ESScad uputstvo za korištenje

v 14.5

PREDGOVOR

U današnje vrijeme gdje tehnologija brzo napreduje primorani smo biti konkurentniji na tržištu te projektirati odvodnju što brže i što kvalitetnije. Aplikacija ESScad nam to omogućava.

ESScad aplikacija dostupna je svakom korisniku, a nudimo je u tri različite verzije: ESScad Online, ESScad Online Premium i ESScad Professional.

- ESScad Online je besplatna reducirana verzija koju je moguće koristiti samo uz dostupnu Internet vezu.

- ESScad Online Premium je verzija s godišnjom licencom uz pristupačnost svih alata ESScad Professional verzije, a također ju je moguće koristiti samo uz dostupnu Internet vezu.

- ESScad Professional verzija kao i sve prethodne, u potpunosti se integrira u CAD program te je aplikaciju trenutno moguće koristiti u Autocad 3D 2007 ili novijem ili Bricscad v12.1.20 ili novijem. Aplikacija je neovisna o dostupnosti Internet veze. Otkupom licence dobivate USB ključ te neograničeno korištenje aplikacije uz priloženi USB ključ.

Aplikacija je napravljena da bude što jednostavnija za korištenje konačni je rezultat vizualno efektivan kao kod projektiranja, tako i kod samog ispisa na papir. Svaka naredba je posebno osmišljena da bude što jednostavnija za korisnika, odnosno projektanta.

Da bi se aplikacijom postigao željeni cilj, a on je brzo i kvalitetno projektiranje, korisnik aplikacije mora biti vrsan inženjer sa znanjem projektiranja odvodnje i nekim osnovnim znanjem korištenja aplikacije.

SADRŽAJ

Predgovor 2
Napomene 5
Uvod 6
Instalacija i pokretanje aplikacije 7
Kratki opis alata 8
Opsežan opis alata 9
Crtanje kanala 9
Ubacivanje RO-a na kanal 12
Crtanje sporedne cijevi od RO-a 13
Crtanje sporedne cijevi s dvije točke 14
Ispis teksta cijevi i teksta okna 14
Ispis teksta KT i KN 16
Postavke objekta 16
Pomakni RO 17
Rotiranje objekta 17
Brisanje kanala 18
Brisanje objekta 18
Tabelarni prikaz revizijskih okna 18
Izvještaj materijala 22
Postavke aplikacije 23
Kopiraj grafiku 24
Izradi dokument bez ESScad obilježja 24
Uvezi ESScad kanale 24
Izradi uzdužni profil 25
Pomakni visinsku kotu 26
Pomakni nekoliko visinskih kota 27
Postavi vrijednost visinske kote 27

Postavke profila 28
Pomakni uzdužni profil 28
Briši profil 29

NAPOMENE

Prilikom projektiranja aplikacijom preporučamo da se postavi „POLAR TRACKING“ na 45° zbog lakšeg projektiranja, „SNAP SPACING“ u vrijednost 0.001 te da je trenutni aktivni UCS (koordinatni sustav) „WORLD UCS“. Aplikacija radi s trenutno aktivno postavljenim stilom teksta. Preporučeno je da bude „STANDARD“, što nije uvjet.

Za svaki objekt koji ima ESScad obilježja potrebno je koristiti ESScad alate (brisanje, micanje, kopiranje) dok je za ostale objekte potrebno koristiti alate CAD programa.

Ako pokrenete aplikaciju prije stavljanja USB ključa kod Professional verzije, aplikacija automatski prelazi u Online verziju te je potrebno staviti USB ključ u računalo i pokrenuti naredbu Naredbom Registracija aplikacije, aplikacija prelazi u Professional verziju , ako koristite ispravan ključ.

