3. Rozvoj elektromobility cez budovanie adekvátnej infraštruktúry.

Vybudovanie komplexnej siete nabíjacích staníc pre elektromobily vrátane budovania doplnkovej infraštruktúry vytvorenie informačnej platformy/aplikácie o podpore elektromobility, obstaranie elektromobilov pre potreby Úradu TSK a organizácií v zriaďovateľskej pôsobnosti TSK pre trvalé znižovanie uhlíkovej stopy inými druhmi ekologických dopravných prostriedkov a pod.

F.4. Elektronizácia služieb VÚC

Rozvoj infraštruktúry, platforiem a inovatívnych služieb na úrovni samospráv TSK. Tvorba nových služieb pre obyvateľov, rozvoj plánovacích, kooperačných a kapacít manažmentu územia, budovanie systému rozhodovania na báze dát, integrácia a zdieľanie údajov v rôznych oblastiach. Digitalizácia procesov na Úrade TSK a v ním priamo riadených organizáciách, vnútorných procesov, procesov poskytovaných služieb, dotačných schém. Implementácia opatrení kybernetickej bezpečnosti.

F.5. Šetrenie energiou a eliminácia ekologickej stopy.

Projekty zamerané na zvyšovanie energetickej efektívnosti verejných budov. Realizáciou projektov sa dosiahne zníženie energetickej náročnosti objektov na energie a zníženie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Komplexné riešenie energetickej efektívnosti budov vo vlastníctve samosprávy prostredníctvom hĺbkovej obnovy bez ohľadu na funkciu budovy, zavádzanie OZE, SMART prvkov riadenia spotreby energií, vytváranie autonómnych energetických klastrov kde je to relevantné.

Zavádzanie systémov manažmentu a monitoringu kvality ovzdušia, manažmentu a monitoringu spotreby energií, manažmentu a monitoringu ďalších vplyvov na životné prostredie.

F.6. Grantová schéma Zelené oči

Podporná schéma na realizáciu malých environmentálne zameraných projektov na území kraja s cieľom zvyšovania úrovne osvetly v oblasti ochrany životného prostredia v každodennom živote.

IÚI 3: Integrovaná, ekologická a dostupná doprava.

Kľúčové projekty IÚI 3:

A. Komplexnosť nadregionálnej cestnej siete

Charakteristika nosného projektu:

Budovanie, kompletizácia a modernizácia nadregionálnej cestnej siete na území TSK pre zabezpečenie medziregionálnych a medzinárodných dopravných väzieb, zvyšovanie dostupnosti územia, bezpečnosti a zvýšenie kapacity cestnej infraštruktúry.

Identifikované kľúčové operácie:

- výstavba diaľnice R2 Trenčín – Prievidza – hranica kraja vrátane napojení na cestnú sieť v kraji
- pokračovanie v príprave a výstavbe diaľnice R6 Púchov/križovatka D1 – hranica SR/ČR,
- pokračovanie v príprave a výstavbe diaľnice R8 Nitra – Topoľčany – Bánovce nad Bebravou,
- výstavba cestného napojenia R2 v úseku Bánoviec n/B na cestu II/592 (Rybany – Topoľčany)
- výstavba diaľničného privádzača pri obci Beluša,
- výstavba diaľničného privádzača Dubnica nad Váhom v smere od Ilavy pri UNVTOS ZVJS v Dubnici nad Váhom,
- preloženie cesty I/61 v Dubnici nad Váhom – obchvat mesta,
- úprava trasy priesahu cesty I/61 v Trenčíne
- výstavba diaľničného privádzača východ v Trenčíne
- rekonštrukcia cesty I/61 – riešenie križovatky s cestou II/516 v Trenčianskej Tepkej (vrátane riešenia výjazdu z autobusovej stanice)
- Rekonštrukcia a rozšírenie cesty I/9 v úseku Handlová - hranica krajov TSK/BBSK
- Rekonštrukcia križovatky (prestavba na kruhovú križovatku) v Handlovej
- preloženie cesty I/9 – obchvat mesta Partizánske,
- Rekonštrukcia križovatky (prestavba na kruhovú križovatku) v Bánovciach nad Bebravou na križovatke I/9 s cestou II/592 Rybany a III/1770 Uhrovec
- rekonštrukcia cesty I/9 a ostatných ciest I. triedy na území TSK
- Vybudovanie bus pruhu na ceste I/61 v úseku Dubnica nad Váhom, Prejta

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu A

A.1. Modernizácia a zvýšenie bezpečnosti a plynulosti nadregionálnej cestnej siete

Charakteristika projektového balíka:

Obnova a dobudovanie nadregionálnej cestnej siete (diaľnice, rýchlostné cesty a cesty I. triedy). Budovanie technických prvkov pre zvyšovanie plynulosti a bezpečnosti cestnej siete. Prvky riešenia kolíznych situácií so zverou. Obnova technických prvkov cestnej infraštruktúry:

mosty, nadjazdy a podjazdy. Budovanie obchvatov sídiel, budovanie kruhových križovatiek, rekonštrukcie križovatiek, preložky ciest, rekonštrukcia mostných objektov a atď. v súlade s národnými a regionálnymi dokumentmi v oblasti dopravy (napr. PUM).

A.2. Modernizácia a zvýšenie bezpečnosti a plynulosti regionálnej cestnej siete

Charakteristika projektového balíka:

Dobudovanie a obnova regionálnej cestnej siete (cesty II. a III. triedy). Modernizácia prepojení medzi terminálmi integrovanej osobnej dopravy. Obnova a modernizácia technických prvkov cestnej infraštruktúry: mosty, nadjazdy a podjazdy. Rekonštrukcie vybraných úsekov ciest II. a III. triedy, vrátane budovania prvkov bezpečnosti, priechodov pre chodcov, chodníkov, bezpečnostného osvetlenia a budovania multimodálnych uzlov kde je to relevantné. Zvyšovanie kapacity križovatiek a odstraňovanie bodových závad, odstraňovanie úzkych miest v doprave. Budovanie technických prvkov pre zvyšovanie plynulosti a bezpečnosti cestnej siete, budovanie prvkov pre upokojenie dopravy. Prvky riešenia kolíznych situácií so zverou. Realizácia potrebných opatrení v súlade s Plánom udržateľnej mobility TSK, Plánom dopravnej obslužnosti TSK a Akčným plánom transformácie uhoľného regiónu horná Nitra.

Indikatívne operácie pre A2:

- a. modernizácia ciest II. triedy, ktoré supľujú cesty I. triedy v okresoch, kde neexistuje nadradená dopravná infraštruktúra (napr. Myjava)
- b. modernizácia ciest prepájajúcich terminály integrovanej osobnej prepravy modernizácia ciest spájajúca terminály integrovanej osobnej prepravy a prepojitelnosť s inými krajinami
- c. modernizácia mostných objektov a podjazdov na území TSK - rekonštrukcie vybraných mostných objektov, vrátane budovania prvkov bezpečnosti, priechodov pre chodcov, chodníkov, bezpečnostného osvetlenia
- d. Rekonštrukcie vybraných úsekov ciest II. a III. triedy, vrátane dopravného napojenia ku priemyselným parkom a iným významným prvkom infraštruktúry regionálnej ekonomiky, budovania prvkov bezpečnosti, priechodov pre chodcov, chodníkov, bezpečnostného osvetlenia a budovania multimodálnych uzlov, kde relevantné, zvyšovanie kapacity križovatiek a odstraňovanie bodových závad, odstraňovanie úzkych miest v doprave

A.3. Budovanie relevantnej infraštruktúry pre verejnú dopravu

Budovanie regionálneho systému terminálov integrovanej osobnej prepravy – TIOP v centrách kraja podľa PUM, budovanie terminálov intermodálnej prepravy (TIP) budovanie P+R parkovísk atď. Táto oblasť zahŕňa rekonštrukciu existujúcich prestupných uzlov a zastávok hromadnej dopravy, v nadväznosti na uvedenú aktivitu zvýšenie bezpečnosti, spracovanie jednotného systému zastávok VOD s informačnými technológiami s napojením na integrované dopravné systémy, t.j. s využitím smart technológií Súčasťou je aj budovanie Integrovaného dopravného systému, ktorý zatriaktívni cestovanie verejnosti, využitie smart technológií na zdieľanie informácií o doprave, zabezpečiť novú generáciu odbavovacieho systému vo verejnej doprave tak, aby bola schopná vzájomnej komunikácie s nadväznosťou na tvorbu ucelených IDS, budovanie doplnkových služieb pre cestujúcich hromadnou dopravou. V rámci rozvoja VOD je dôležité aj budovanie systémov preferencie VOD

v mestských aglomeráciách aj na celom území TSK (napr. budovanie bus pruhov, riadenie dopravy pomocou umelej inteligencie a i.) .

