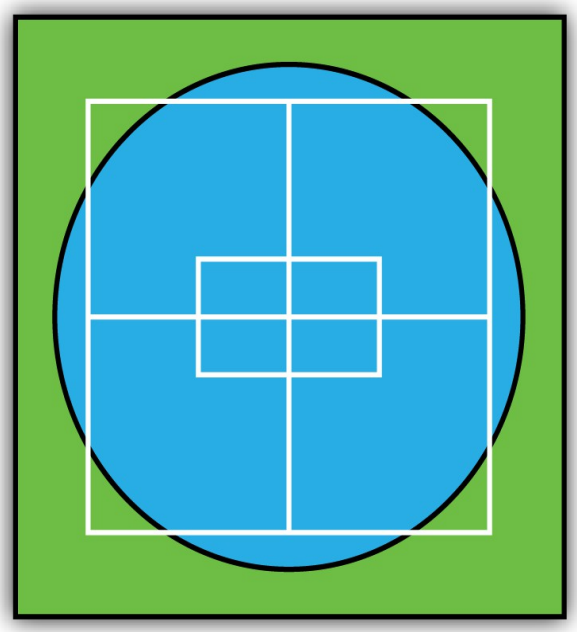
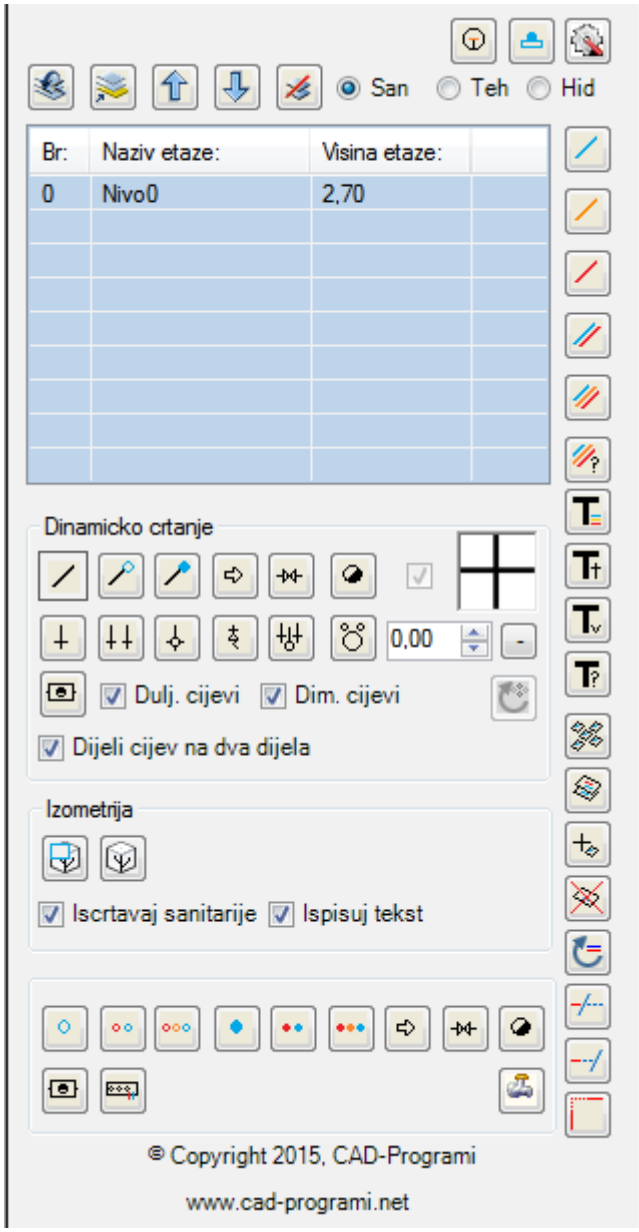


