

LIST REFERENCYJNY

dotyczący prac wykonanych przez Przedsiębiorstwo Usług Naukowo-Technicznych

„Pro Novum” Sp. z o.o.

Niniejszym potwierdzamy, że **Przedsiębiorstwo Usług Naukowo-Technicznych „Pro Novum” Sp. z o.o.** w roku **2018** realizowało na rzecz:

Grupy Azoty Police Serwis Sp. z o.o.

usługę pn.:

**„Wykonanie opracowania oceny stanu technicznego rurociągu pary świeżej 13Mpa
wraz z prognozą trwałości”**

(w ramach umowy: NT/91/2018/1801803441/1803442)

której zakres prac obejmował:

1. Analizę wyników badań wykonanych przez Laboratorium Badań Materiałowych „Pro Novum” Sp. z o. o.
2. Wykonanie badań diagnostycznych w zakresie:
 - Kolana:
 - badania magnetyczno-proszkowe
 - pomiar owalizacji
 - pomiar grubości ścianki
 - badanie metalograficzne
 - pomiar twardości
 - Spoiny obwodowe rurociągu:
 - badania magnetyczno-proszkowe
 - badania ultradźwiękowe
 - Przegląd zamocowań: badania wizualne.
3. Analizę wyników obliczeń.
4. Ocenę stanu technicznego i określenie prognozy trwałości dla elementów będących przedmiotem badań.

Wyżej wymienione prace zostały wykonane na wysokim poziomie technicznym przy zachowaniu wysokiej jakości usług, zgodnie z harmonogramem, przepisami i obowiązującymi normami.