



Bezvýkopová oprava kanalizace v nepřístupném terénu

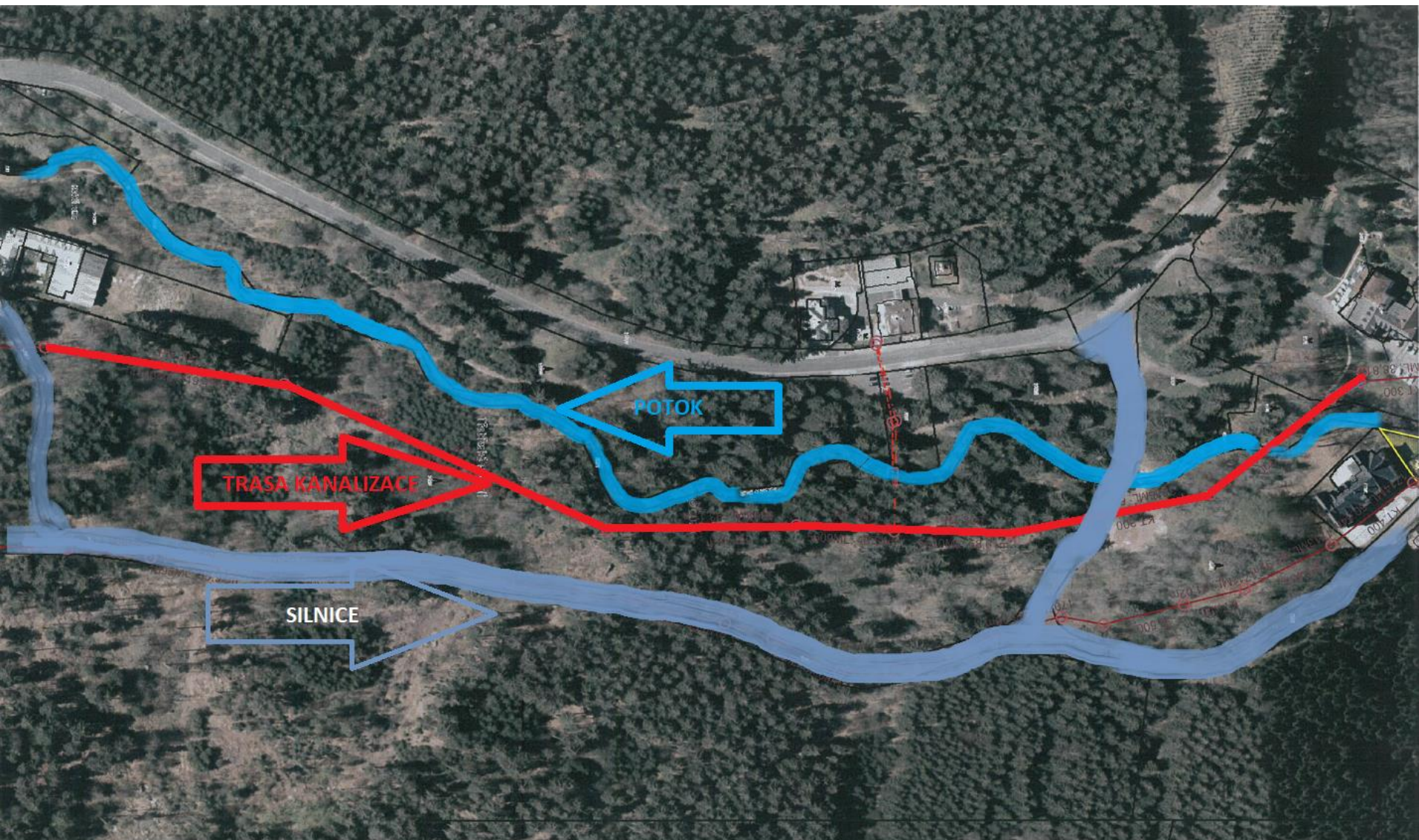
Ing. Štěpán Leitner

TRASKO BVT, s.r.o.

www.bvt.trasko.cz

Základní údaje

- > místo: **Mariánské Lázně, ul. Lunapark – Chopinova**
- > akce: **sanace kanalizace rukávcem – vložkování pomocí technologie UV LINER**
- > dimenze: **DN 250, 300, 350**
- > délka: **687m**
- > investor: **CHEVAK, a.s.**