B. Zabezpečenie dostupnosti ekologickej železničnej dopravy

Charakteristika nosných projektov:

Modernizácia vybraných úsekov železničnej siete na území TSK:

- modernizácia medzinárodnej železničnej trate (Bratislava) – Žilina - Košice vrátane dobudovania a obnovy súvisiacej železničnej infraštruktúry a zvýšenia traťovej rýchlosti,
- modernizácia železničnej trate 140 Nové Zámky - Nitra – Jelšovce – Topoľčany – Prievidza v úseku Prievidza – Jelšovce resp. Nitra (pozn.: projekt má byť financovaný z Fondu pre spravodlivú transformáciu Hornej Nitry), komplexná modernizácia trate, elektrifikácia (resp. hydrogenizácia), vrátane modernizácie zastávok s budovaním doplnkovej infraštruktúry (parkoviská, cykloparkoviská, smart terminály...)
- komplexná modernizácia trate Prievidza – Horná Štubňa, elektrifikácia vrátane modernizácie zastávok s cieľom využitia pre prímestskú verejnú osobnú dopravu (zhustenie spojov, počtu zastávok) pre odľahčenie cestnej dopravy
- modernizácia železničného úseku Nové Mesto nad Váhom - Vrbovce dobudovanie a obnova súvisiacej železničnej infraštruktúry,
- modernizácia prípadne elektrifikácia železničnej trate Trenčianska Teplá – Chynorany v úseku Trenčín – Bánovce nad Bebravou - Chynorany dobudovanie a obnova súvisiacej železničnej infraštruktúry, vrátane modernizácie zastávok s cieľom využitia pre prímestskú verejnú osobnú dopravu (zhustenie spojov, počtu zastávok) pre odľahčenie cestnej dopravy
- modernizácia železničnej trate Trenčianska Teplá – Horné Srnie ako významného medzinárodného prepojenia železničnej siete, dobudovanie a obnova súvisiacej železničnej infraštruktúry,
- modernizácia železničnej trate Nemšová – Lednické Rovne.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu B

B.1. Budovanie multimodálnych uzlov osobnej dopravy vrátane intermodálnych terminálov a RORO (roll-on/roll off) terminálov nákladnej železničnej dopravy

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie prestupových bodov na ostatné prvky integrovaného regionálneho dopravného systému TSK, budovanie podporných prvkov pre ekologické formy dopravy (stojiská, nabíjačky, servisné pointy, share pointy), budovanie siete RORO terminálov pre nákladnú železničnú sieť pre prenos nákladnej dopravy z cestnej infraštruktúry na ekologickejšiu železničnú dopravu. Podporné systémy presunu nákladnej dopravy z cestnej infraštruktúry na železničnú infraštruktúru. Budovanie regionálneho systému terminálov integrovanej osobnej

prepravy – TIOP v centrách kraja podľa PUM, budovanie terminálov intermodálnej prepravy (TIP) budovanie P+R parkovísk atď...

B.2. Budovanie napojení verejnej osobnej dopravy, cestnej, cyklistickej a pešej dopravy na multimodálne dopravné uzly

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie napojení uzlov železničnej dopravy na existujúcu infraštruktúru cestnej, cyklo a pešej dopravy, kompletizácia systému verejnej osobnej dopravy vo väzbe na multimodálne uzly. Dobudovanie, kompletizácia prepojení infraštruktúry pešej dopravy na dopravné uzly, dobudovanie, kompletizácia prepojení cyklodopravy na dopravné uzly.

B.3. Integrácia a harmonizácia dopravných systémov v regióne

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie integrovaného dopravného systému TSK, prepájajúceho jednotlivé dopravné systémy do jedného navzájom nadväzujúceho systému, rešpektujúceho dopravné takty tak aby sa zvýšila atraktivita a komfort verejnej hromadnej dopravy, zjednodušil sa prístup k verejnej osobnej doprave vrátane služieb pre cestujúcich

C. Kompletizácia systému smart nemotorovej dopravy

Charakteristika nosného projektu:

Kompletizácia nadregionálnej a regionálnej siete cyklodopravy (dennej mobility) vo väzbe na európsku sieť cyklotrás EuroVelo pre podporu nemotorových foriem dopravy. Ide najmä o kompletizáciu Vážskej cyklomagistrály, Hornonitrianskej cyklomagistrály a budovanie spádových cyklotrás k centráм SPR/okresov na území TSK.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu C

C.1. Dobudovanie nadväznej cyklistickej infraštruktúry na hlavné osi: Vážsku a Hornonitriansku cyklomagistrálu

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie nadväznej infraštruktúry cyklodopravy pre kompletizáciu regionálnej a lokálnej siete cyklotrás na území TSK.

C.2. Smart infraštruktúra nemotorovej dopravy

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie prvkov podpornej infraštruktúry nemotorovej dopravy vrátane smart prvkov vrátane budovanie systému nabíjacích staníc pre podporu cyklomobility.

D. Vážska vodná cesta

Charakteristika nosného projektu:

Podporné aktivity zintenzívnenia využívania úseku Vážskej cesty na území TSK. Budovanie regionálnej siete lokálnych prístavov a súvisiacej infraštruktúry.

IÚI 4: Zlepšenie zdravotníckych a sociálnych služieb

Kľúčové projekty IÚI 4:

A. Budovanie a modernizácia základnej siete zdravotníckych a sociálnych služieb.

Charakteristika nosného projektu:

Vybudovanie nových a modernizácia existujúcich zariadení dlhodobej starostlivosti pre nesebestačné osoby/osoby odkázané na pomoc iných osôb (dlhodobo pripútané na lôžku, osoby inak zdravotne znevýhodnené), prístrojové a ďalšie špecializované vybavenie týchto zariadení na území TSK. Podpora vzdelávania a špecializácie ošetrojúceho a zdravotníckeho personálu.

Investície do budovania a modernizácie existujúcich zariadení ústavnej starostlivosti (nemocnice), budovanie nových pavilónov, modernizácia prístrojového vybavenia a rekonštrukcia existujúcich budov prostredníctvom ich hĺbkovej obnovy a modernizácie. Podpora vzdelávania a špecializácie zdravotníckeho personálu.

Modernizácia existujúcich zariadení sociálnych služieb.

Investície do kompletizácie siete ambulantných zdravotníckych zariadení pre zabezpečenie komplexného spektra zdravotnej starostlivosti na území TSK, vrátane podpory vzdelávania a špecializácie zdravotníckeho personálu.

