

Rušenje začasnega hodnika Pediatrične klinike v Ljubljani

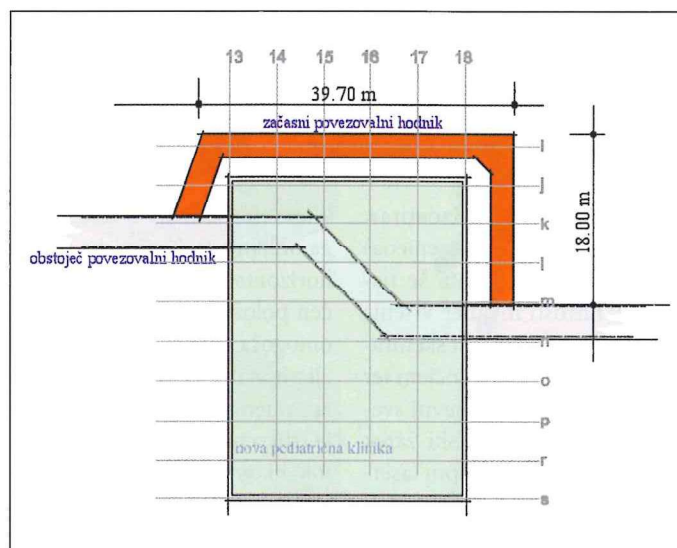
Klinični Center Ljubljane je gradil novo Pediatrično kliniko na lokaciji, kjer je bil podzemni povezovalni hodnik z »gastro« in infekcijsko kliniko, katerega so morali porušiti. Za časa gradnje so zato zgradili nov povezovalni hodnik, ki pa je bil začasnega značaja. Po končanju gradnje Pediatrične klinike (v kletnih prostorih se nahaja nov povezovalni hodnik) je bilo potrebno začasni povezovalni hodnik podreti.

Igor Jagodic, GM Jagodic, d.o.o.

Obstoječe stanje

Začasni hodnik poteka preko gradbene jame objekta nove Pediatrične klinike (NPK) med osmi I in J vzporedno s Korytkovo ulico, se v osi 18 obrne vzporedno z Bohoričevu ulico in se med osmi M in N priključi na obstoječ hodnik, ki vodi v »gastro« kliniko.

Predvideno je bilo, da bo v končnem stanju omenjen hodnik potekal skozi objekt NPK in sicer po centralnem delu, ko bo končana medetažna konstrukcija na koti - 2,40 m. Obstoječ hodnik se bo priključil na severni strani na objekt med osmi M in N ter bo potekal vzporedno s Korytkovo ulico med osmi L in M.



Shema začasnega povezovalnega hodnika

Obstoječ povezovalni hodnik preide v območje objekta NPK med osmi M in N, z višino tlaka - 6,30 m. Višina prilagoditev bo izvedena v samem objektu NPK.

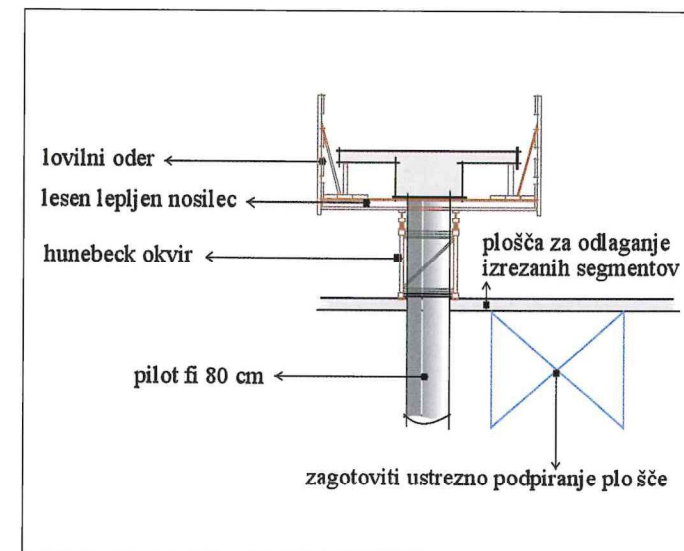
Zaradi nujnosti neprekinjene funkcije hodnika, po katerem potekajo vse inštalacije, je potrebno konstrukcijo centralnega dela NPK izvesti tako, da se obstoječi hodnik ohrani ves čas gradnje in se po zaključku etaže 98M vzpostavi prehod v njegovo končno pozicijo skozi objekt NPK.