Závady na kanalizaci – kořenové vrůsty



Závady na kanalizaci – praskliny



Závady na kanalizaci – nátok podzemních i povrchových vod



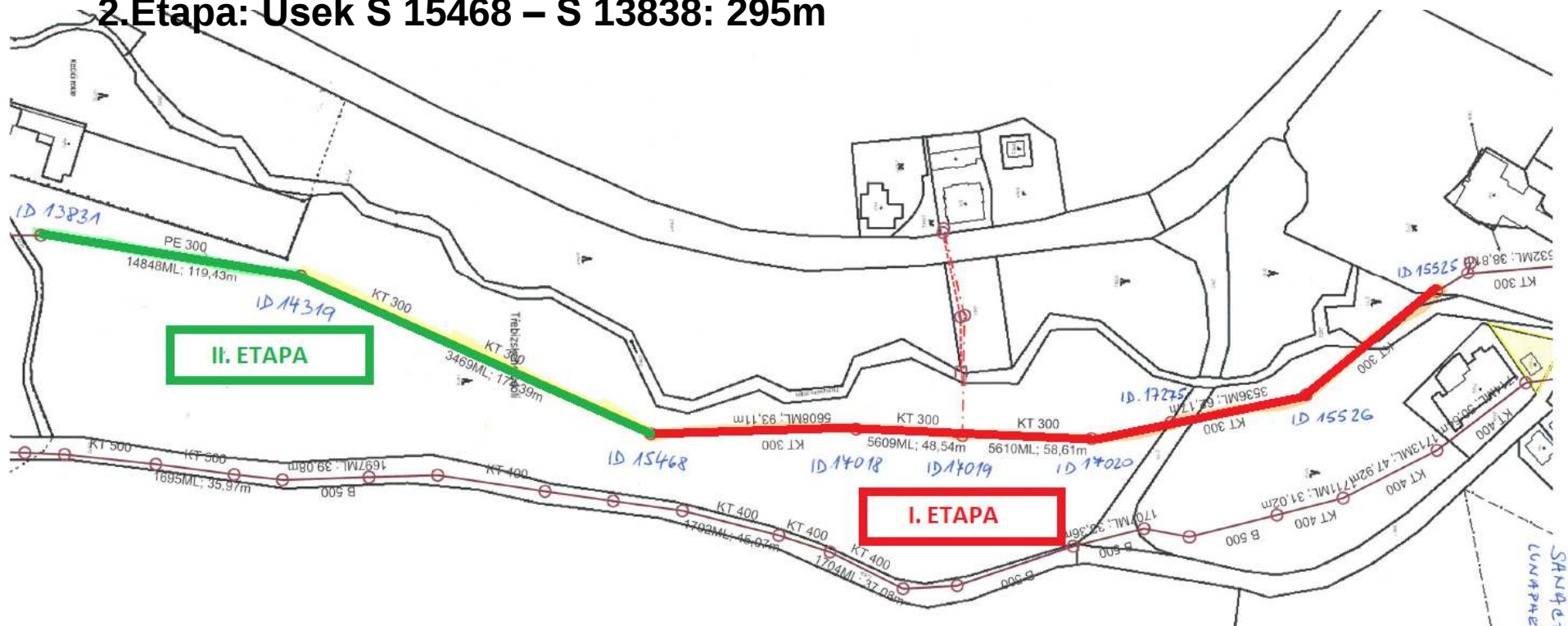
V místě křížení kanalizace s potokem došlo k propadu kanalizace a Úšovický potok vtékal do kanalizace.