Investície do kompletizácie siete sociálnych služieb s dôrazom na podporu zotrvania občanov čo najdlhšie v prirodzenom sociálnom prostredí.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu A

A.1. Podporný systém pre pracovníkov v zdravotníckych a sociálnych službách

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie podporného systému stabilizácie existujúcich a zatriktívnenie práce pre nových pracovníkov: investície do zariadení a prístrojov pre ambulancie všeobecných lekárov a špecialistov, investície do zariadení sociálnych služieb, poskytnutie bývania, obnova a adaptácia existujúcich objektov na služobné byty pre personál nemocníc, budovanie nových bytových jednotiek určených pre zamestnancov zdravotníckych zariadení, vytvorenie podmienok pre zamestnancov nemocníc vytvorením zariadení starostlivosti o deti do 3 rokov a do 6 rokov (jasle a škôlky), podpora špecializačného štúdia prostredníctvom „vernostného“ programu, iné výhody. Podpora vzdelávania pracovníkov v sociálnych službách.

A.2. Opatrenia energetickej efektivity a využívane OZE pre budovy zdravotníckych služieb

Charakteristika projektového balíka:

Komplexná a hĺbková obnova budov, kde sa poskytujú zdravotnícke služby na území TSK prioritne zameraná na subjekty hospodárskej mobilizácie.

A.3. Vytvorenie platformy poskytovaných zdravotníckych služieb a zariadení na území kraja

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie platformy pre zdieľanie informácií medzi poskytovateľmi a užívateľmi, ktorý je dostupný pre každého obyvateľa a v prípade potreby sa dozvie, kde sú aké zdravotnícke služby poskytované a aké sú kapacitné podmienky. Sieťovanie s výsledkami IÚI I., projekt G.1

B. Regionálny systém inštitúcií poskytujúcich sociálne služby

Charakteristika nosného projektu:

Komplexný projekt budovania regionálneho systému saturácie dopytu po sociálnych službách na území TSK. Ide najmä o podporu zabezpečenia rodinného života pre opustené deti transformáciou detských domovov na zariadenia pre pomoc rodine na komunitnej úrovni, podporu sociálnych služieb komunitného charakteru, kompletizácia siete zariadeniami sociálnych služieb poskytujúcich ambulantné sociálne služby, budovanie zariadení núdzového bývania pre osoby zažívajúce násilie a rozširovanie a stabilizácia kapacít terénnej sociálnej služby.

Cieľom rozvoja v tejto oblasti je rozvoj terénnych, preventívnych, ambulantných, podporných služieb, ich sieťovaním, nadväznosťou a kontinuitou z jednej formy, keď už nie je účinná na použitie inej formy s vyššou podporou a až nakoniec celoročná, pobytová forma. Ďalšie nástroje:

- Efektívnosť a zavádzanie moderných technológií do riešenia problematiky
- vhodné spájanie rôznych druhov služieb
- Využívanie PARTNERSTIEV v zmysle zákona so samosprávou, neziskovým sektorom a pod. na riešenie konkrétnych problémov v konkrétnych miestach
- Riešenie problému pri vzniku – ukončení špeciálnej školy, odchod z det. domova, pri vzniku nepriaznivej sociálnej situácii, skôr ako dôjde k strate zamestnania, prerušení školy, prerušení liečby, strate bytu, podpisu nevýhodných pôžičiek.

Príkladom integrovaného riešenia problému je budovanie a zavádzanie komplexných služieb, napr. zriadenie integrovaného, polyfunkčného objektu so širokou škálou služieb pre všetky skupiny obyvateľstva, napr. jedného objektu pre zariadenie podporovaného bývania, súčasne tam bude komunitné centrum, (sociálnu službu v komunitnom centre možno poskytovať ambulantnou sociálnou službou aj terénnou formou sociálnej služby prostredníctvom terénneho programu), súčasťou budú aj krízové byty pre nepredvídateľné riešenie – krátkodobé, nejaké ubytovanie aj dlhodobejšie, súčasťou môže byť aj denný stacionár. Všetko bude koordinované v rámci klientskeho centra.

Komplementárny projektový balík ku nosnému projektu B

B.1. Podporný systém pre pracovníkov v zdravotníckych a sociálnych službách

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie podporného systému stabilizácie existujúcich a zatraktívnenie práce pre nových pracovníkov: investície do zariadení a prístrojov pre moderné poskytovanie služieb,, poskytnutie bývania, podpora vzdelávania a špecializácie ošetrojúceho a zdravotníckeho personálu, iné výhody.

B.2. Modernizácia existujúcich zariadení sociálnych služieb vrátane aplikácií smart prvkov

Charakteristika projektového balíka:

Modernizácia a obnova technického a materiálneho vybavenia existujúcich zariadení poskytujúcich sociálne služby na území TSK. Inštalácia smart technológií a zariadení pre skvalitňovanie a zefektívňovanie poskytovaných služieb najmä s podporou stabilizácie osôb odkázaných na pomoc iných fyzických osôb v domácom prostredí.

B.3. Opatrenia energetickej efektivity a využívane OZE pre budovy sociálnych služieb

Charakteristika projektového balíka:

Komplexná a hĺbková obnova budov, kde sa poskytujú sociálne služby na území TSK vrátane zavádzania OZE, SMART prvkov riadenia spotreby energie a i..

B.4. Vytvorenie platformy poskytovaných sociálnych služieb a zariadení na území kraja

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie platformy pre zdieľanie informácií medzi poskytovateľmi a užívateľmi, ktorý je dostupný pre každého obyvateľa a v prípade potreby sa dozvie, kde sú aké sociálne služby poskytované a aké sú kapacitné podmienky.

B.5. Inklúzia znevýhodnených skupín prostredníctvom smart riešení

Charakteristika projektového balíka:

Podpora využívania asistenčných technológií s cieľom inklúzie znevýhodnených skupín, ako nástrojov pre podporu asistovaného života a telemedicíny. Aplikácia nástrojov na monitorovanie domáceho prostredia a pohybu monitorovanej osoby formou detekcie pomocou relevantných senzorov ale aj monitorovania osoby mimo domáceho prostredia s cieľom stabilizovať klienta pre zotrvanie v domácom prostredí.

B.6 Rozširovanie spektra sociálnych služieb v TSK

Zavádzanie nových služieb sociálnej starostlivosti, vrátane služieb pre ohrozené skupiny (týrané ženy, sociálne vylúčení občania), monitoring potrieb v sociálnej oblasti, prispôsobenie služieb potrebám konkrétneho územia na úrovni SPR/sídla.

IÚI 5: Inovatívny výchovný a vzdelávací systém a podpora talentu a zdravého životného štýlu

Kľúčové projekty IÚI 5:

A. Inovatívny výchovný a vzdelávací systém, podpora talentu a získavania nových zručností

Charakteristika nosného projektu:

Modernizácia vzdelávacieho procesu na inovatívny výchovno-vzdelávací systém a modernizácia technického vybavenia škôl, ich budov a súvisiacej infraštruktúry. Podpora iných foriem vzdelávania (komunitného charakteru). Zabezpečenie inkluzívneho vzdelávania.

Budovanie systému inovatívneho výchovného a vzdelávacieho modelu detí a mládeže podporujúci rozvoj talentu, podpory zdravého životného štýlu, získavania nových zručností a hodnotového rámca mládeže. Inovácie vo vzdelávacom a výchovnom systéme detí a mladých na území kraja, prostredníctvom modelovej aplikácie vo vybraných mestách a vzdelávacích inštitúciách základného a stredného školstva (Trenčín, Dubnica nad Váhom, Púchov, Považská Bystrica, Partizánske, Bánovce nad Bebravou, Nové Mesto nad Váhom, Myjava a i.). Ide o komplexný systém inovácií v oblasti vzdelávania, výchovy, športu, komunitných aktivít s priamym presahom do oblasti cestovného ruchu a kreatívneho priemyslu vrátane budovania a obnovy relevantnej infraštruktúry. Projekt nadväzuje na už existujúce projekty a iniciatívy ako je Regionálna vzdelávacia platforma, Hokejové akadémie v jednotlivých krajských mestách SR a ďalšie. Súčasťou projektu je modernizácia vzdelávacieho procesu na vybraných ZŠ a SŠ na území TSK ako modelových implementácií, ktoré sa následne replikujú na ďalšie vzdelávacie inštitúcie na území TSK. Modernizácia zahŕňa okrem modernizácie vzdelávacieho procesu na inovatívny výchovno-vzdelávací systém i modernizáciu technického vybavenia škôl, ich budov a súvisiacej infraštruktúry. Súčasťou modernizácie na úrovni SŠ je i ďalšie prepájanie vzdelávacieho procesu s praxou a uplatnením sa na trhu práce vrátane kariérneho poradenstva.

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu A

A.1. Budovanie a modernizácia infraštruktúry predprimárneho vzdelávania

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie a modernizácia existujúcich zariadení predprimárneho vzdelávania – infraštruktúra, vybavenie, inovácia výchovno-vzdelávacieho procesu. Podpora nových foriem ako napr. komunitné škôlky a pod.

A.2. Rozvoj Celoživotného vzdelávania

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie a rozvoj systému celoživotného vzdelávania, rozšírenie siete inštitúcií oprávnených poskytovať CŽV, podpora tvorby vzdelávacích programov, vzdelávanie lektorov, modernizácia vybavenia pre CŽV vrátane digitalizácie obsahu a procesu systému.

V neposlednom rade aktivity podporujúce zmysluplné trávenie času a aktivizácie seniorov, podpora mentálneho zdravia. Modernizácia knižníc, digitalizácia obsahu, inovácia poskytovaných služieb, podpora ľudských zdrojov.

A.3. Budovanie funkčnej siete športovísk a zón voľného športu

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie a modernizácia existujúcich verejných športovísk a oddychových zón vrátane objektov a areálov MŠ a ZŠ pre vybudovanie siete univerzálnych športovísk s čo najvyššou dostupnosťou v území. Vytvorenie podporného systému športových a výchovných aktivít na týchto plochách a športoviskách vrátane novej modernej koncepcie športu v týchto zariadeniach

A.4. Budovanie a rozvoj špecifickej infraštruktúry pre rozvoj talentov vrátane podpory rozvoja infraštruktúry zimných športov s dôrazom na ľadové športy

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie a modernizácia existujúcich špecifických športovísk (športová hala, plaváreň, bežecké plochy, strelnice, infraštruktúra pre vodné športy a pod.) pre vybudovanie regionálnej siete špecializovaných moderných športovísk pre podporu rozvoja talentov , ako i podpory zdravého životného štýlu obyvateľov územia.

Budovanie resp. obnova infraštruktúry zimných športov s dôrazom na ľadové športy, ako infraštruktúra pre rozvoj modelových výchovných komunít, podpory využívania ľadových športov ako prvku atraktivity cestovného ruchu a jedného z prvkov regionálneho produktu cestovného ruchu. Obnova infraštruktúry ľadových športov má rovnako významný vplyv na znižovanie energetickej náročnosti územia (znižovanie spotreby energie, využívanie OZE) a zvyšovanie bezpečnosti obyvateľstva (odstraňovanie čpavku s chladiarenských zariadení).

A.5. Využitie tradície, excelencie a infraštruktúry športu pre cestovný ruch

Charakteristika projektového balíka:

Tvorba produktového balíka služieb cestovného ruchu pre TSK na báze športových aktivít z dôrazom na olympijské športy v kombinácii s kapitalizáciou potenciálu v podobe svetovej excelentnosti športov (najmä hokej, silové športy, kanoistika...) a modernej a dostupnej infraštruktúry. Previazanie na kreatívny priemysel v regióne, tvorba spoločných eventovo a zážitkovo orientovaných produktov cestovného ruchu.

B. Integrované vzdelávacie kampusy

Charakteristika nosného projektu:

Budovanie siete integrovaných vzdelávacích kampusov integrujúcich vzdelávacie, voľnočasové a športové aktivity v atraktívnom prostredí ponúkajúce nielen kvalitné vzdelávanie ale kvalitné verejné priestory pre aktívne trávenie voľného času študentov ako i širokej verejnosti. Súčasťou projektu je modernizácia budov a technického vybavenia škôl integrovaných do kampusu, vrátane

zvyšovania energetickej efektívnosti budov. Súčasťou kampusov sú aj okolité priestory poskytujúce športové aktivity, kvalitné verejné priestory s vysokou kvalitou zelenej infraštruktúry a opatrení na zmierňovanie dopadov klimatickej zmeny.

Indikované kampusy na území TSK:

Školský areál na Staničnej ulici v Trenčíne (kampus Zámostie)

Do kampusu patrí Stredná športová škola v Trenčíne vrátane Regionálnej hokejovej akadémie, Školský internát, SPŠ stavebná Emila Belluša, Škola umeleckého priemyslu, Stredná zdravotnícka škola Celestíny Šimurkovej.

- vytvorenie samostatného energetického ekosystému – zosieťovanie a zdieľanie energií vyrobených pri prevádzke OZE, prevádzke Hokejovej akadémie, vzdialený energetický manažment
- rekonštrukcia Školského internátu v areáli na Staničnej ulici v Trenčíne – hĺbková obnova budovy vrátane OZE, modernizácia vybavenia internátu, posilnenie internetového pripojenia a využívania SMART prvkov, zelená strecha
- rekonštrukcia a modernizácia vonkajších športovísk a oddychových zón vrátane zelene, vonkajšieho mobiliáru pre workout, vrátane vodozádržných opatrení;
- modernizácia vzdelávacieho procesu, SMART, vytváranie spoločných programov záujmového vzdelávania a záujmových programov pre žiakov a pedagógov škôl, vytváranie spoločných programov pre žiakov ZŠ v regióne pre podporu záujmu o štúdium na školách v kampuse, sieťovanie s ostatnými aktérmi vzdelávania, športu a osobnostného rozvoja v regióne a i..

Školský kampus v Považskej Bystrici

Blízkosť štyroch stredných škôl v Považskej Bystrici (Stredná zdravotnícka škola Považská Bystrica , Gymnázium, Obchodná akadémia, SOŠ strojnica) vytvára priestor na ich prepojenie do spoločného kampusu. Komplexný projekt bude pozostávať z nasledovných častí:

- Rekonštrukcia a modernizácia škôl, vrátane opatrení energetickej efektívnosti a využitia OZE, prvkov zelenej infraštruktúry, OZE a SMART manažmentu energií;
- hĺbková obnova, modernizácia vybavenia, digitalizácia, revitalizácia areálov, ich prepojenie, vytváranie nových a revitalizácia existujúcich zelených plôch, odpočinkové zóny, výstavba a revitalizácia vonkajších športovísk, modernizácia telocviční.
- vytváranie spoločných programov záujmového vzdelávania a záujmových programov pre žiakov a pedagógov škôl, vytváranie spoločných programov pre žiakov ZŠ v regióne pre podporu záujmu o štúdium na školách v kampuse, sieťovanie s ostatnými aktérmi vzdelávania, športu a osobnostného rozvoja v regióne a i..

Kreatívny kampus v Púchove

Umiestnenie Fakulty priemyselných technológií Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne a Spojenej školy v Púchove vytvára jedinečný priestor na vytvorenie kreatívneho kampusu, v ktorom sa prepojí niekoľko úrovní vzdelávania a podpory talentov.

