



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 – 2020,

APLIKACE III. výzva - bez účinné spolupráce

Projekt je spolufinancován EU a OP PIK

POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.

Vývoj nových materiálů PKB

CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_083/0010364

Projektový záměr je podpořen ze strukturálních fondů EU

Celková investice: 6 648 716,00,-Kč

Výše podpory: 2 491 273,88,- Kč

Termín realizace: 2018 / 2020

Cílem projektu je vývoj a zavedení výroby 3E asfaltových směsí s vyšším podílem asfaltového recyklátu a mleté aktivované pryže za použití technického řešení asfaltových pojiv modifikovaných pryží přímo na obalovně. Výzkum se zabývá rozvojem a zdokonalení procesu výroby modifikovaných asfaltových pojiv přímo na obalovně. Současně řeší zachování kvality výstupních asfaltových směsí při aplikaci kombinovaných surovin asfaltového R-materiálu, odpadní pryže a dalších chemických přísad.

Výstupy projektu

- prodloužení doby životnosti asfaltových směsí a z nich realizovaných asfaltových vrstev s důrazem na krytové vrstvy;
- zlepšení vlastností a ve vybraných případech i akustických charakteristik obrusných vrstev s přísadou pryže;
- návrh směsí vyhovujících kategorii asfaltové vrstvy se sníženou hlučností i v případě přítomnosti podílu asfaltového R-materiálu a pryže;

- Vyvinout, inovovat a zavést funkčně výkonná nová modifikovaná asfaltová pojiva a jejich kombinace;
- omezení závislosti na subdodávkách modifikovaných asfaltových pojiv od distributorů, jakož i eliminace potřeby výroby pryží modifikovaného pojiva s využitím energeticky náročných blenderů (směšovačů);

Předpokládané výsledky

výstup RIV (2 - výsledky)

V evidenci RIOV budou popsány 2 výsledky, které jsou z hlediska ekonomiky výroby a užítku pro uživatele nejpřínosnější v poměru kvalita x cena. Smluvní strana zajistí administraci výstupu RIV (užitný vzor a ověřená technologie), verifikaci výsledků a následný zápis.

užitný vzor (1 výsledek)

Bude zapsán jeden produkt, který bude svými vlastnostmi jedinečný a přinese v rámci vývoje a výzkumu novost. Smluvní strana zajistí administraci užitného vzoru, verifikaci výsledků a následný zápis.

funkční vzorek (3 výsledky)

Variantní výsledek asfaltových směsí nebo modifikovaných pojiv, který bude vyroben v objemu 10 tun. Smluvní strana připraví dle výsledků poloprovozních zkoušek návrh receptury.

poloprovoz (1 výsledek)

Stanovení procesu výroby pro experimentální produkci včetně výstupu formou funkčního vzorku. Smluvní strana připraví výstupy z laboratorních zkoušek a bude verifikovat výstupy výroby z poloprovozní zkoušky.

ověřená technologie (2 výsledky pokládky asfaltové směsi)

Pokládka inovativních produktů bude na plochách a pozemních komunikacích vlastníků, kteří vyjádří souhlas s použitím nových technologií. V případě pozemních komunikací II. a III. třídy bude technologie ověřena. Smluvní strana připraví teoretický návrh technologického procesu a následně po pokládce provede laboratorní zkoušky vzorků a ověří výsledky.