Začasni nadomestni povezovalni hodnik je montažna kovinska konstrukcija, postavljena na armirano betonsko prekladno konstrukcijo T prereza širine 3,20 m. Prekladno AB konstrukcijo sestavlja

AB greda širine 1,20 m in višine 0,80 m, z obojestransko konzolama dolžine 1,00 m. Tlorisno je konstrukcija oblikovana v obliki črke C s kraki dolžine 7,00 m + 39,70 m + 18,00 m (skupaj 64,70 m). Konstrukcija je podprta s piloti fi 80 cm, dolžine 10,00 do 11,00 m. Skupno je 11 pilotov.

Rušenje hodnika

Najprej se odstrani montažna konstrukcija, tako da se zagotovi nemoten pristop do prekladne konstrukcije. Rušenje hodnika izvajajo tri ekipe. Ekipe A in B režeta prekladno konstrukcijo, ekipa C pa odstrani odrezane segmente in jih transportira iz objekta. Ekipa A reže ploščo prekladne konstrukcije z diamantno krožno žago. Plošča (konzolni del prekladne konstrukcije) se reže v kampadah po 2,00 m, tako da posamezen segment ne presega mase 1200 kg. Ekipa B reže gredo prekladne konstrukcije z diamantno jekleno pletenico, in sicer v kampadah po 50 cm. Posamezni segment dimenzij 1,20 x 0,80 x 0,50 m ne presega mase 1200 kg. Omejitev mase na 1200 kg je pogojena z nosilnostjo žerjava (nosilnost žerjava z ročico: $r = 49,30$ m, $N = 1.750$ kg; $r = 44,30$ m, $N = 2.140$ kg; $r = 39,30$ m, $N = 2.640$ kg; $r = 34,30$ m, $N =$



Prečni prerez plošče z podpiranjem

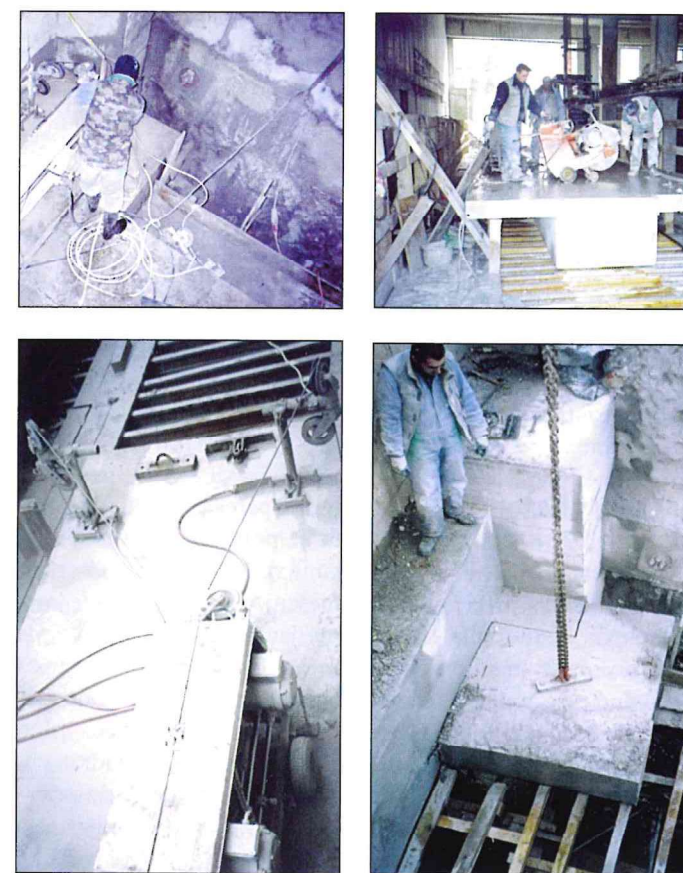
3.360 kg; $r = 29,30$ m, $N = 4.270$ kg).