cap programi

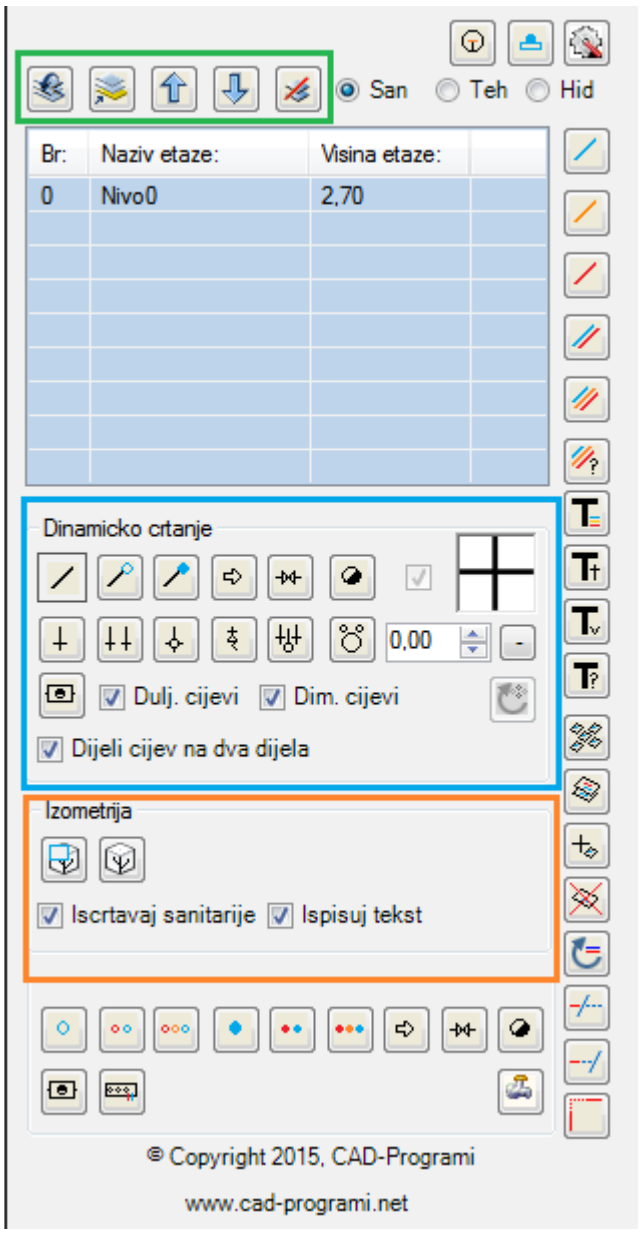
WDcad - UPUTSTVO ZA KORIŠTENJE

WDCAD

WDcad aplikacija za projektiranje unutarnjeg vodovoda koja se u potpunosti integrira u CAD platformu.Aplikacija je napravljena kako bi bila što jednostavnija i dinamičnija, a rezultat je kvalitetnije i brže projektiranje vodovoda.