Popis akce

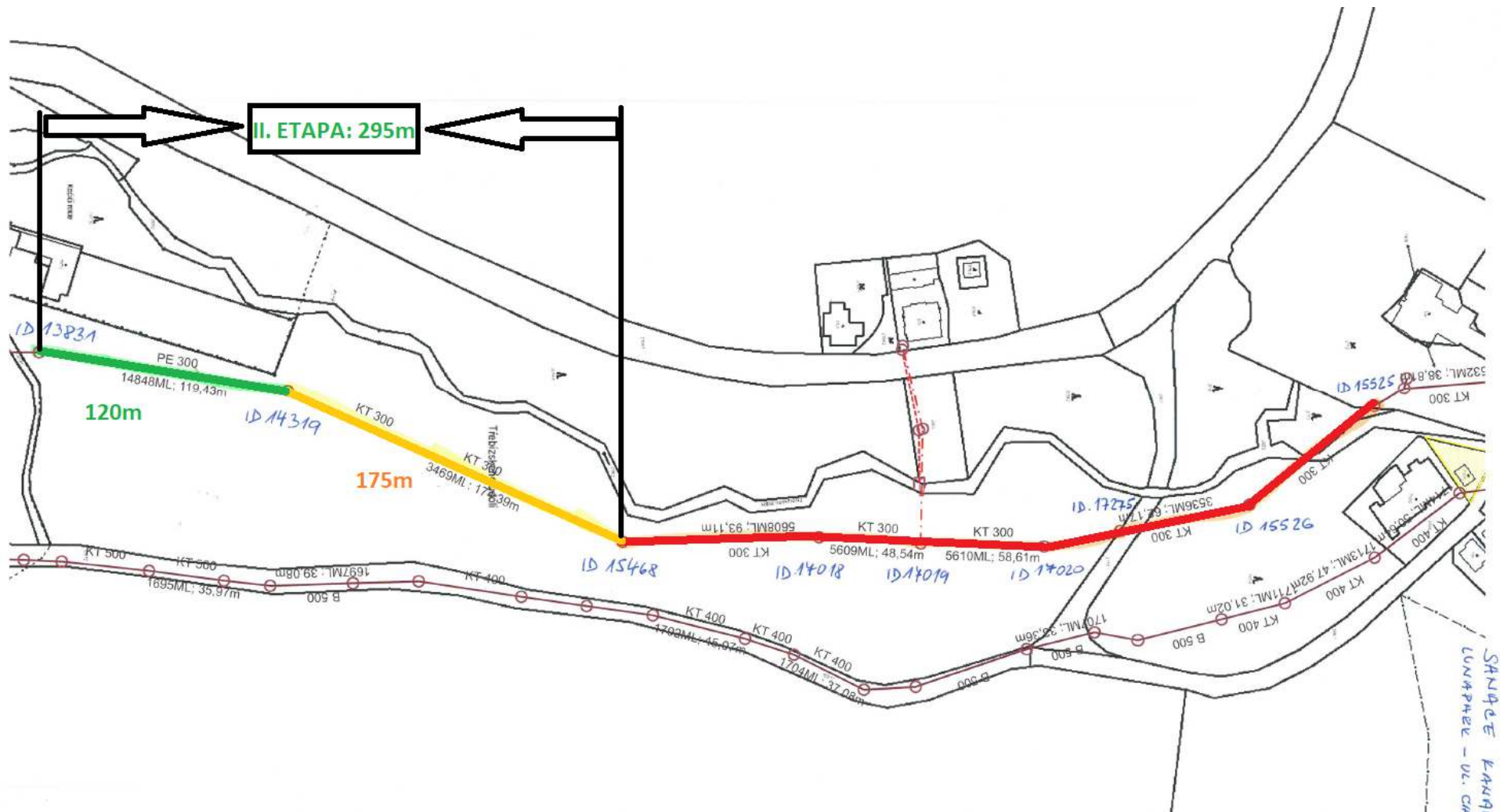
687m kanalizace od Š 15523 po Š 13838 rozdělených do dvou etap:

1.Etapa: Úsek Š 15523 – Š 15468: 392m. Součástí výměna 7ks stávajících zděných revizních šachet výkopem za nové plastové – 6ks a jedna v provedení beton s vnitřní světlostí DN 1000.

2.Etapa: Úsek Š 15468 – Š 13838: 295m



Popis akce



Popis akce

V úseku **Š 15523 – Š 15525** kanalizace podcházela potok a nad kanalizací se nacházel malý most. V tomto místě se v kanalizaci nacházel propad a potok vtékal přímo do kanalizace. Nátok potoka do kanalizace byl natolik masivní, že nebylo možné takto porušenou kanalizace bezvýkopově opravit. Proto bylo rozhodnuto, že tento úsek bude lokálně, v délce 4m, opraven výkopem. Následně byl celý úsek opraven sanačním rukávem a zborcený most byl nahrazen lávkou pro pěší.