Komplexný projekt bude pozostávať z nasledovných častí:

- Kreatívne centrum Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Púchove (definované v IÚI I., projekt D)

- rekonštrukcia a modernizácia vzdelávacieho procesu v SŠ Púchov vrátane opatrení energetickej efektívnosti a využitia OZE, prvkov zelenej infraštruktúry, OZE a SMART manažmentu energií;
- revitalizácia areálu, nové zelené plochy, odpočinkové zóny, vonkajšie športoviská
- vytváranie spoločných programov záujmového vzdelávania a záujmových programov pre žiakov a pedagógov škôl, vytváranie spoločných programov pre žiakov ZŠ a SŠ v regióne pre podporu záujmu o štúdium na školách v kampuse, sieťovanie s ostatnými aktérmi kreatívneho priemyslu, podpory talentov, vzdelávania, športu a osobnostného rozvoja v regióne a i..

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu B

B.1. Rozširovanie kapacít a modernizácia školskej infraštruktúry

Charakteristika projektového balíka:

Rozširovanie kapacít školskej infraštruktúry na SŠ, ZŠ a MŠ na území TSK. Modernizácia vzdelávacieho procesu vrátane obnovy technického stavu budov, energetickej efektívnosti budov. Revitalizácia areálov vzdelávacích inštitúcií.

B.2. Rozvoj celoživotného vzdelávania, rekvalifikácia a aktívne starnutie

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie a rozvoj systému celoživotného vzdelávania, rozšírenie siete inštitúcií oprávnených poskytovať CŽV, podpora tvorby vzdelávacích programov, vzdelávanie lektorov, modernizácia vybavenia pre CŽV vrátane digitalizácie obsahu a procesu systému. Budovanie systému rekvalifikácie pre zvýšenie uplatniteľnosti na trhu práce, vytvorenie siete kariérnych poradenských centier v TSK (hlavné centrum TN, v okresoch pobočky) pre prepojenie vzdelávania a profesijnej orientácie pri výbere strednej a vysokej školy s potrebami regionálneho trhu práce. V neposlednom rade aktivity podporujúce zmysluplné trávenie času a aktivizácie seniorov, podpora mentálneho zdravia. Modernizácia knižníc, digitalizácia obsahu, inovácia poskytovaných služieb, podpora ľudských zdrojov.

C Hornonitrianske centrum vzdelania

Projekt je revitalizáciou brownfieldu, ktorý vznikol ukončením pôsobnosti stredného odborného učilišťa na Vinohradníckej ulici v Prievidzi. Opustený areál je už v procese adaptácie na komplexný kampus, poskytujúci vzdelávacie služby na všetkých úrovniach.

Komplexný projekt bude pozostávať z nasledujúcich častí:

- rekonštrukcia a adaptácia pavilónu A na potreby Hornonitrianskej knižnice vrátane opatrení energetickej efektívnosti a využitia OZE, prvkov zelenej infraštruktúry, OZE a SMART manažmentu energií;
- modernizácia služieb Hornonitrianskej knižnice, rozšírenie knižničného fondu, digitalizácia služieb, podporné programy pre všetky vekové kategórie

- rekonštrukcia a adaptácia pavilónu C na potreby Hornonitrianskeho múzea, vrátane opatrení energetickej efektívnosti a využitia OZE, prvkov zelenej infraštruktúry, OZE a SMART manažmentu energií;
- výstavba expozičného pavilónu vrátane zariadenia expozícií
- modernizácia služieb Hornonitrianskeho múzea, digitalizácia obsahu, podporné programy
- revitalizácia areálu, sadové úpravy, rekonštrukcia skleníka pre záujmové vzdelávanie
- vytvorenie centra celoživotného vzdelávania – sústredenie vzdelávacích služieb poskytovateľov na jedno miesto, vytvorenie obsahu ČŽV – rekvalifikácie, záujmové vzdelávanie pre všetky vekové skupiny
- vytvorenie komunitného priestoru vrátane obsahovej náplne na podporu osobnostného rozvoja, podpory talentov a zvyšovanie adaptability obyvateľov hornej Nitry na transformáciu regiónu

D.Environmentálne vzdelávanie

tvorenie funkčného systému environmentálneho vzdelávania, výchovy a osvetu v kraji. Vzdelávanie pedagógov na všetkých stupňoch vzdelávania, vrátane záujmového vzdelávania, tvorba vzdelávacích programov pre všetky vekové kategórie od predprimárneho vzdelávania až po záujmové vzdelávanie seniorov na celom území kraja.

Budovanie siete ekocentier: krajského ekocentra a na toto centrum naviazaných regionálnych menších centier s cieľom vytvorenia funkčnej siete ekocentier, pokrývajúcej všetky oblasti environmentálneho povedomia na celom území kraja.

IÚI 6: Atraktívna ponuka cestovného ruchu založená na lokálnych špecifikách

Kľúčové projekty IÚI 6:

A. Kreatívno-inovačný klaster cestovného ruchu

Charakteristika nosného projektu:

Budovanie doménového klastra a networking v rámci jednotlivých sektorov cestovného ruchu na území TSK. Vytváranie siete spolupracujúcich subjektov vo verejnom a súkromnom sektore pre zvyšovanie atraktivity a kapitalizácie potenciálu cestovného ruchu ako piliera lokálnej ekonomiky. Podporné služby pre poskytovateľov služieb v cestovnom ruchu, podpora vzniku MaS podnikov v tomto segmente na báze jedinečných, inovatívnych a kreatívnych aktivítach.

B. Kreovanie 7 produktov cestovného ruchu v regiónoch TSK.

Charakteristika nosného projektu:

Tvorba ucelených, komplexných a špecifických balíčkov cestovného ruchu na báze jedinečnosti jednotlivých SPR je predpokladom pre zhodnotenie potenciálu cestovného ruchu TSK a jeho transformácie ako jedného zo stabilných pilierov regionálnej ekonomiky. Súčasťou je dobudovanie a zlepšenie kvality infraštruktúry cestovného ruchu v jednotlivých regiónoch/SPR, vzájomné prepojenie významných lokalít s koncentrovanými atraktivitami cestovného ruchu ako aj spoločný marketing destinácií. V jednotlivých produktoch budú zriadené náučné cesty (cyklocesty, chodníky a i.), ktoré budú prepájať kultúrne a prírodné pamiatky v danom regióne, vybuduje sa k tomu relevantná infraštruktúra, využijú sa pri prezentácii týchto produktov digitálne technológie a moderné spôsoby prezentácie zaujímavých atraktivít. Cieľom je podporiť spoluprácu aktérov cestovného ruchu pri kreovaní spoločných produktov cestovného ruchu založených na spoločnej teritoriálnej a/alebo tematickej ponuke (synergia s IÚI 1). Zamerania jednotlivých balíkov zodpovedajú potenciálu identifikovanému v jednotlivých regiónoch: 1) Po stopách Štefánika (SPR Myjava), 2) Poklady Matúšovho kráľovstva (SPR Trenčiansko, Nové Mesto nad Váhom), 3) Krajina Lúpežných rytierov (SPR Považská Bystrica), Región skla (Púchov), 4) Väzenstvo a vojenské tradície (SPR Dubnicko-Ilavsko), 5) po stopách partizánov (Bradlo-Jankov Vršok - SPR Bánovce nad Bebravou), 6) Cesta históriou (SPR Partizánske), 7) Po stopách baníkov (SPR Prievidza).

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu A

A.1. Obnova kultúrnych pamiatok ako atraktorov cestovného ruchu v regióne **Charakteristika projektového balíka:**

Hĺbková obnova kultúrnych pamiatok na území TSK a ich aktivizácie ako prvkov atraktivity v cestovnom ruchu.

A.2. Zlepšenie dostupnosti atraktivít v regióne

Charakteristika projektového balíka:

Budovanie a kompletizácie prepojenia jednotlivých prvkov atraktivity prostredníctvom siete cyklotrás. Využívanie cyklotrás ako atraktora v oblasti horskej cyklistiky.

