

Věc: Nabídka materiálových analýz
(nabídka č.ASI-68-25)

Předmět nabídky:

Realizace veřejné zakázky s názvem:

Analýza stavu svarového spoje ve vztahu k indikacím vad zjištěných UT

Poptávka: Výzva k podání nabídky číslo jednací: 12502/2025-SŽ-CTD-ÚDT

ze dne 02.10.2025

Specifikace nabídky:

Materiálové analýzy pro identifikaci necelistvostí v oblasti svaru.

Zadavatel: Správa železnic, s.o.
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1, Nové Město
IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234

Předkladatel:

A.S.I. Klub MI-Pardubice, p.s.
Studentská 95, Polabiny, 532 10 Pardubice
IČO: 70861579 DIČ: CZ70861579

I. Rozsah a typ zkoušek

I.I Analýzy stavu svarového spoje ve vztahu k indikacím vad (v kombinaci metalografických a chemických mikroanalýz):

- Kontrola celistvosti svarového spoje, zmapování rozsahu nespojitostí.
- Zmapování plastického toku materiálu okolí svaru ve smyslu tvorby vrubů.
- Rozbor strukturního stavu svaru.
- Ověření přítomnosti vysokoteplotních oxidů.

I.II Mikrofraktografie čela indikovaných nespojitostí – otevření příp. zjištěných nespojitostí, popř. vrubů dolomením v laboratorních podmínkách.

- Ověření výskytu iniciací únavových trhlin.
- Rozlišení necelistvostí vzniklých v souvislosti se svařováním.
- Ověření možnosti rozvoje následným mechanickým zatížením.

Rozsah zkoušek:

Rozsah analyzovaných vzorků bude uzpůsoben charakteru vad.

II. Finanční náklady

V rozsahu prací dle bodu I.

Provedené analýzy 

Cena celkem vč. režie a zpracování 97 000,- Kč

DPH nebude účtováno; Asociace strojních inženýrů, Klub-MI Pardubice není plátcem DPH.

III. Spolupůsobení zadavatele

Dodání materiálu pro analýzy.

IV. Předání výsledků

Formou technické zprávy elektronicky ve formátu PDF.

V. Doba plnění

Do 30 pracovních dnů od dodání materiálu/objednávky zadavatelem. Průběžné výsledky dle požadavku zadavatele.

Obdobné typy analýz, provedené předkladatelem:

„Analýza vzniku příčné trhliny odlitku ZMB3“, Správa železnic, s.o., 2023

„Analýza vzniku příčin vad AT svarů“, Správa železnic, s.o., 2021

„Analýzy vložkovitosti ve vzorku kolejnice a simulace vlivu vady na snížení pevnosti,“ Správa železnic, s.o., 2020

Platnost nabídky: 11/2025

Pardubice, 06.10. 2025

