PREČKANJE S KANALIZACIJO - BREZ PREKOPA

Opis vstopne gradbene jame

Za potrebe izvedbe vrtine je potrebno izvesti vstopno gradbeno jamo, ki bo v celoti dimenzij približno 8,50m (dolžina) x 2,50m (širina) x min. 0,70m pod niveleto sredinske osi cevi (globina).

Za opaženje vstopne gradbene jame se uporabi težke zagatne elemente tipa Larsen ipd.

Dela na prizadetih parcelah se bodo izvedla v roku enega meseca od pričetka del.

Opis zaključne gradbene jame

Za potrebe izvedbe vrtine je potrebno izvesti tudi zaključno gradbeno jamo, dimenzij približno 2,00m (dolžina) x 2,00m (širina) x min. 0,70m pod niveleto sredinske osi cevi (globina).

Za opaženje zaključne gradbene jame se prav tako uporabi težke zagatne elemente tipa Larsen ipd.

Opis vodenega vrtanja z optičnim usmerjanjem

Tehnologija je primerna za izgradnjo ter sanacijo kanalizacij. **Njena prednost je izredna natančnost.**

Namen;
- kanalizacija večjih dolžin
- vodovodi
- kablovodi







Kategorije zemljin
- vse vrste zemljin od II. do VII.kat.

Možnost vstavljanja:
- kovinskih cevi
- polietilenskih cevi
- polipropilenskih cevi
- betonskih cevi
- poliesterskih cevi

V primerjavi z ostalimi znanimi tehnologijami, nam le-ta omogoča mnoge prednosti:

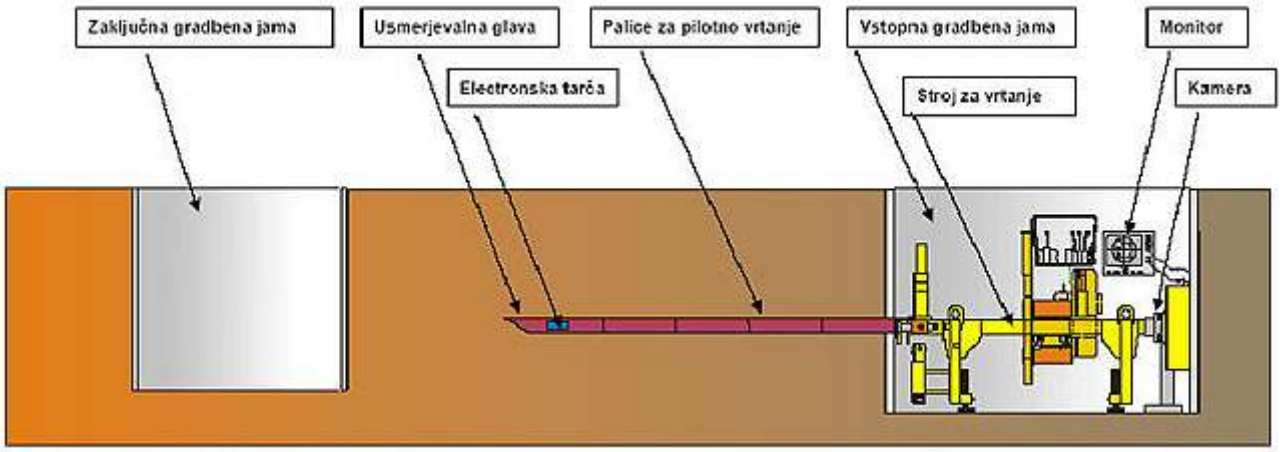



- Dolžina vrtin do 150 m
- Natančnost izvedbe +/- 2 cm na dolžino 150 m
- Zanesljivost sledenja
- Možnost izvedbe vrtin v vseh vrstah zemljine vključno s skalo
- Možnost vgradnje kovinskih zaščitnih cevi
- Možnost direktne vgradnje kanalizacijskih potisnih cevi, brez zaščitne kovinske cevi. Potisne vgradne cevi so lahko polipropilenske, (hobas) poliesterske ali polietilenske

Izvedba podvrtanja se sestoji iz več faz:

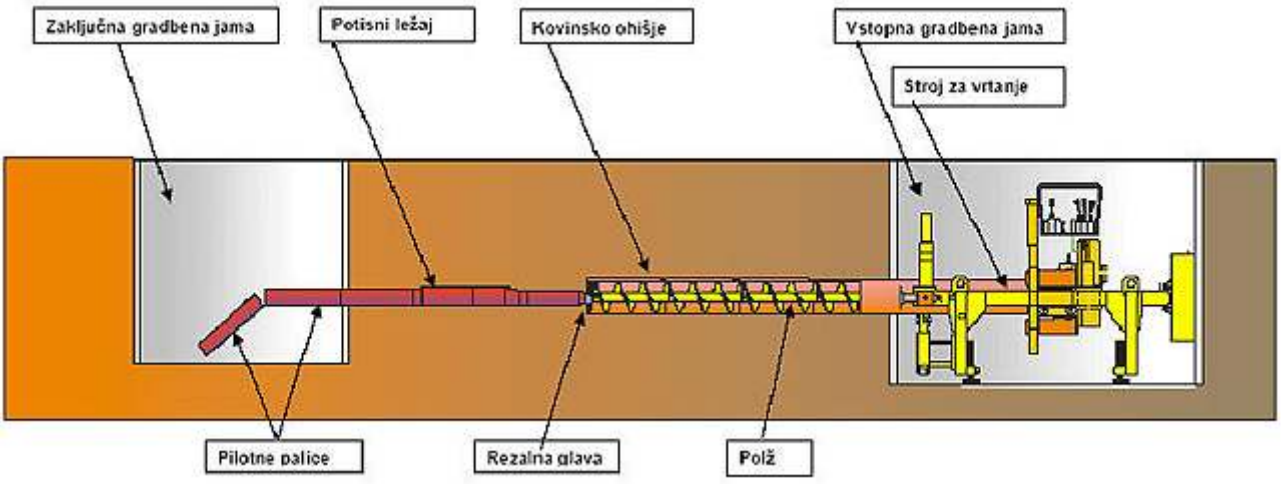
1. Faza

Izdelava pilotne vrtine fi 114 mm .Vrtino se lahko krmili ter spremlja z natančnostjo +/- 1 cm na dolžini 150 m. Sama kamera zazna spremembo nivelete 0,001 mm. Vsled tega je stroj izredno natančen. Obstajajo različne izvedenke vrtalnih glav, glede na vrsto vrtane zemljine, tudi skale. Način izvedbe je razviden iz spodnje skice.



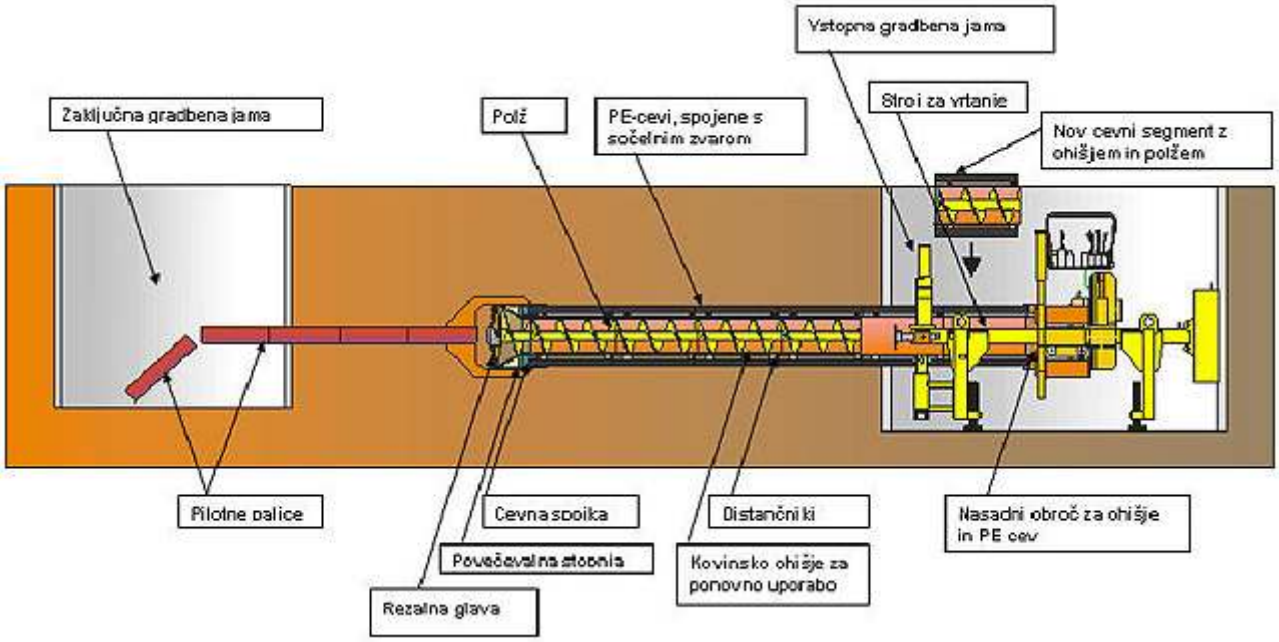
2. Faza

Po končani izvedbi pilotne vrtine, se na pilotno drogovje namesti adapter želenega premera vrtine ter prične z vrtanjem imenskega premera. Izvrtani material se transportira v vstopno jamo pri vrtalnem stroju. V primeru zelo težavnih terenov, se spotoma v vrtino dodaja bentonit, ki služi zmanjšanju potisne sile na cevi. Način izvedbe je razviden na spodnji skici.



3. Faza

Po končani izvedbi vrtine lahko cev ostane kot zaščita, za medijsko cev ali pa zaščitno cev iztisnemo iz vrtine s sprotnim vtiskanjem nove kanalizacijske, polipropilenske, plinske ali pa poliestrske cevi.



Horizontalno vodeno vrtanje

Vilkograd®

Priprava gradbenih jam

Zaključna gradbena jama
Dimenzije - dno: 2 x 2 m,
opaženje jame s težkimi zagatnimi elementi tip Larsen ipd.

Usmerjevalna glava

Vstopna gradbena jama
- dolžina min. 8,5 m,
- širina na dnu min. 2,5 m,
- globina min. 70 cm pod niveleto sredinske osi cevi;
- opaženje jame s težkimi zagatnimi elementi tip Larsen ipd.

AB zid, MB30:
- debelina min. 30 cm,
- višina min. 300 cm,
- dolžina 250 cm;
- temeljenje min. 25%;

V kolikor nosilnost terena to dopušča, je možno v dogovoru z izvajalcem, AB zid nadomestiti s težko kovinsko oporo.