A.3. Atraktivizácia kultúrneho a historického potenciálu prostredníctvom smart technológií

Charakteristika projektového balíka:

Využívanie digitálnych technológií pre zvýšenie atraktivity múzeí, galérií, hradov a ďalších inštitúcií. Digitalizácia zbierkových predmetov múzeí a galérií a ich využitie v cestovnom ruchu. Modernizácia Hvezdárne v Partizánskom, modernizácia vybavenia a rozšírenie poskytovaných služieb.

A.4. Integrácia kúpeľníctva a zdravotných a wellness služieb do produktov cestovného ruchu.

Charakteristika projektového balíka:

Podporný systém využívania kúpeľníctva nielen ako zdravotných služieb pre obyvateľov územia ako atraktora v cestovnom ruchu v oblasti zdravotných a wellness služieb.

A.5. Atraktivizácia prírodného potenciálu a iných prvkov do produktov cestovného ruchu.

Charakteristika projektového balíka:

V rámci tohto projektového balíka je plánované zlepšenie stavu a zvýšenie informovanosti o existujúcich prírodných zaujímavostiach, zahrnutie ich do spoločnej komplexnej ponuky CR, zlepšenie prístupu a úprava okolia. Okrem zaujímavých prírodných krás sa do tohto balíka zahŕňajú aj rozhľadne, vyhliadkové veže, a pod., ale aj iné atraktivity ako napr. jaskyne, bane, pamiatky 2 sv.vojny, vytvorenie archeoparkov a i.

Taktiež je potrebné lepšie využiť potenciál existujúcej ZOO, prípadne budovať ďalšie zooparky väčšieho či menšieho rozsahu. Súčasťou je budovanie zoo kapacít pre podporu ochranárskych aktivít „in situ“ (národnej a medzinárodnej chránenej fauny) pre zvýšenie atraktivity v cestovného ruchu v regióne.

IÚI 7: Transformácia uhoľného regiónu horná Nitra

Pilier I. Akčného plánu – Mobilita a prepojenosť regiónu

Kľúčové projekty IÚI 7 – Pilier I:

A. Budovanie bezpečného a komplexného dopravného systému pre zabezpečenie dopravnej dostupnosti hornej Nitry

Charakteristika nosného projektu:

Budovanie komplexného dopravného systému regiónu prostredníctvom prepojenia s nadregionálnou cestnou sieťou, modernizáciou a zvyšovaním atraktivity verejnej osobnej dopravy, vrátane podpory ekologických foriem hromadnej aj individuálnej dopravy, budovaním prvkov infraštruktúry pre elektromobilitu a podporou nemotorovej dopravy. Projektová príprava a výstavba diaľníc R2 a R8, rekonštrukcie ciest I. triedy na území hornej Nitry vrátane bezpečnostných prvkov a rekonštrukcií mostných objektov.

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu A

A.1. Modernizácia a kompletizácie multimodálnych prestupných uzlov na území regiónu, vrátane budovania záchytných parkovísk a prepojení na súvisiacu infraštruktúru pešej a cyklistickej dopravy.

A.2. Modernizácia a kompletizácia cestnej infraštruktúry prepájajúcej centrá bývania, práce, služieb a vzdelávania v regióne vrátane bezpečnostných prvkov a prvkov pre integráciu nemotorovej dopravy.

A.3. Budovanie siete infraštruktúry na podporu elektromobility vrátane SMART prvkov a doplnkovej infraštruktúry (nabíjacie stanice pre elektromobily vrátane parkovacích miest).

A.4. Modernizácia a kompletizácia infraštruktúry cyklodopravy (cyklotrasy a cyklochodníky) pre podporu ekologizácie dennej mobility v území regiónu vrátane budovania prvkov doplnkovej infraštruktúry (odpočívadlá, infobody, nabíjačky pre elektrobicykle, SMART prvky).

A.5. Modernizácia a rozvoj železničnej dopravy a s ňou súvisiacej infraštruktúry na území regiónu pre zvýšenie jej funkčnej atraktivity s cieľom podporiť jej využívanie na dennú prepravu, vrátane budovania a modernizácie doplnkovej infraštruktúry so zameraním na trať Prievidza – Jelšovce.

A.6. Modernizácia a rozvoj infraštruktúry vysokorýchlostných komunikačných sietí pre zvýšenie kvality života, zabezpečiť prístup občanov, podnikateľov a verejnej správy ku komunikačnej infraštruktúre, ktorá bude schopná naplniť kvalitatívne a kapacitné požiadavky sietí gigabitovej spoločnosti a vytvorenie predpokladov pre nové formy práce, rozvoj inovácií, digitálnej ekonomiky a investícií v oblasti Industry 4.0. Implementovať Národný plán širokopásmového pripojenia (NBP), realizovať výstavbu pasívnej infraštruktúry s plne optickým riešením na báze FTTB alebo FTTH technológií.

Pilier II. Akčného plánu – Ekonomika, podnikanie a inovácie

Kľúčové projekty IÚI 7 – Pilier II:

A. Rozvoj inovácií, výskumu a vývoja v oblasti udržateľnej energetiky s využitím obnoviteľných a nízkouhlíkových zdrojov.

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu A

A.1. Budovanie vývojových a výrobných centier pre alternatívne formy energetiky v reakcii na ukončenie využívania energie zo spaľovania uhlia.

Pozn. Vychádza čisto z akčného plánu, z územia nebola takáto požiadavka vznesená. Je potrebné na úrovni Tematickej komisie rozhodnúť, či budeme alokovať financie na takýto projekt/projekty.

A.2. Podpora vzniku územných a doménových klastrov s cieľom podpory regionálnej diverzifikovanej ekonomiky, inovačnej a vývojovej výkonnosti podnikov v regióne s prepojením na inovačný potenciál akademického a vzdelávacieho sektora.

A.3. Budovanie inovačných centier s profiláciou na inovácie vo vybraných smart pokročilých technológiách aplikovateľných v priemysle 4.0 a v službách, s prepojením na medzinárodných transfer know-how, medzinárodné projekty .vytvorenie podmienok na pre inovátorov prostredníctvom technologicky vybaveného zázemia centra modernou smart pokročilou technológiou a školiacich programov kampusového typu. .

A.4. Rozvoj investícií do udržateľných pracovných miest v existujúcich aj diverzifikovaných odvetviach prostredníctvom tvorby pracovných miest mimo ťažobného priemyslu s cieľom vytvorenia nových pracovných príležitostí pre mladých a pre zamestnancov ťažobného priemyslu a súvisiacich odvetví, ohrozených transformáciou.

A.5. Rozvoj investícií tvorby pracovných miest v hnedých parkoch (brownfields) s cieľom nového ekonomického využitia ako alternatívy záberu poľnohospodárskej pôdy, vrátane investícií do revitalizácie priemyselných areálov.

B. Podpora rozvoja malých a stredných podnikov prostredníctvom podpory nových podnikateľských zámerov MSP v regióne, tvorby pracovných miest v týchto podnikoch s cieľom zabrániť rastu nezamestnanosti.

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu B

B.1. Vytvorenie rozvojového fondu - finančného mechanizmu na podporu MSP v zmysle schém štátnej pomoci s cieľom podpory start-up, spin-off a rozvoja už existujúcich podnikov, vrátane tvorby udržateľných pracovných miest.

B.2. Inovačné vouchery - Vytvorenie finančného mechanizmu v podobe inovačných voucherov pri aktivizáciu lokálnych inovačných riešení. Tvorba finančných nástrojov pre lokálne subjekty, ktoré majú predpoklady na zapojenia sa do medzinárodných a európskych inovačných schém ako napr. Horizont Europe, Digital Europe.