Slika: Izgled WDcad aplikacije integrirane u cad platformu



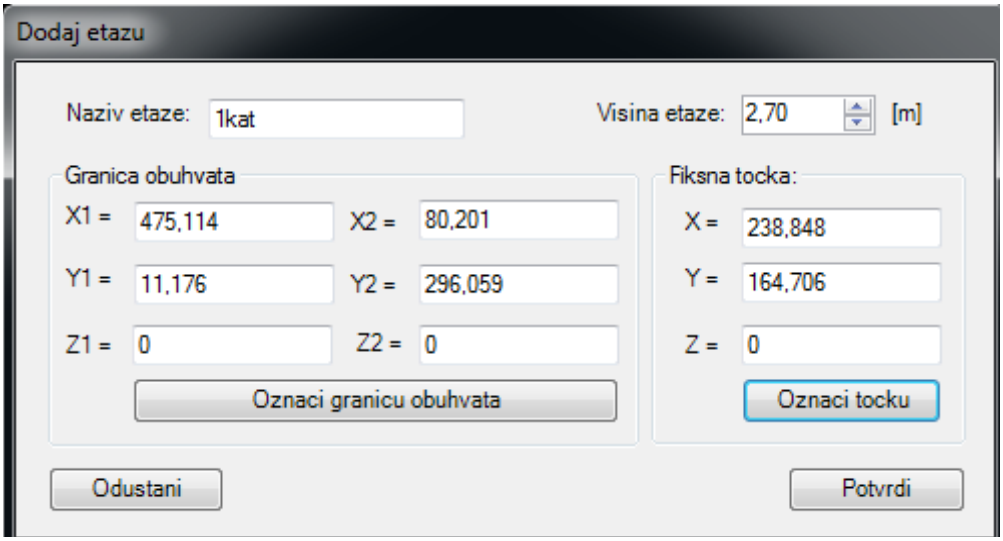
Slika: Naredbe

Naredbe aplikacije podijelili smo u nekoliko skupina. Naredbe označene zelenom bojom označavaju naredbe namijenjene za definiranje etaža. Zatim su narančastom bojom označene naredbe se odnose na naredbe vezane uz izometriju. Naredbe za dinamičko crtanje označene su plavom bojom i koriste se u kombinaciji s naredbama za tlocrtno crtanje odnosno naredbama koje nisu označene različitim bojama na slici.

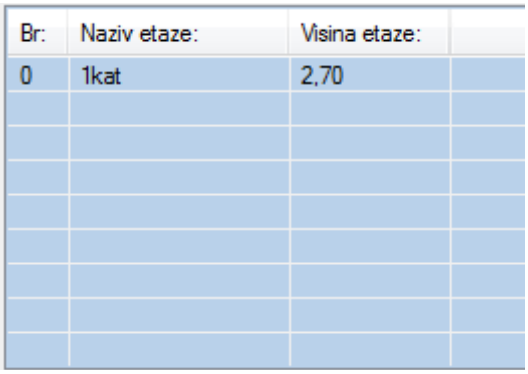
DEFINIRANJE ETAŽA

Dodaj etažu

Naredba pomoću koje definiramo etaže na crtežu. Pritiskom na naredbu otvara se prozor kao na slici, u kojem označujemo granicu obuhvata i fiksnu točku. To je točka koja se na svakoj etaži nalazi na istom mjestu.



Nakon pritiska na tipku Potvrdi, etaža se upisuje u izbornik.



Br:	Naziv etaze:	Visina etaze:
0	1kat	2,70

Pritiskom na red u kojem je definirana etaža prikazuje se gumb kao na slici

Br:	Naziv etaze:	Visina etaze:
0	1kat	2,70

Pritiskom na tipku uvijek možemo približiti na željenu etažu.

Izmijeni podatke etaže

Pritiskom na sljedeću naredbu otvara se prozor i omogućava nam mijenjanje podataka etaže.

Izmakni etažu prema gore

Naredba označenu etažu pomiče prema gore.

Izmakni etažu prema dolje

Naredba označenu etažu pomiče prema dolje.

Obriši etažu

Naredba označenu etažu briše iz izbornika, a ako je definirana samo jedna etaža, nije ju moguće izbrisati.

IZOMETRIJA

Trenutno su dostupne funkcije samo za izradu predloška sheme, i to djelomične ili cjelovite. Izrada predloška cjelovite sheme je moguća samo ako su prije definirane minimalno dvije etaže.
Ukoliko je označeno Iscrtavanje sanitarija u predlošku sheme, generiraju se sanitarije, a dok je

uključena mogućnost Ispisuj tekst, u predlošku se ispisuju profili i duljine cijevi.

Nakon generiranja sheme, shemu je moguće dorađivati. Važno je napomenuti da se shema ili dijelovi sheme mijenjaju neovisno o tlocrtu te je moguće imati više shema na crtežu.
Kako biste shemu dorađivali, koristite obične alate CAD programa.

Djelomičan predložak sheme

Cjelovit predložak sheme

Iscrtavaj sanitarije

Ispisuj tekst

NAREDBE ZA DINAMIČKO CRTANJE

Naredbe za dinamičko crtanje koriste se uz naredbe za tlocrtno crtanje zbog toga što u protivnom nemaju svrhu.
Vrlo je bitno da u određenom trenutku odaberete potrebne alate što ubrzava samo projektiranje.

Cijev

Promjena visine

Vertikala

Dovod vode

Ventil

Vodomjer

Pisoar

Umivaonik/sudoper/kada/bide

WC školjka

Holender/perilica

Tuš kada

Bojler

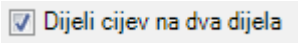
Vodomjer

Hidrant

"Mijenjamo" koordinatni sustav mijenjanjem stupnja zaokreta

Modifikator

Jedna od vrlo važnih naredbi koja omogućuje mijenjanje vrste vertikale ili rotaciju objekta tijekom korištenja naredbe za tlocrno crtanje.



