ZAVRŠNI ELABORAT IZVEDENIH RADOVA

Kontrolni iskop i utvrđivanje položaja toplovoda

Broj dokumenta		Veza	
Datum izvođenja	30.07.2026.	Lokacija	
Investitor / korisnik		Naručitelj / upravitelj	
Izvođač	1440MM obrt za završne radove u građevinarstvu vl. Marcel Majer, OIB 38618033059	Stručna prisutnost	

1. SVRHA RADOVA

2. SAŽETAK REZULTATA

Izveden je iskop tlocrtnih dimenzija približno 1,50 x 1,50 m i dubine približno 1,20 m. Na dnu iskopa pronađena je gornja pokrovna armiranobetonska ploča kanala HEP-TOPLINARSTVA, a toplovodne cijevi nalaze se ispod pokrovne ploče. Terenskim mjerenjem utvrđeno je da se AB kanal toplovoda nalazi približno 195 cm od pročelja zgrade.

RADOVI SU U CIJELOSTI ZAVRŠENI 30.07.2026. I POVRŠINA JE SANIRANA.

OPIS IZVEDENIH RADOVA

1. Organizacija i priprema radne zone te doprema mini-bagera, alata, vibroploče i potrebnog materijala.
2. Precizno rezanje postojeće pješačke površine na mjestu planiranog kontrolnog otvora.
3. Uklanjanje postojećeg asfaltnog sloja i betonske podloge debljine približno 20 cm.
4. Kombinirani strojni i ručni iskop dimenzija približno 1,50 x 1,50 m do dubine približno 1,20 m.
5. Pažljivo ručno otkrivanje završne zone iskopa radi utvrđivanja položaja toplovodnog kanala.
6. Evidentiranje gornje pokrovne AB ploče kanala HEP-TOPLINARSTVA i položaja toplovodnih cijevi ispod ploče.
7. Terensko mjerenje položaja toplovodnog kanala u odnosu na pročelje zgrade.
8. Ručni transport iskopanog materijala i betonske šute kolicima do mjesta utovara te utovar i odvoz.
9. Zatrpavanje kontrolnog iskopa i slojevito zbijanje materijala.
10. Obnova posteljice pješačke površine i strojno zbijanje vibroločom.
11. Dobava, ugradnja i zbijanje hladnog asfalta Guttasfalto u završnom sloju približne debljine 4 cm.
12. Završno uređenje, čišćenje radne zone i vraćanje pješačke površine u funkcionalno stanje.

OPREMA, RAD I MATERIJALI

Radna snaga	2 radnika; približno 6 sati aktivnog rada
Mehanizacija i alati	Mini-bager Sunward SWE20F, električni udarni čekić, rezač asfalta/betona, vibroploča, ručni alat i kolica
Prijevoz i odvoz	Kiper kamion; ručni prijenos materijala do mjesta utovara
Materijali završne sanacije	Materijal za obnovu posteljice i hladni asfalt Guttasfalto

UTVRĐENO STANJE I ZAVRŠETAK RADOVA

3. Terenski utvrđeni položaji

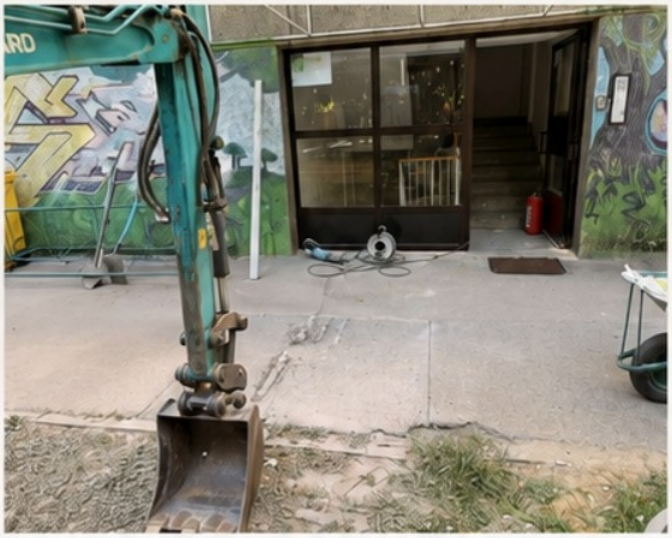
Kontrolni iskop	Približno 1,50 × 1,50 m; izvedena dubina približno 1,20 m.
Toplovodni kanal	Gornja pokrovna AB ploča kanala HEP-TOPLINARSTVA evidentirana je na dnu kontrolnog iskopa; toplovodne cijevi nalaze se ispod pokrovne ploče.
Udaljenost toplovodnog kanala	Približno 195 cm od pročelja zgrade.
Elektroenergetski kabeli	Vizualnim pregledom u području postojećeg zdenca/šahta evidentirani su kabeli približno 120 cm od pročelja zgrade i na dubini približno 75 cm.

4. Sudionici i komunikacija

5. Završno stanje

Nakon evidentiranja položaja instalacija kontrolni iskop je zatrpan, postelica pješačke površine je obnovljena i strojno zbijena vibroločom, a završna površina sanirana je hladnim asfaltom Guttasfalto u zbijenom sloju približne debljine 4 cm. Radna zona je uređena i pješačka površina vraćena je u funkcionalno stanje.

FOTODOKUMENTACIJA RADOVA



1. Fotografija 1. Početno stanje, priprema radne zone i pozicioniranje mini-bagera.



2. Fotografija 2. Rezanje površine i uklanjanje asfaltnog sloja te betonske podloge.



3. Fotografija 3. Strojni iskop i izdvajanje iskopanog materijala i betonske šute.



4. Fotografija 4. Terensko mjerenje dubine i evidentiranje presjeka postojećeg nogostupa.

FOTODOKUMENTACIJA RADOVA



Fotografija 5. Ručno otkrivanje gornje pokrovne ploče toplovodnog kanala.



Fotografija 6. Otvoreni istražni iskop uz pročelje zgrade, nakon kombiniranog strojnog i ručnog rada.



Fotografija 7. Evidentirana pokrovna AB ploča kanala HEP-TOPLINARSTVA; cijevi toplovoda nalaze se ispod ploče.



Fotografija 8. Ugradnja hladnog asfalta Guttasfalto i zbijanje površine vibroločom.

FOTODOKUMENTACIJA RADOVA



Fotografija 9. Završno sanirana i funkcionalno obnovljena pješačka površina.



Fotografija 10. Završno stanje lokacije nakon sanacije i završetka radova.