B.3. Podpora a mobilizácia kreatívneho potenciálu v regióne hornej Nitry prostredníctvom vybudovania hornonitrianskeho kultúrno-kreatívneho podnikateľského centra na princípoch zdieľanej ekonomiky.

C. Rozvoj podnikania v poľnohospodárstve, organickom a obehovom poľnohospodárstve a v ostatných sektoroch obehovej ekonomiky

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu C

C.1. Podpora inovácií v rastlinnej a živočíšnej výrobe v mikroregióne Handlovskej doliny.

C.2. Rozvoj ovocinárstva prostredníctvom podpory vzniku ovocných sádov na doteraz neobhospodarovanej pôde resp. na pôde inak využívannej s cieľom zachovania tradičného ovocinárstva a spracovania ovocia.

C.3. Podpora jedinečnej regionálnej produkcie vrátane ekologickej produkcie vo všetkých odvetviach poľnohospodárstva, vrátane SHR a mikrofariem.

C.4. Vybudovanie systému regionálneho manažmentu odpadov v okresoch Prievidza a Partizánske vrátane infraštruktúry a technológií zhodnocovania a energetického zhodnocovania odpadov.

D. Budovanie, modernizácia a rozvoj jedinečnej infraštruktúry regionálneho cestovného ruchu

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu D

D.1. Obnova infraštruktúry a jedinečných objektov a prvkov atraktivity cestovného ruchu na hornej Nitre vrátane obnovy národných kultúrnych pamiatok, kultúrneho a prírodného dedičstva, budovanie nových doplnkových služieb a ich infraštruktúry. Zvyšovanie informovanosti a propagácie regiónu, vrátane využitia SMART prvkov.

D.2. Podpora rozvoja cestovného ruchu v oblasti kúpeľníctva, termálnych prameňov, prevencie zdravia prostredníctvom pohybu a športu a ďalších oblastí starostlivosti o zdravie. Zvyšovanie informovanosti a propagácie regiónu so zameraním na poskytované služby, vrátane využitia SMART prvkov.

D.3. Vytvorenie a rozvoj jedinečného regionálneho produktu cestovného ruchu, založeného na tradíciách regiónu, s výrazným rozšírením podielu produktovej štruktúry o perspektívne a trhom požadované segmenty ako sú zážitkové aktivity s tradíciami regiónu, zážitková gastronómia a služby aktívneho pohybu, športu a zábavy prepojeného na prírodné, kultúrne a historické podmienky. propagácia a informovanosť verejnosti o produkte vrátane využitia SMART prvkov.

D.4. Rozvoj investícií do pracovných miest v cestovnom ruchu s cieľom zvyšovania kvality poskytovaných služieb pre zvýšenie počtu prenocovaní v regióne.

D.5. Rozvoj a podpora zdieľanej ekonomiky v regionálnom cestovnom ruchu

D.6. Podpora aplikovania moderných digitálnych riešení v cestovnom ruchu, prostredníctvom tvorby digitálneho obsahu národných a kultúrnych pamiatkach, a ich digitálnych aplikácií, ktoré zvýšia atraktivitu a návštevnosť napr. aplikovaním riešení virtuálnej a vnesenej reality, audiovizuálnych aplikácií prezentujúcich kultúrne a historické pamätihodnosti regiónu.

D.7. Tvorba jednotnej predajnej, platobnej a benefičnej digitálnej platformy „turistický one stop shop“ pre návštevníkov a klientov služieb cestovného ruchu, prostredníctvom ktorej si môžu návštevníci zakupovať všetky dostupné služby a produkty cestovného ruchu vrátane benefičných systémov od poskytovateľov služieb cestovného ruchu z jedného digitálneho miesta.

Pilier III. Akčného plánu – Udržateľné životné prostredie

Kľúčové projekty IÚI 7 – Pilier III:

A. Riešenie environmentálnych dopadov a vplyvov spôsobených banskou činnosťou, ukončovanie banskej činnosti, environmentálnych dopadov a vplyvov spôsobených inou činnosťou.

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu A

A.1. Sanácia a revitalizácia podzemia a povrchu po ukončení banskej činnosti, revitalizácia a rekultivácia poškodeného územia, revitalizácia lesných pozemkov na poddolovanom území (Handlová, Sebedražie, Koš, Cigeľ, Prievidza, Nováky).

A.2. Sanácia a revitalizácia odkalísk, skládok a environmentálnych dopadov v súvislosti s výrobou energií z hnedého uhlia a spaľovania lignitu.

A.3. Sanácia a revitalizácia území, vodných tokov a vodných plôch zasiahnutých banskou činnosťou, výrobou energií z hnedého uhlia, chemickou, gumárenskou a plastikárskou výrobou a ďalších environmentálnych záťaží, spôsobených priemyselnou výrobou na hornej Nitre.

B. Budovanie a rozvoj udržateľnej energetiky na hornej Nitre.

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu B

B.1. Výroba a dodávka tepla s udržateľného energetického zdroja v regióne hornej Nitry, predovšetkým pre odberateľov odoberajúcich teplo z Elektrárni Nováky, s cieľom zabezpečenia optimálnej kombinácie z hľadiska ceny, dopadov na životné prostredie a zamestnanosť.

B.2. Rozvoj nízkouhlíkovej a nízkoemisnej energetiky na hornej Nitre prostredníctvom zvýšenia priemyselných inštalácií OZE, inštalácií OZE v domácnostiach a verejných budovách vrátane zvýšenia informovanosti obyvateľstva a vytvorenia schémy podpory inštalácie OZE pre domácnosti.

B.3. Regionálne energetické ostrovné systémy podpory samospotreby (prosumer) a efektívneho využívania OZE vrátane SMART manažmentu

B.4. Modernizácia a kompletizácia energeticky efektívnej verejnej infraštruktúry (napr. verejné osvetlenie) vrátane centrálnych rozvodov tepla v regióne

B.5. Zvyšovanie energetickej efektívnosti verejných budov, rezidenčných budov a infraštruktúry v doprave a priemysle vrátane SMART manažmentu

B.6. Zvyšovanie energetickej efektívnosti verejných športovísk, školskej športovej infraštruktúry a športovísk s vysokými nárokmi na energetiku (ľadové plochy, zimné športy, štadióny, športové haly), vrátane SMART manažmentu

B.7. Regionálne centrum udržateľnej energetiky, budovanie kapacít spolupráce, poradenstva a vzdelávanie v oblasti regionálnej udržateľnej energetiky.

C. Podpora investícií do udržateľného odpadového a vodného hospodárstva

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu C

C.1. Kompletizácia a modernizácia infraštruktúry zásobovania pitnou vodou na území hornej Nitry.

C.2. Kompletizácia a modernizácia kanalizačnej infraštruktúry na území hornej Nitry vrátane budovania čističiek odpadových vôd.

C.3. Budovanie alternatívnych systémov spracovania splaškových vôd – koreňové čističky, domové čističky).

C.4. Budovanie regionálneho komplexu vodozádržných opatrení a prevencie pred povodňami na území regiónu prostredníctvom revitalizácie existujúcich a tvorby nových zelených plôch v sídlach, vrátane zelených striech.

C.5. Podpora konverzie environmentálne zaťažených území a areálov s ich využitím ako bezemisného zdroja tepla (banské vody) alebo využitie území na aktivity vedúce k zlepšovaniu životného prostredia resp. na využitie v cestovnom ruchu (vodné nádrže, rybníky).

Pilier IV. Akčného plánu – Kvalita života a sociálna infraštruktúra

Kľúčové projekty IÚI 7 – Pilier IV:

A. Rozvoj zdravotníckych, medicínsko - kúpeľných a sociálnych služieb v nadväznosti na dopady banskej činnosti.

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu A

A.1. Rozšírenie medicínsko – kúpeľných služieb integrované s celkovým rozvojom kúpeľníctva a cestovného ruchu vrátane podpory tvorby pracovných miest a nástrojov zvyšovania kvality poskytovaných služieb.