Ako je opcija uključena, moguće je prilikom crtanja cijevovoda prelomiti cijev, ovisno o potrebi.

Ispisuje duljinu i dimenziju cijevi ako su postavke uključene.

NAREDBE ZA TLOCRTNO CRTANJE

Osvježi sve i isključi slojeve

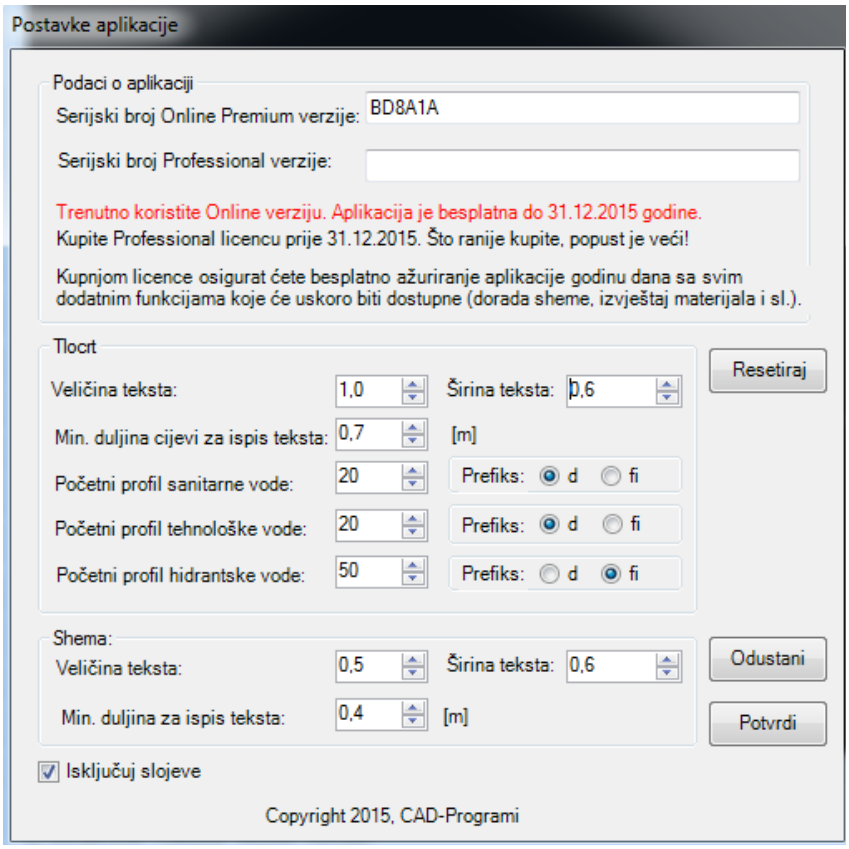
Naredba osvježava tlocrt i isključuje WDcad slojeve (layere).

Uključi alate i slojeve

Naredba uključuje WDcad slojeve

Postavke aplikacije

Pritiskom na alat otvara se prozor kao na slici:



Naša je preporuka da zadržite veličinu i širinu teksta kao što je unaprijed postavljeno te da koristite tekst stil "Standard".

Pritiskom na tipku Resetiraj, resetiraju se postavke na unaprijed zadane dok pritiskom na tipku Potvrdi potvrđujete trenutno zadane postavke.

Ovdje možete postaviti postavku da se slojevi ne isključuju automatski isključivši opciju "Isključuj slojeve" i pritiskom na tipku Potvrdi.

Sljedeće naredbe služe za crtanje cijevovoda koje možemo koristiti zajedno s naredbama za dinamičko crtanje.

Crtaj hladni vod

Crtaj cirkulacijski vod

Crtaj topli vod

Crtaj hladni i topli vod

Crtaj hladni,cirkulacijski i topli vod

Promjena profila cijevi

Označivši cijev otvara se izbornik za promjenu profila cijevi.

Ispiši tekst cijevi

Ispisuje se tekst cijevi ako je duljina cijevi veća od minimalno zadane u postavkama.