Popis akce – výměna šachet

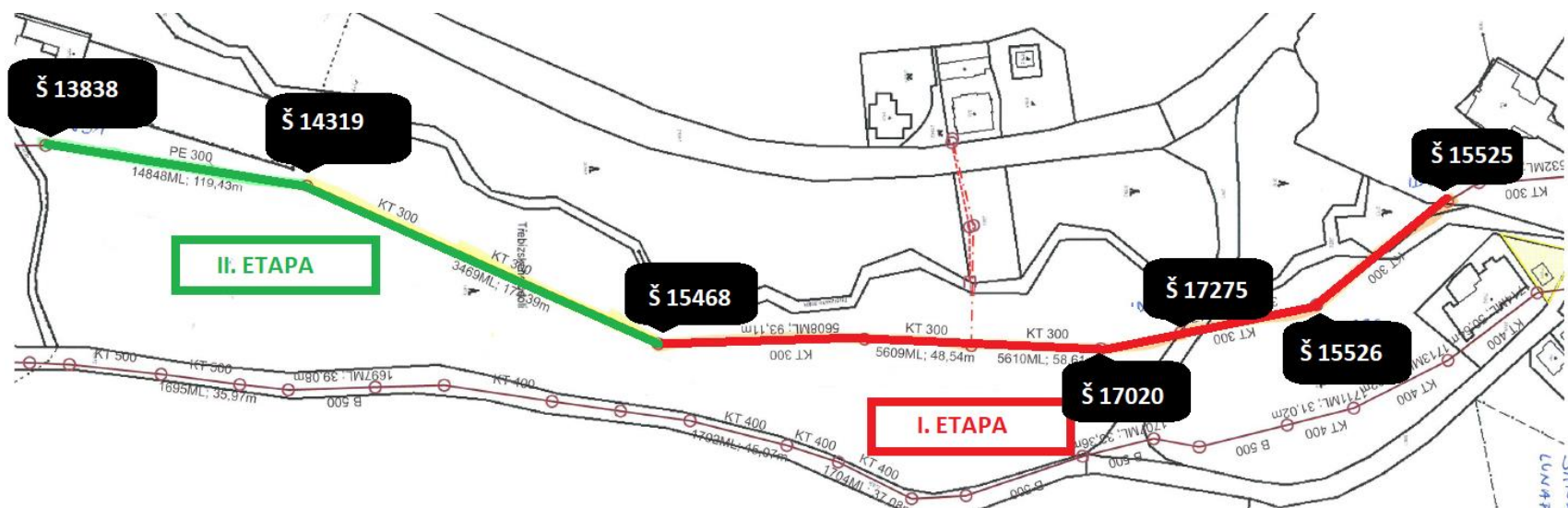
Součástí akce byla i výměna 7ks stávajících zděných revizních šachet výkopem za nové plastové – 6ks a jedna v provedení beton s vnitřní světlostí DN 1000.



