****

**MHTH a. s. závod Košice – Tím strojného zariadenia**

# Protokol č. UTT 41/24/Pr

# Informatívna kontrola

|  |  |
| --- | --- |
| Údaje o skúšanom objekte | Údaje o skúšobnej technike |
| Prevádzka : Rozvod tepla | Použitý UZ prístroj: Dakota ultrasonics |
| Miesto : Výkop š.09100 | Použitá UZ sonda: „250“ 5 Mhz |
| Zariadenie : prívodné / vratne HV potrubie | Kalibrácia: Stupňovitá mierka |
| Komponent : Potrubie DN 300 | Presnosť merania : ± 0,1 mm |
| Systém merania : vytypované miesta | Protokol vypracoval : Pravec Stanislav |
| Dátum kontroly : 10.40.2024 | Č. certifikačného osvedčenia : UTT 186/19/III |

**Prehliadka:**

- Prehliadka odizolovaného HV potrubia potvrdila výskyt netesnosti na prívodnom potrubí v mieste už totálne degradovaného uloženia. Prívodne aj vratné potrubie v úseku výkopu s rozsiahlymi koróznymi lokalitami.

**Meranie hrúbok stien:**

Predpokladaná pôvodná hrúbka steny potrubia pre DN 300 – 8 mm.

Horizontálny úsek potrubia rovný:

- Hrúbky stien prívodne potrubie uloženie pri podchode netesnosť 100% úbytok

- Hrúbky stien vratne uloženie os poruchy pri podchode od 4,9 mm do 5,1 mm úbytok do 45%

- Hrúbky stien hrana potrubného kanála prívod: od 5,1 mm do 5,2 mm úbytok do 40%

- Hrúbky stien hrana potrubného kanála vratka: od 5,2 mm do 5,5 mm úbytok do 35%

**Odporučenia:**

-Odporúčaná výmena časti prívodného a vratného potrubia o dĺžke cca 5,5m.

Obrázok, na ktorom je zem, kameň, exteriér

Automaticky generovaný popis

Obrázok, na ktorom je exteriér, manuálny pracovník, základ, píšťala

Automaticky generovaný popis

**Prívodné potrubie DN 300**

**Š. 09110**

**Plošný úbytok hrúbky steny potrubia dosahujúci**

**40%**

**Odporučená výmena úseku prívodného HV potrubia o dĺžke 5 m**

**Vstup do podchodu Hlavná ul.**

**100 % úbytok**

**netesnosť**

Obrázok, na ktorom je zem, exteriér, píšťala, kameň

Automaticky generovaný popis

**Š. 09100**

Obrázok, na ktorom je zem, exteriér, hrdza, píšťala

Automaticky generovaný popis

Obrázok, na ktorom je exteriér, manuálny pracovník, základ, píšťala

Automaticky generovaný popis

**vratne potrubie DN 300**

**Š. 09110**

**Plošný úbytok hrúbky steny vratného potrubia dosahujúci**

**35%**

**Informatívna fotodokumentácia stavu betónového stropu potrubného kanála päta kompenzátora smer na š. 09110**

**Záver : Na rozsahu výkopu a celkovej dĺžke HV potrubia cca 20 m boli zaznamenané viaceré korózne lokality, na základe čoho sa dá predpokladať aj zvýšené poškodenie zvyšku etapy. Odporúčame uvažovať o jej kompletnej výmene.**

Obrázok, na ktorom je jaskyňa, exteriér

Automaticky generovaný popis

**Odporučená výmena úseku vratného HV potrubia o dĺžke 5 m**

**Úbytok hrúbky steny vratného potrubia dosahujúci**

**45% os poruchy**

Obrázok, na ktorom je zem, exteriér, kameň, budova

Automaticky generovaný popis