Ispiši tekst sanitarije

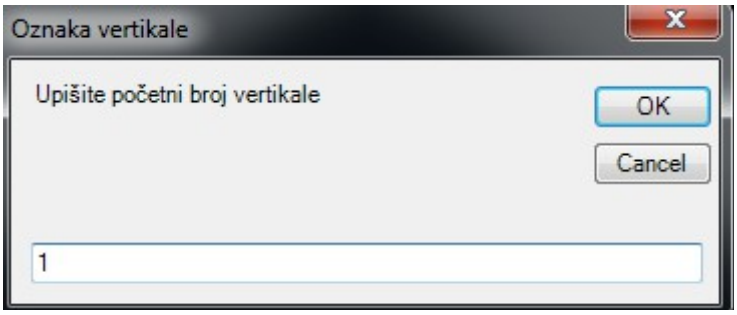
Odabravši naredbu te pritiskom na oznaku sanitarije ispisuje se tekst kao na primjer za umivaonik:

THVfi15+56

Izradi autonumerirane oznake

Naredba služi za izradu autonumeniranih oznaka kao oznaka vertikala.

Najprije upisujemo prefiks



Zatim početni broj
Kao rezultat se ispisuju oznake koje vidimo na slici, sve dok ne pritisnemo tipku ESC na tipkovnici

Izradi oznaku

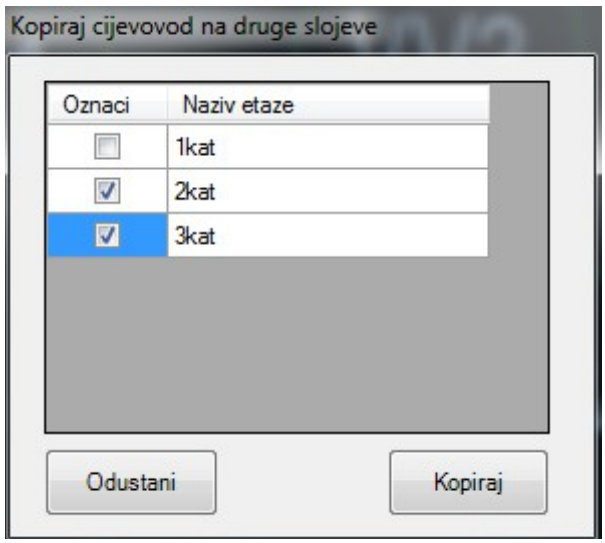
Slično kao kod autonumeriranih oznaka, samo što ispisuje jednu oznaku.

Kopiraj označeni dio

Naredba kopira označeni dio crteža. Važno je da se kopira sa naredbom WDcad-a, a ne običnom naredbom CAD programa,

Kopiraj na druge etaže

Pritiskom na alat, otvara se prozor u kojem je potrebno označiti etaže na koje se kopira označeni dio crteža. Označivši etaže potrebno je pritisnuti tipku Kopiraj te označiti željeni dio crteža koji želimo kopirati.



Ova naredba može dobro poslužiti kod sličnih instalacija na više etaža.

Micanje označenog dijela

Naredbom mičemo označeni dio crteža.