UVOD

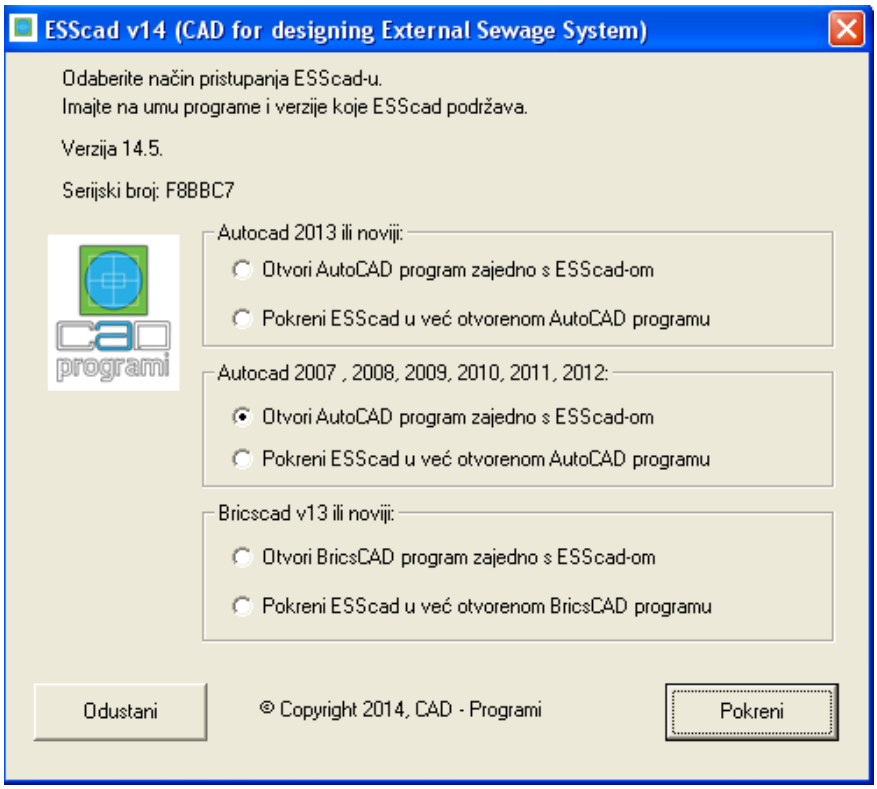
Aplikacija se sastoji od dva modula: situacije i uzdužnog profila. Svi unosi su dinamički, a situacijski nacrt ovisan je o uzdužnom profilu i obrnuto.

INSTALACIJA I POKRETANJE APLIKACIJE

Aplikaciju je moguće preuzeti na www.cad-programi.com

Dokument koji ste preuzeli je u „.rar“ formatu, "otpakirate" datoteku te pokrenete Setup, a pratite li korake prilikom instalacije aplikacija će se uspješno instalirati.

Završetkom instalacije kreira se ikona na radnoj površini pod nazivom ESScad v14.5. Klikom na ikonu otvara se prozor gdje birate sljedeće korake kao što je prikazano na slici:



Odabirom željenog načina otvaranja aplikacije i pritiskom na gumb „Pokreni“ otvara se CAD program zajedno s ESScad alatima.

Na početku Vam je dostupna samo reducirana verzija ESScad-a, a ako želite isprobati potpunu verziju možete poslati e-mail na cad.programi@gmail.com ili info@cad-programi.com. U pošti se mora nalaziti Vaše ime i prezime, serijski broj aplikacije i potrebno je napomenuti da želite isprobati potpunu aplikaciju, a mi ćemo Vam u kratkom vremenu omogućiti dostupnost svih alata.

KRATKI OPIS ALATA

Crtanje kanala – crtanje kanala

Ubacivanje RO-a na kanal – ubacivanje revizijskog okna na postojeći kanal

Preusmjeravanje dijela kanala – preusmjeravanje dijela kanala na neki drugi kanal

Crtanje sporedne cijevi od RO-a – crtanje cijevi od okna do neke točke

Crtanje sporedne cijevi sa dvije točke – crtanje cijevi pomoću dvije točke

Ispis teksta cijevi i teksta okna – ispisivanje teksta cijevi i revizijskog okna

Ispis teksta KT i KN – ispisivanje kote terena i kote nivilete okna na situaciji

Postavke objekta – postavke objekta na situaciji (revizijsko okno, cijev)

Pomakni RO – dinamičko micanje okna

Rotiranje objekta – rotiranje revizijskog okna i teksta revizijskog okna

Brisanje kanala – brisanje kanala

Brisanje objekta – brisanje revizijskog okna, tekst okna, tekst cijevi, sporedne cijevi

Tabelarni prikaz revizijskih okna – shema toka vode okna sa pripadajućim podacima

Dokaznica zemljanih masa – tabelarni prikaz zemljanih masa po dionicama

Promjena boje sloja objekta – brzo mijenjanje boja kanala, teksta i dr.