Přístup k šachtám

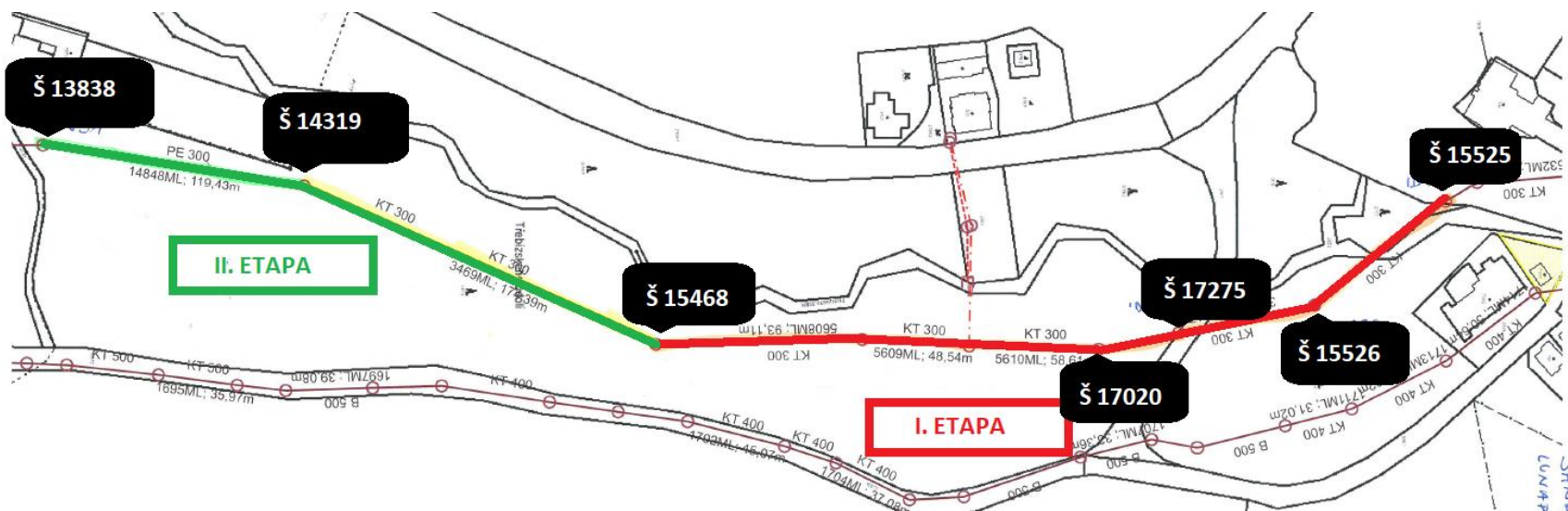
Na celou délku úseku 687m byl dobrý přístup pouze ke 3 šachtám:

- > Š 15525 – od SPA Hotel Harmonie přes travu,
- > Š 17275, Š 13838 - přístup po silnici



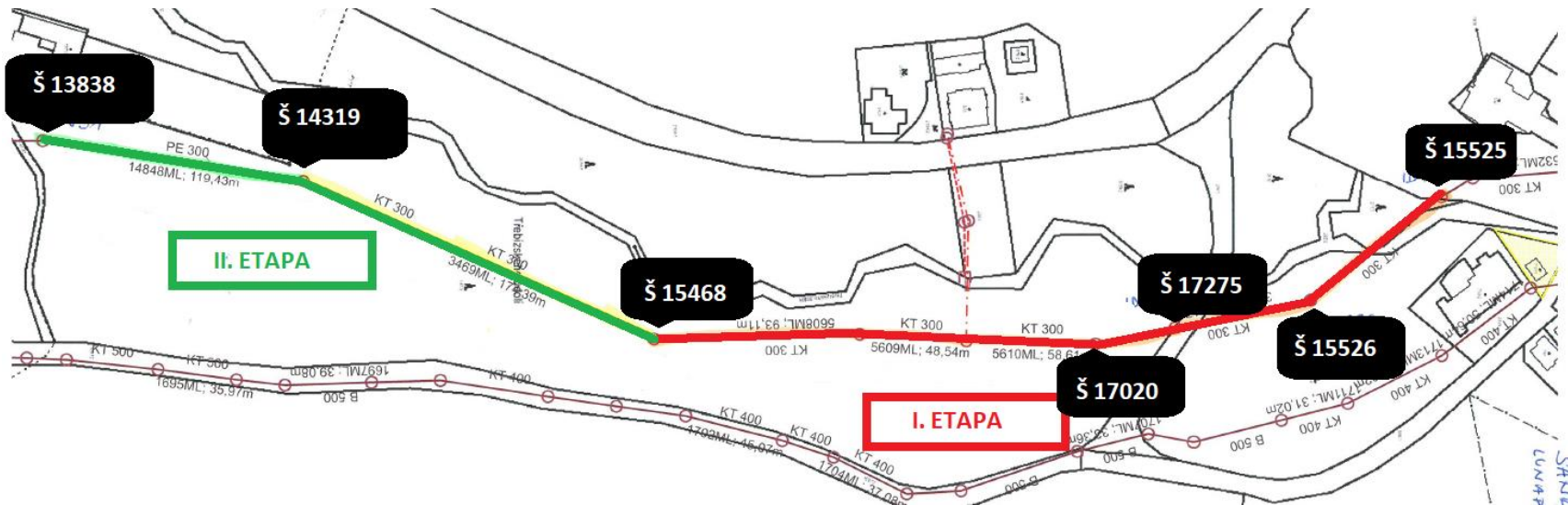
Přístup k šachtám

- > Š 17020 - přístup po lesní pěšince - pro naviják a montážní pracovníky dostatečné