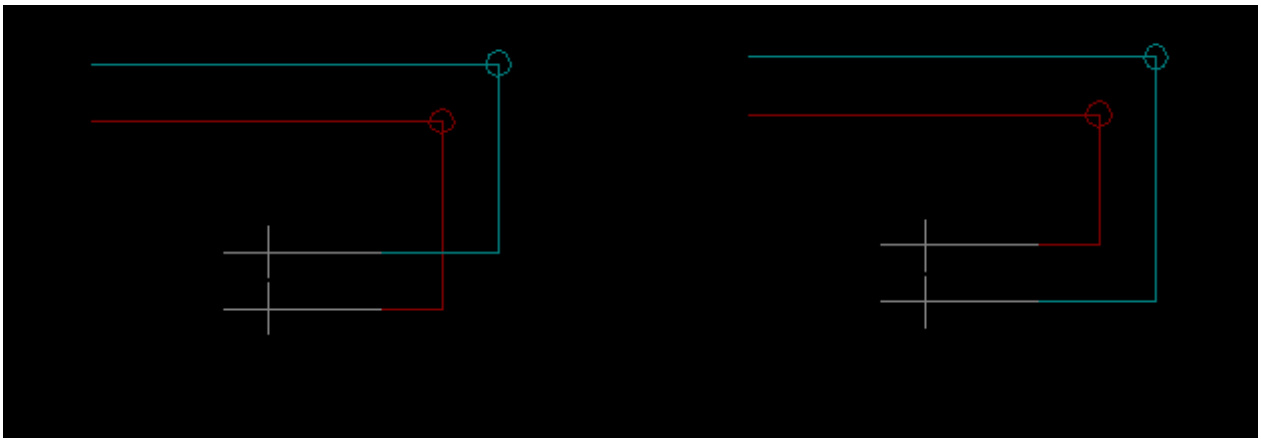
Briši označeni dio

Naredbom brišemo označeni dio crteža.

Zamijeni cijev

Naredba zamjenjuje topli i hladni vod ako je cijev manje duljine nego je postavka minimalne duljine ispisa teksta u shemi.

Poželjno je da se zamjenjuju cijevi kod sanitarija (umivaonika i sl.) ako želite da hladna voda uvijek bude s desne strane, naredbu koristite u kombinaciji s naredbom Spoji cijev.



Odreži cijev

Produlji cijev

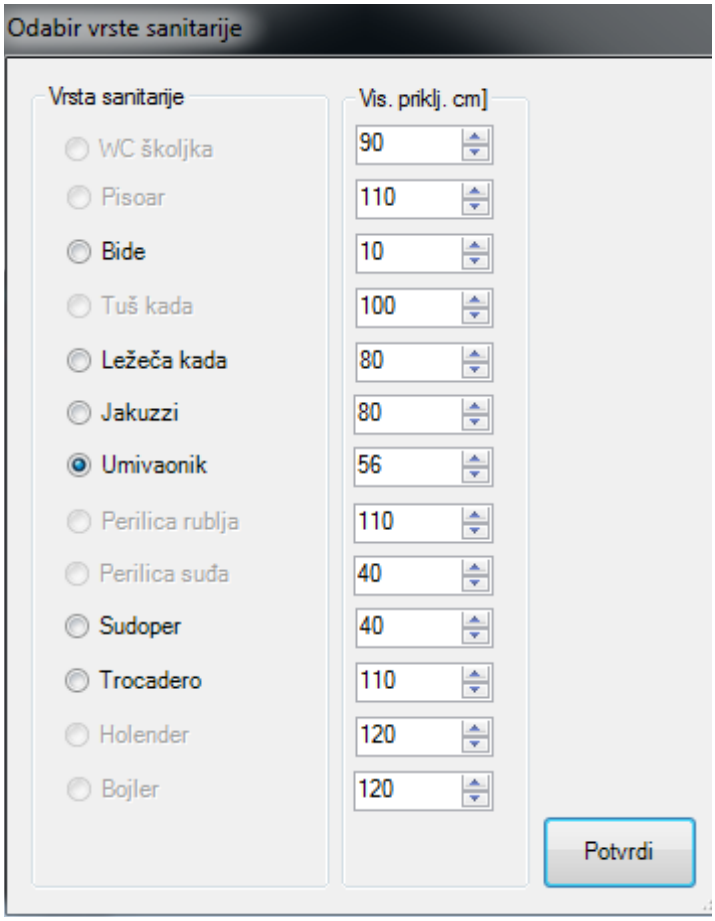
Spoji cijevi

San Teh Hid

Odabiremo tip vode

San - sanitarna
Teh - tehnološka
Hid - hidrantska

Odabir vrste sanitarije



Pritiskom na simbol sanitarije otvara se izbornik u kojem možemo mijenjati vrstu sanitarije i visinu spoja na vodovod.
Neki od simbola su predefinirani samo za jednu vrstu sanitarije te iste nije moguće mijenjati kao što su npr.: wc školjka, pisoar, tuš kada.

Promjena visine - hladni/cirkulacijski/topli vod

Promjena visine - hladni itopli vod

Promjena visine - hladni, cirkulacijski i topli vod

Vertikala hladni/cirkulacijski/topli vod

Vertikala hladni i topli vod

Vertikala hladni, cirkulacijski i topli vod

Dovod vode

Ventil

Vodomjer

Hidrant

Razdjelnik