Izvještaj materijala – popis materijala po kanalima

Postavke aplikacije – definiranje postavka aplikacije

Kopiraj grafiku – kopiranje označenih dijelova crteža

Izradi dokument bez ESScad obilježja – pretvorba ESScad objekta u obične objekte te spremanje u novi crtež

Uvezi ESScad kanale – ubacivanje postojećih ESScad kanala na novu podlogu

Registracija aplikacije – prikaz serijskih brojeva aplikacije

Alati za uzdužni profil

Izradi uzdužni profil - generiranje uzdužnog profila na temelju situacije

Pomakni visinsku kotu – dinamičko micanje visinske kote

Pomakni nekoliko visinskih kota – dinamičko micanje nekoliko visinskih kota

Postavi vrijednost visinske kote – postavljanje vrijednosti visinske kote

Postavke profila – mogućnost promjene postavka pojedinog profila

Pomakni uzdužni profil – micanje uzdužnog profila

Briši profil – brisanje profila

OPSEŽAN OPIS ALATA

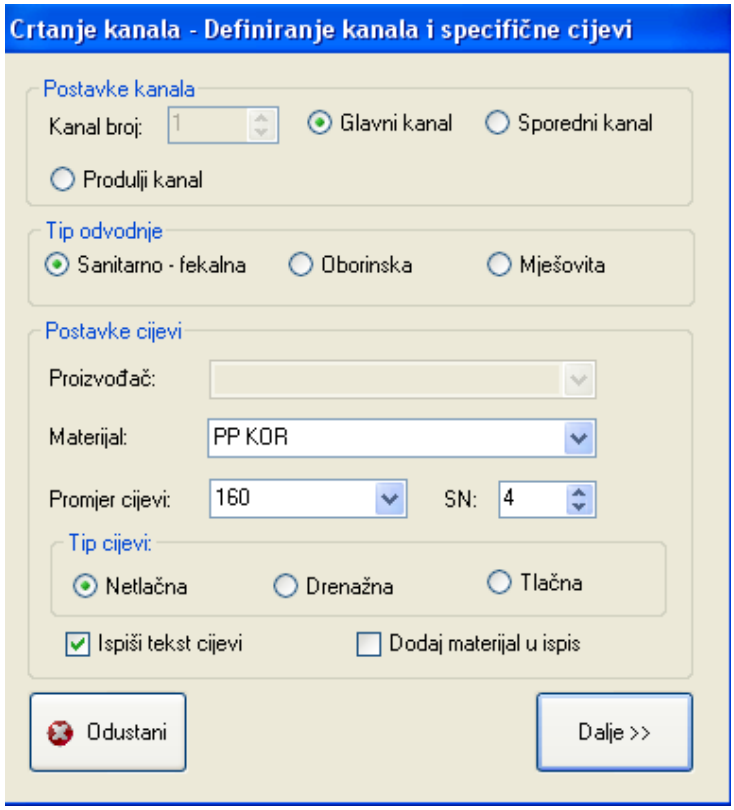
CRTANJE KANALA

Kanal crtamo od prvog okna u koji se ulijeva kanalizacija pa sve do zadnjeg okna u stacionaži. Aplikacija automatski generira ime svakog kanala počevši od KANAL 1, KANAL 2 …