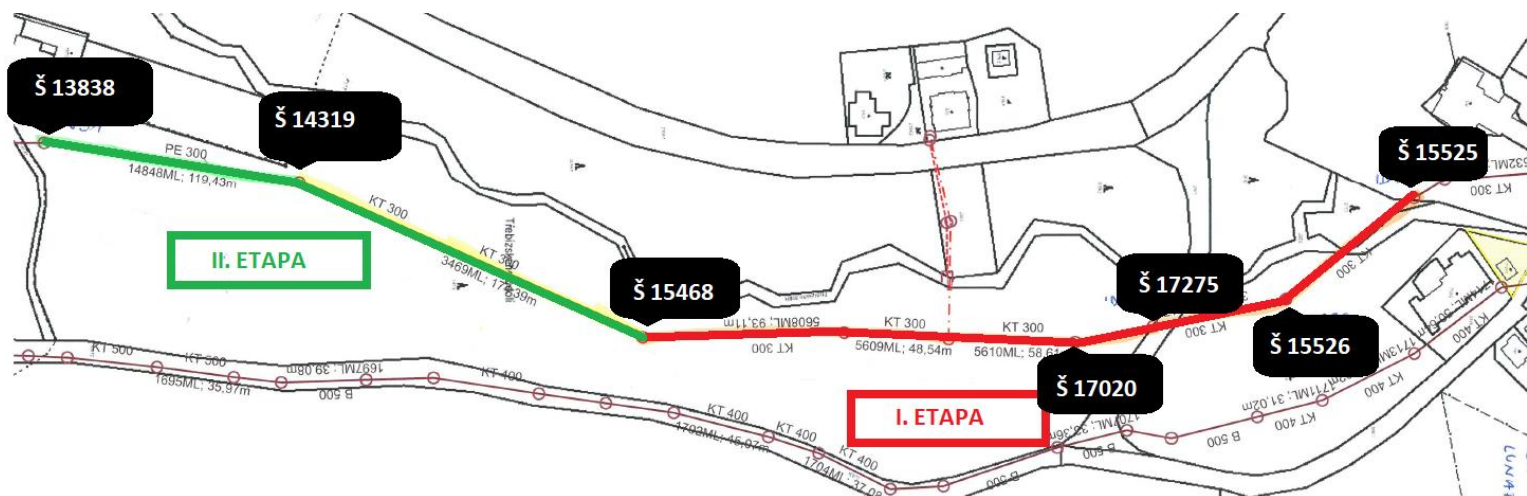
Zajištění přístupu k šachtám

Pro bezproblémovou realizaci bezvýkopové opravy kanalizace bylo nutné, v součinnosti se zadavatelem, v první fázi zřídit další přístupy k šachtám Š 15468, Š 14319.



Sanační úseky a typ rukávce

úsek	délka	DN	typ rukávce
Š 15525 – Š 15526	76m	250	ALPHALINER 500G, 5mm
Š 15526 – Š 17275	62m	250	ALPHALINER 500G, 5mm
Š 17275 – Š 17020	37m	250/300	SAERTEX LINER S+, 5mm
Š 17020 - Š 15468	200m	300	ALPHALINER 500G, 5mm
Š 15468 – Š 14319	175m	300/350	SAERTEX LINER S+, 5mm
Š 14319 - Š 13838	120m	350	ALPHALINER 500G, 5mm