A.2. Rozšírenie a modernizácia siete zdravotníckych služieb prostredníctvom budovania nových kapacít, modernizácie vybavenia, zavádzania nových služieb, podpory tvorby pracovných miest a zvyšovania kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti s cieľom zlepšenia zdravotného stavu obyvateľstva na hornej Nitre.

A.3. Rozvoj a modernizácia sociálnych služieb s cieľom minimalizácie negatívnych sociálnych javov, budovanie a modernizácia existujúcej infraštruktúry sociálnych služieb vrátane podpory tvorby pracovných miest.

A.4. Podpora rozvoja terénnych sociálnych služieb s cieľom zotrvania prijímateľov sociálnej služby v domácom prostredí vrátane zavádzania SMART prvkov v týchto službách.

A.5. Modernizácia siete existujúcich zariadení dlhodobej starostlivosti vrátane budovania novej infraštruktúry týchto služieb vo forme integrovaných zariadení sociálnych služieb s integráciou služieb pokrývajúcich zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, alzheimercentrum a zariadenia podporného bývania. Táto forma vedie k zvýšeniu kvality poskytovaných služieb spolu so znížením prevádzkových nákladov čo vedie k zvýšeniu dostupnosti pre cieľové skupiny klientov, pri rešpektovaní demografického vývoja v regióne a rastúcej potrebe a dopytu po týchto službách. vzhľadom na zvyšovanie pobytu po nich, vrátane podpory tvorby pracovných miest.

A.6. Vytváranie podmienok pre návrat do pracovného života prostredníctvom budovania siete zariadení starostlivosti o dieťa do 3 rokov veku.

B. Zvyšovanie atraktivity regiónu prostredníctvom rozvoja kultúry a voľnočasových aktivít v regióne hornej Nitry

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu B

B.1. Rozvoj kultúry v regióne prostredníctvom budovania novej, rekonštrukcie a modernizácie existujúcej kultúrnej infraštruktúry s cieľom rozšírenia ponuky kultúrnych podujatí v prepojení na ponuku cestovného ruchu, vrátane SMART prvkov a podpory tvorby pracovných miest.

B.2. Rozvoj možností športových a rekreačných aktivít prostredníctvom budovania novej a modernizácie a rekonštrukcie športovej a rekreačnej infraštruktúry pre podporu zdravého životného štýlu – telocvične, ihriská, areály a prvky rekreačných športov, centra športovej prípravy pre masový, výkonnostný ako aj vrcholový šport – vrátane tvorby výchovno-vzdelávacích programov.

B.3. Rozvoj moderných technológií v športovom sektore a v podpore zdravia, prostredníctvom budovanie integrovaného multišportového centra kempusového typu s previazanosťou na inovačný športový technologický hub a podporu start upov profilovaných na produkciu platforiem a aplikácií pre rozvoj športu a voľnočasových aktivít .

C. Zavádzanie SMART city stratégií, služieb a digitálnych riešení v mestách a obciach s cieľom zvyšovania kvality a dostupnosti verejnej správy, verejných služieb a služieb bezpečnosti pre obyvateľov hornej Nitry.

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu C

C.1. Podpora budovania SMART infraštruktúry v sídlach pre zlepšovanie poskytovaných služieb, manažmentu územia, komunikáciu s občanmi.

C.2. Budovanie inteligentných dopravných systémov vrátane parkovacích systémov, modernizácie zastávok verejnej osobnej dopravy, prvkov organizácie individuálnej a nákladnej dopravy v mestách a obciach vrátane SMART prvkov manažmentu a informovanosti.

C.3. Modernizácia a rozšírenie opatrení bezpečnosti, ochrany zdravia a života pre obyvateľov, vrátane zavádzania SMART prvkov manažmentu a komunikácie v predmetnej oblasti.

D. Podpora rozširovania bývania v regióne pre zlepšenie jeho dostupnosti s cieľom zvyšovania atraktivity a stabilizácie obyvateľstva v regióne hornej Nitry.

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu D

D.1. Budovanie systémov podporovaného bývania pre špecifické a ohrozené skupiny obyvateľov formou výstavby bytov pre mladé rodiny, nízkopríjmové skupiny osôb, seniorov (vrátane podporovaného bývania), rozvoj sociálneho bývania.

D.2. Budovanie špecifického systému bývania pre podporu náboru a stabilizácie špecifických profesií, zdravotníckeho a medicínskeho personálu, učiteľov, pracovníkov v sociálnych službách a ďalších odvetviach, potrebných pre transformáciu regiónu hornej Nitry.

E. Zlepšenie a podpora vzdelávania na všetkých stupňoch a kvalifikácie pracovnej sily.

Komplementárne projektové balíky ku nosnému projektu E

E.1. Budovanie kapacít predprimárneho vzdelávania prostredníctvom výstavby nových, modernizácie a rozširovania kapacít existujúcich materských škôl s dôrazom na zabezpečenie predškolskej výchovy pre všetky deti v zmysle platnej legislatívy, vrátane podpory tvorby udržateľných pracovných miest v školstve.

E.2. Rozširovanie a modernizácia primárneho vzdelávania prostredníctvom komplexnej modernizácie základných škôl, vrátane infraštruktúry a prvkov digitalizácie vzdelávania, modernizácie výchovno-vzdelávacieho procesu s dôrazom na inkluzívne vzdelávanie a vzdelávanie znevýhodnených skupín, vrátane podpory tvorby udržateľných pracovných miest v školstve.

E.3. Modernizácia stredného školstva v regióne hornej Nitry prostredníctvom inovácie výchovno-vzdelávacieho procesu a infraštruktúry stredných škôl, vrátane infraštruktúry a prvkov digitalizácie vyučovacieho procesu a modernizácie internátov. Prepojenie vzdelávania s praxou zvyšovaním podielu duálneho vzdelávania a posilňovaním spolupráce s regionálnymi zamestnávateľmi.

E.4. Vytvorenie funkčného systému kariérneho poradenstva vrátane zlepšenia spolupráce ZŠ a SŠ pre zvyšovanie záujmu o stredné odborné vzdelávanie so zameraním na uplatnenie na regionálnom pracovnom trhu, podporu nadaných detí a podporu pri zmene profesijného smerovania osôb na pracovnom trhu. Vytvorenie systému vyhľadávania technických talentov v regióne.

E.5. Modernizácia a rozšírenie systému celoživotného vzdelávania, vrátane budovania novej infraštruktúry a prvkov digitalizácie vzdelávania, so zameraním na regionálny trh práce. Rozvoj záujmového vzdelávania všetkých vekových kategórií.

E.6. Prehlbovanie spolupráce vzdelávacích inštitúcií so zamestnávateľmi na spoločných projektoch výskumu a vývoja, inovácií, podpory talentov s cieľom vychovávať a udržať talenty v regióne pre potreby rozvíjajúcich sa sektorov ekonomiky.

E.7. Zvyšovanie adaptability na nové pracovné uplatnenie u osôb, ktoré prídu o zamestnanie v dôsledku ukončovania banskej činnosti a na ňu naviazaných činností ako dopadu transformácie regiónu na nízkouhlíkovú a nízkoemisnú ekonomiku, vrátane asistencie a právnej starostlivosti.

E.8. Investičná podpora na budovanie Inovačného vzdelávacieho centra kampusového typu s profiláciou na smart technologické obory s vybavením pokročilých technológií, s previazanosťou na medzinárodné vzdelávacie projekty a medzinárodnú kooperáciu vrátane doplnkových ubytovacích, stravovacích a sociálnych služieb, profilujúce sa na zvýšenie kvalifikácie mladej generácie a jej stabilizácie v regióne.