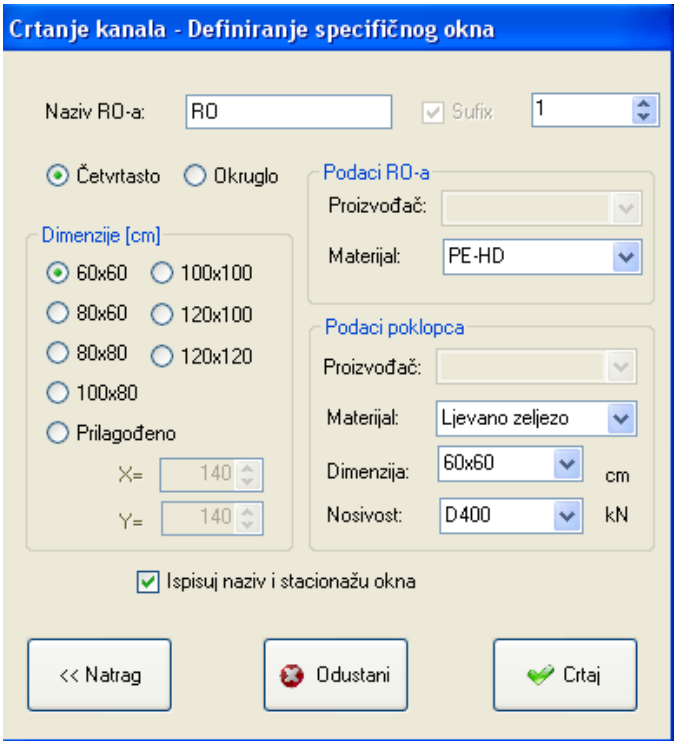
Svaki kanal je u početku crtan različitim slojem (layer-om) i pripadajućom bojom, a naknadno je moguće mijenjati boju sloja dok ime sloja morate zadržati originalno.

Moguće je crtanje glavnih i sporednih kanala (pod sporedne kanale podrazumijeva se kanal koji dotiče u neki drugi kanal) ili možemo produljiti postojeći kanal ovisno o potrebama.

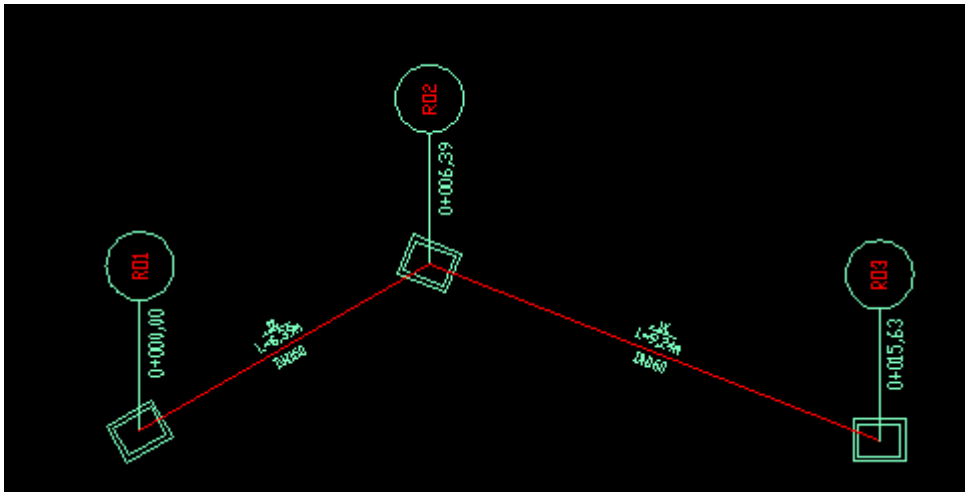
Pritiskom na alat pojavljuje se prozor kao na slici.



U aktivnom prozoru pod postavkama cijevi podrazumijeva se specifičan materijal i promjer cijevi za kanal koji je kasnije moguće mijenjati po dionicama, ovisno o potrebi. Ako je kvačicom označen alat „Ispiši tekst cijevi“, aplikacija ispisuje tekst cijevi ako je cijev veće duljine od prethodno zadane u postavkama aplikacije. Pritiskom na gumb dalje pristupamo sljedećem prozoru u kojem definiramo specifično revizijsko okno za trenutni kanal koje je moguće pojedinačno kasnije mijenjati alatom „Postavke objekta“.



Ako kod naziva RO-a upišemo „RO“, naziv okna kanala bit će: RO1, RO2, RO3 … dok postavljanjem kvačice na „Ispisuj naziv i stacionažu okna“ aplikacija automatski ispisuje naziv i stacionažu okna.