Zajištění přístupu k Š 15468

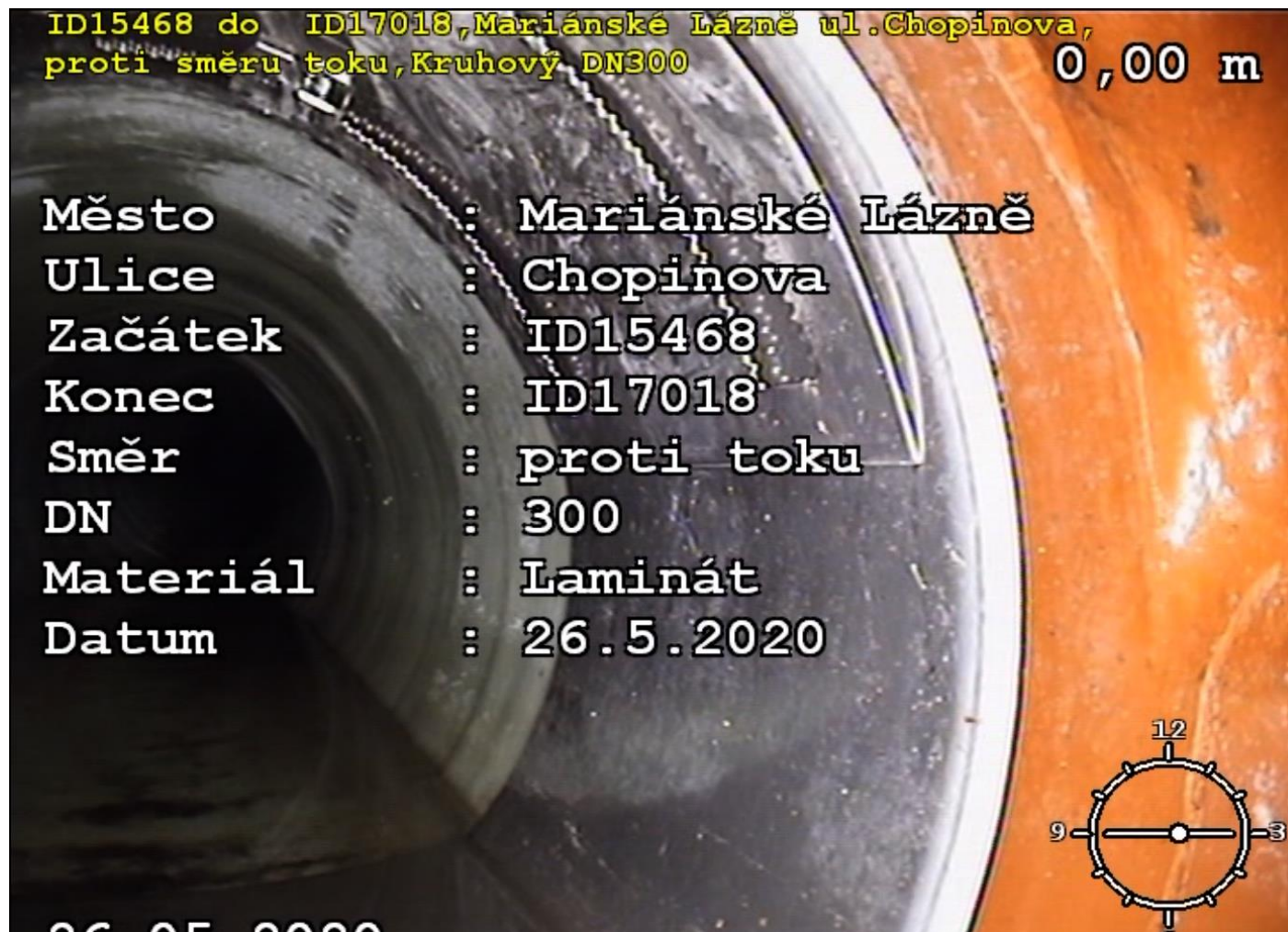
Bylo nutné provést **prořez náletů**, přeprava materiálu (bedna se sanačním rukávem) a věci nutné pro instalaci byly k šachtě **přepraveny jeřábem**.



Po sanaci



Dokončovací práce



Závěr

Při plánování i v průběhu realizace tohoto projektu bylo nutné vyřešit mnoho technických i realizačních specifik, které jsou spojeny s instalací technologie UV LINER v takto nepřístupném terénu. Celá akce ale proběhla bez větších komplikací a bez omezení lázeňských hostů.

Výhodami bezvýkopové opravy kanalizace technologií UV LINER bylo v tomto případě bezesporu vůbec samotná možnost provedení opravy, rychlost provedení, minimální zásah do lesního porostu a v neposlední řadě i finanční úspora oproti výkopové technologii.

Závěr

Děkujeme společnosti CHEVAK, a.s., jako investorovi, za spolupráci.