Ekipe A in B delata izmenično, in sicer začne ekipa A z izrezom plošče v dolžini ca. 5,00 m, nato se preseli na drugo stran hodnika in prične z rezanjem. Medtem ekipa B reže gredo prekladne konstrukcije na začetku hodnika. Ko sta obe ekipe gotovi, zamenjata strani in ponovita postopek. Ekipa A izreže 32 segmentov plošče, ekipa B pa 128 segmentov temeljne grede. Ekipa C odstrani 160 segmentov.

V vse izrezane segmente se predhodno izvajajo štiri

luknje za dvig elementa. Izrezani elementi hodnika na območju od pilota št. 1, do pilota št. 6 oz. na območju izven objekta se dvigujejo s pomočjo gradbišnega žerjava, od pilota št. 6 do pilota št. 10 pa se izrezani segmenti spuščajo na spodnjo AB ploščo, debeline 30 cm s pomočjo posebnega »veržnega dvigala«, pritrjenega na posebno kovinsko konstrukcijo. Pred odlaganjem segmentov na spodnjo ploščo je potrebno preveriti ustrezno nosilnost plošče.

Za varno izvajanje rušenja nadomestnega hodnika mora-



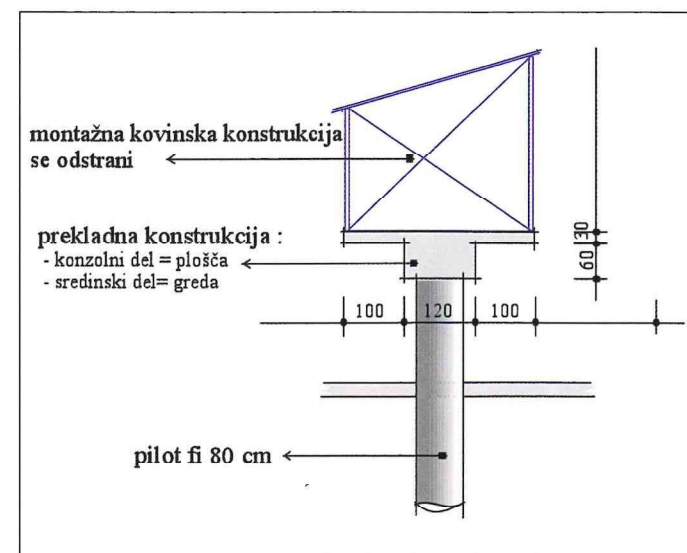
Rezanje nadomestnega hodnika - Pediatrična klinika

mo celoten hodnik podpreti s podporno konstrukcijo iz lepljenih lesenih nosilcev, ki jih podpremo s cevniimi okvirji sistema Hünnebeck. Okvirje naslonimo na spodnjo AB ploščo debeline 30 cm, ki jo na mestu, kjer bo potekal odvoz segmentov, z viličarjem

še dodatno podpremo. Podporno konstrukcijo izvedemo z lesenimi tramovi, dimenzij 12/12 cm, ki jih podpremo s kovinskimi stojkami

Vir:

Dokumentacija in slike podjetja GM Jagodic, d.o.o.



Prečni prerez hodnika

ZMOREMO VEČ!

- Vrtanje in rezanje betonov brez omejitev velikosti
- Zaključna dela v gradbeništvu
- Podbijanje cestišč
- Kompresorske storitve

T: 01 832 31 96, www.gm-jagodic.si
e-mail: gm-jagodic@gm-jagodic.si