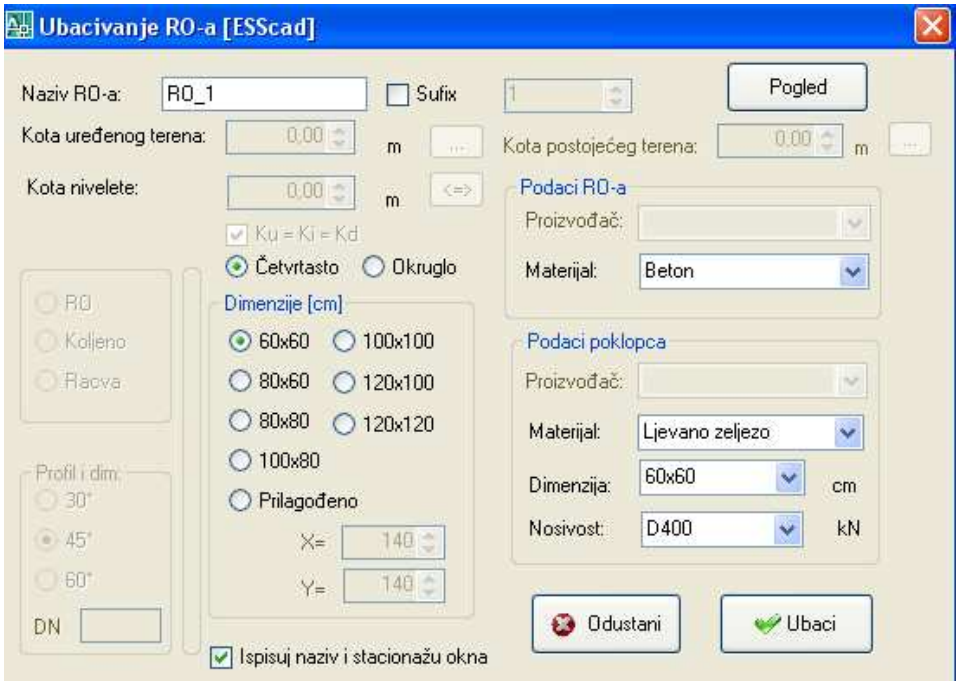
Kanal čine najmanje dva međusobno spojena revizijska okna.

Alat „Crtaj“ započinje dinamičko crtanje kanala tako da korisnik označuje točke (lijevim klikom miša) na mjesto na kojem želi da se pozicioniraju okna. Crtanje traje dok se ne pritisne desna tipka miša ili ESC gumb na tipkovnici.

UBACIVANJE RO-A NA KANAL

Pritiskom na alat otvara se prozor kao na slici gdje definirate obilježja okna koje ćete ubaciti na kanal. Okno mora biti ubačeno na cijev, a ako nakon pritiska gumba „Ubaci“ ne pozicionirate mišem cijev i ne pritisnete li lijevu tipku miša, ništa se neće ubaciti.

Ukoliko za kanal na koji ste ubacili okno postoji iscrtan uzdužni profil, okno se iscrta i u uzdužnom profilu sa stacionažom na koju ste ga ubacili na situaciji.



PREUSMJERAVANJE DIJELA KANALA ILI CIJELOG KANALA

Naredbom je moguće prespojiti dio postojećeg sporednog ili glavnog kanala na neki drugi, s nekim ograničenjima; kao što je nemogućnost prespajanja dijela kanala na isti kanal.

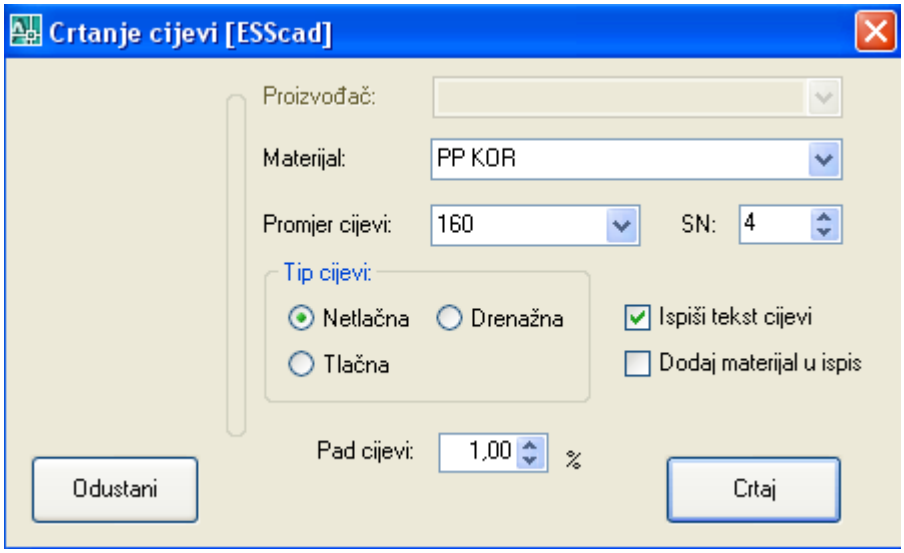
Potrebno je označiti cijev koju želimo prespojiti te željeno okno na koje želimo prespojiti.

