

Projekt

# **CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0025245 APLIKACE METODY ZBYTKOVÉ ŽIVOTNOSTI TERMOPLASTŮ V PLYNÁRENSTVÍ A VODÁRENSTVÍ byl spolufinancován Evropskou unií.**

Cílem projektu je výzkum a vývoj inovativních postupů a řešení v oblasti stanovování zbytkové životnosti provozovaných plynovodů a vodovodů a predikce jejich chování v dalším provozu.



**EVROPSKÁ UNIE**

Evropský fond pro regionální rozvoj

OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



**MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0025245  
APLIKACE METODY ZBYTKOVÉ ŽIVOTNOSTI TERMOPLASTŮ V  
PLYNÁRENSTVÍ A VODÁRENSTVÍ

## Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost APLIKACE - VÝZVA VIII.

Předmětem projektu je výzkum a vývoj inovovaných metod stanovení zbytkové životnosti potrubních systémů (plynovodů a vodovodů) z termoplastů a jejich aplikace v plynárenství a vodárenství.

Sběr a testování materiálu je doplněno chytrým softwarem - databází (algoritmy statistiky upřesní řešení), která poskytne po naplnění věrohodná data umožňující stanovit zbytkovou životnost celé soustavy za účelem přesnějšího plánování investic a odstávek v delším časovém horizontu.

Hlavním cílem předkládaného projektu je výzkum a vývoj inovativních postupů a řešení v oblasti stanovování zbytkové životnosti provozovaných plynovodů a vodovodů a predikce jejich chování v dalším provozu.

Zbytková životnost je velmi důležitý parametr, kterým je možné výrazně snížit cenu za udržitelnost konstrukcí. Se znalostí tohoto parametru může správce plastové konstrukce dlouhodobě plánovat odstávky a investice.

Projekt je zaměřen na řešení technologických postupů při odbírání a ověřování vzorků bude předcházet výzkum možností nedestruktivních řešení odběru minimalizovaných vzorků pro ověřování fyzikálních a chemických vlastností plastových materiálů. Z těchto výsledků bude zbytková životnost stanovena korelací mezi strukturálními a lomově ? mechanickými charakteristikami.

Termoplastové konstrukce se objevují v mnoha oblastech průmyslu, ale také v energetice, kde je prioritou bezpečnost provozu a k bezpečnosti konstrukce je zbytková životnost od určité doby užívání nezbytná.

Technologické postupy zjišťování zbytkové životnosti bude doplňovat nově vytvořená tzv ?chytrá? databáze, která bude sloužit nejenom k evidenci, ale také pomocí statistického vyhodnocování zpřesňování výpočtu (korelace) zbytkové životnosti.



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU