



Diplomska naloga višješolskega strokovnega študija - smer Varstvo okolja in komunala

Pregledi kanalizacijskih sistemov z robotsko kamero na Komunali Novo mesto

Avtor: Klemen Nosan

mentor: Vlasta Medvešek Crnkovič, ustanova: Komunala Novo mesto

Opredelitev problema

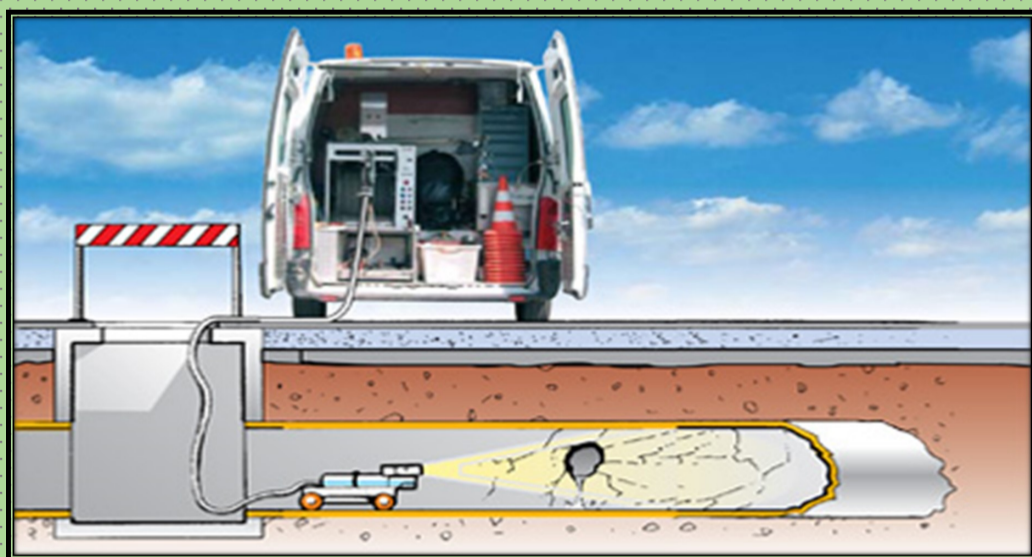
Za ohranitev zdravega bivalnega okolja je potrebno odpadno vodo odvajati po kanalizacijskih sistemih, ki morajo biti redno pregledovani, vzdrževani in sanirani.

Analiza stanja

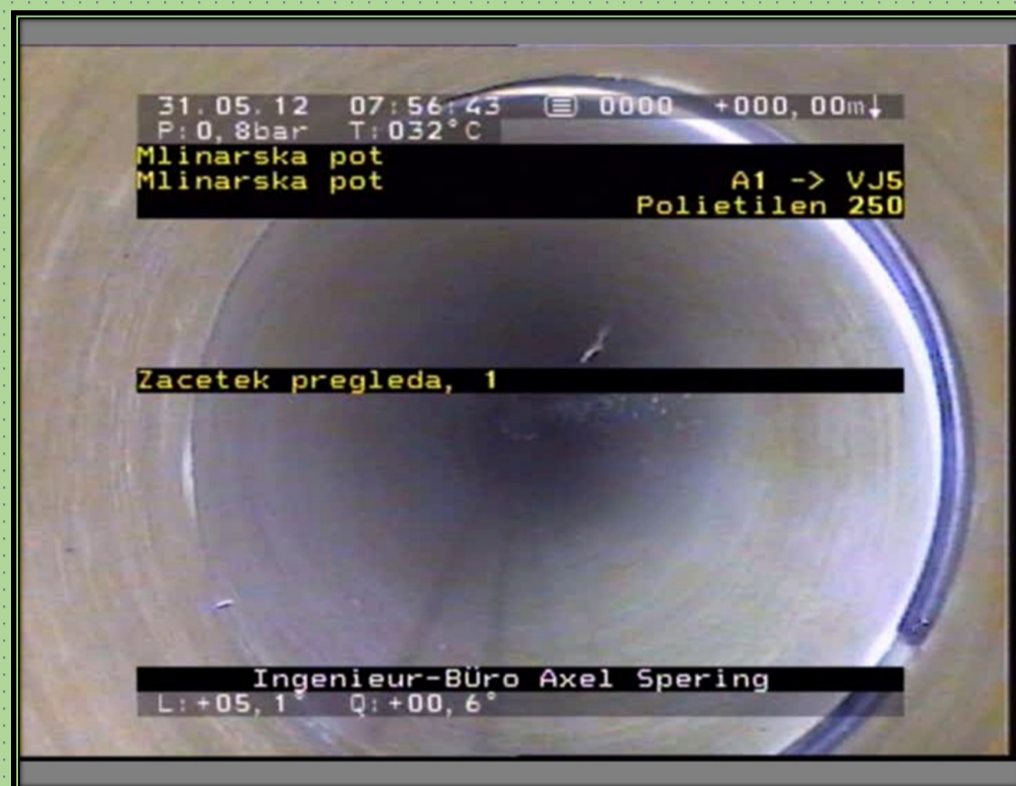
- Uvod
- Tesnost cevovodov
- Vizualni pregledi kanalizacije
- Snemanje z robotsko kamero na Komunali Novo mesto
- Snemanje kanalizacije v ulici Mlinarska pot
- Optimizacija

Rezultati

PREGLED KANALOV S POMOČJO ROBOTSKE KAMERE



SNEMANJE – ZAČETEK PREGLEDA



POTEK SNEMANJA

- Potrebna dva vzdrževalca
- Vstopni jašek
- Postavitev vozila in priprava kamere
- Zagon agregata (prenosni računalnik, kolut)
- Kontrola in vstavitve kamere v cevovod
- Nastavitev komand na ohišju koluta
- Snemanje (komandna konzola za upravljanje kamere, prenosni računalnik za vizualni pogled v cevovod)
- Posneti fotografijo (začetek in konec odseka, posedena cev, slabši spoj,...) za poročilo
- Posneti odsek -Vpis podatkov v poročilo
- Nadaljevanje snemanja

Zaključek

- Izredna učinkovitost pregledov kanalizacije s pomočjo robotske kamere.
- Odkrivanje okvar in njihova sanacija.
- Veliko pripomore k čistejšemu okolju.
- Stalne izboljšave.