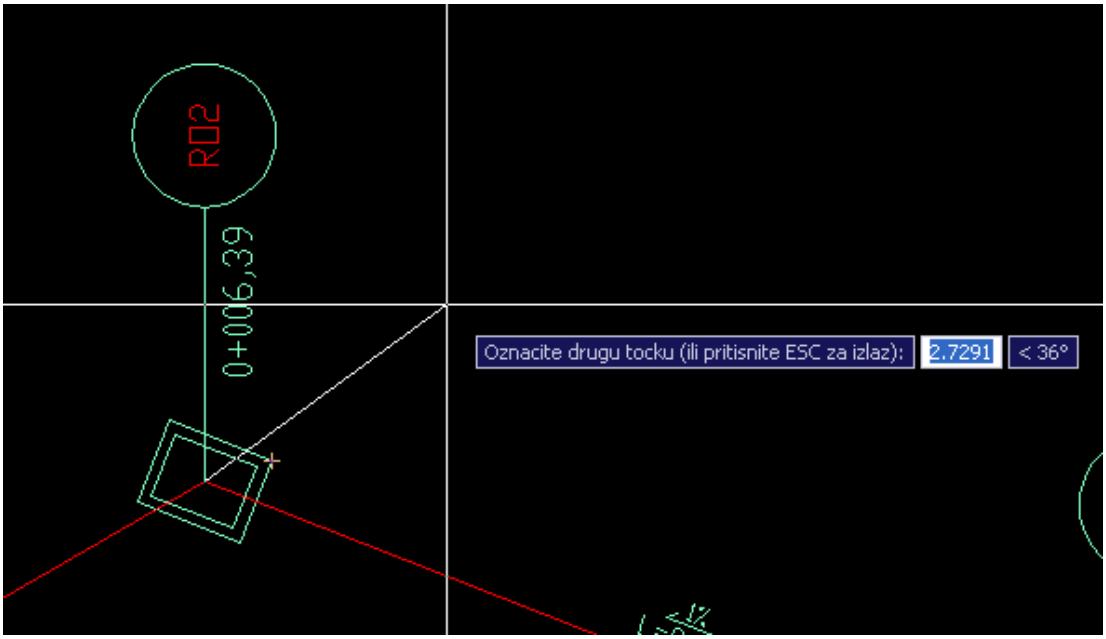
Ako prespajamo kanal na zadnje okno nekog drugog kanala, aplikacija automatski briše uzdužni profil kanala koji prespajamo i kanala na koji prespajamo dok u svim drugim slučajevima aplikacija briše samo uzdužni profil kanala koji prespajamo. Isto tako, za iste kanale je moguće ponovo generiranje uzdužnog profila.

CRTANJE SPOREDNE CIJEVI OD RO-A

Alat koristimo ako je potrebno na primjer, spojiti slivnik s revizijskim oknom. Što god da spajamo s revizijskim oknom, a da kanalizacija utječe u to okno, potrebno je koristiti ovaj alat.

Pritiskom na alat otvara se prozor, kao na slici, u kojem definiramo vrstu cijevi koju crtamo. Zatim pritiskom na alat „Crtaj“ označavamo okno na koje želimo spojiti, na primjer slivnik, nakon čega aplikacija određuje insertnu točku tog okna kao prvu točku crtanja cijevi dok je drugu točku još potrebno označiti. Nakon označavanja druge točke iscrtava se cijev sa pripadajućim obilježjima u sloju „ESS_S_CIJEV“ dok se cijev nalazi u sloju „ESS_S_CIJEV_T_CIJEVI“



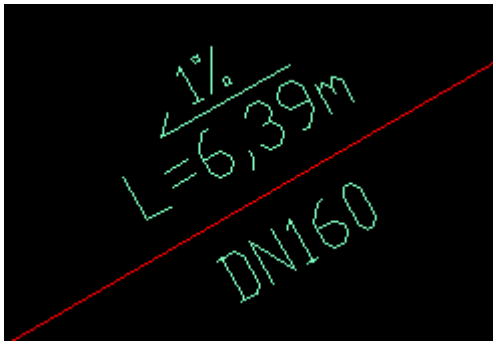


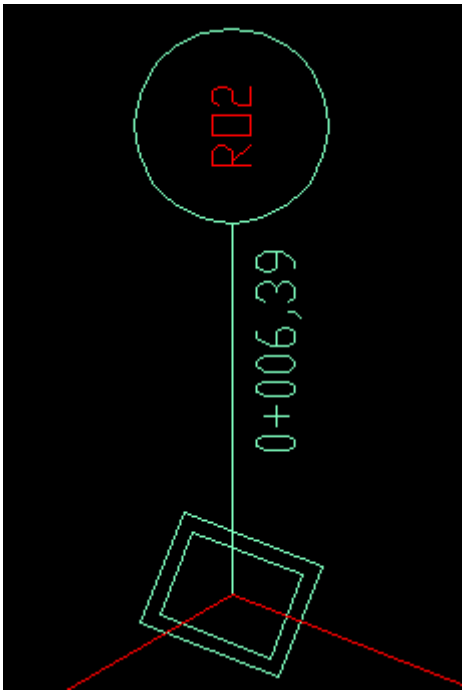
CRTANJE SPOREDNE CIJEVI S DVIJE TOČKE

Alat sličan prethodnom, samo što se cijev crta pomoću dvije točke. Ne preporuča se koristiti alat ako želite spojiti određeni objekt s revizijskim oknom.

ISPIS TEKSTA CIJEVI I TEKSTA OKNA

Radi se o alatu koji ispisuje tekst, odnosno obilježja iz cijevi ili revizijskog okna. Pod cijevima se podrazumijeva duljina cijevi, pad i dimenzija dok se kod revizijskih okna ispisuje naziv i stacionaža okna.





Pritiskom na alat potrebno je označiti cijev ili okno.

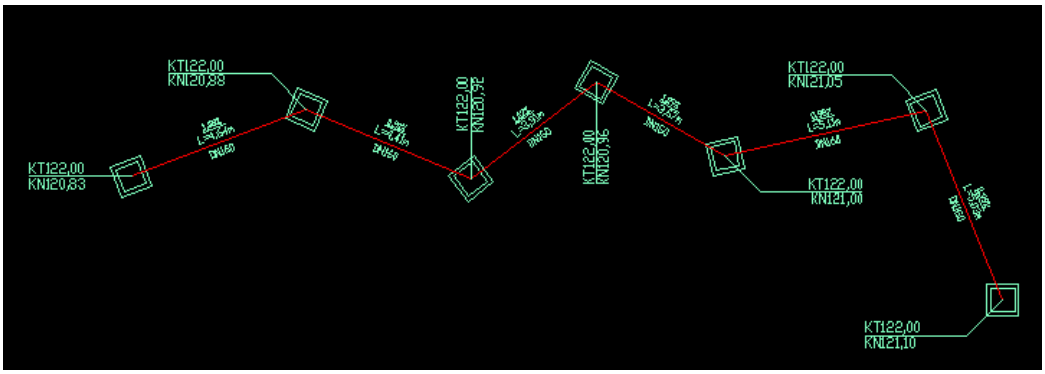
Kad se označi cijev ili okno, ispisuju se obilježja na situaciji. Ako nakon označavanja postoje obilježja na situaciji ista se brišu te se ispisuju nova.

Ako označimo okno i postoje obilježja, ona se brišu i ispisuju nova s rotacijom 0°. Ukoliko ne postoje, one se samo ispišu, također s rotacijom 0° koju kasnije možemo mijenjati alatom „Rotiraj objekt“.

ISPIS TEKSTA KT I KN

Alat ispisuje kotu terena (kotu poklopca) i kotu nivilete, ovisno koji kut odaberete. Na taj se način ispisuju podaci.

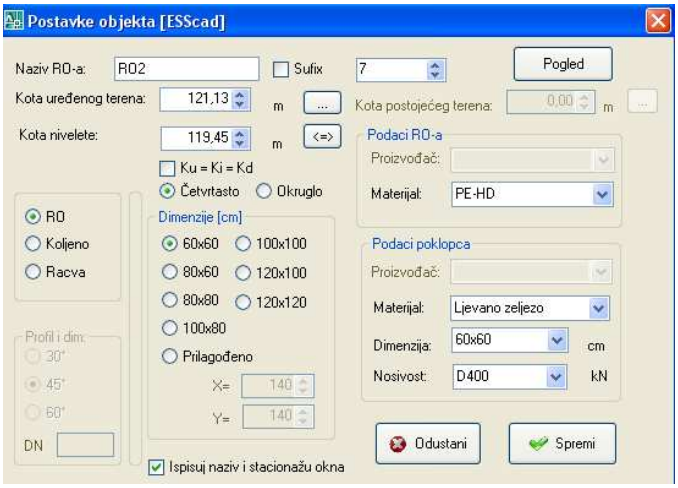
Pritiskom na alat aplikacija traži da označite okno. Nakon označavanja okna potrebno je označiti rotaciju. Različitim odabirom rotacije dobivate različiti tip ispisa, kao na slici.



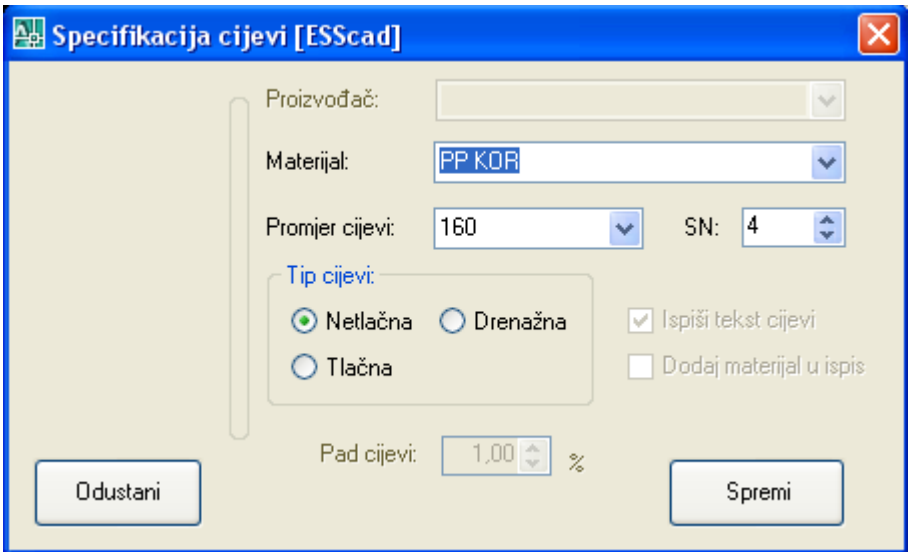
Ako niste definirali kote terena ili kote nivileta, one su trenutno jednake 0, sve dok ne promijenite u postavkama revizijskog okna ili ne iscrtate uzdužni profil (ili ga uređujete). Kote se automatski mijenjaju s bilo kojom navedenom promjenom.

POSTAVKE OBJEKTA

Pritiskom na alat i označavanjem objekta, otvara se prozor pomoću kojeg je moguće mijenjati postavke svakog objekta zasebno (cijevi, okna). Sve promjene su dinamičke te utječu na promjenu u uzdužnom profilu i situaciji. Ako kvačicom označite Ku=Ki=Kd, zatim pritisnete "Spremi" kota dna okna, kota izljeva te sve kote uljeva postavljaju se na visinu kote nivilete.



Ako želite da kota nivilete bude za određenu visinu manja od kote terena, možete upisati tu željenu visinu u prozor kote nivilete, a zatim pritisnuti ikonu “<>”, a kao rezultat će se u prozorčiću Kota nivilete ispisati razlika između kote terena i željene visine.



POMAKNI RO

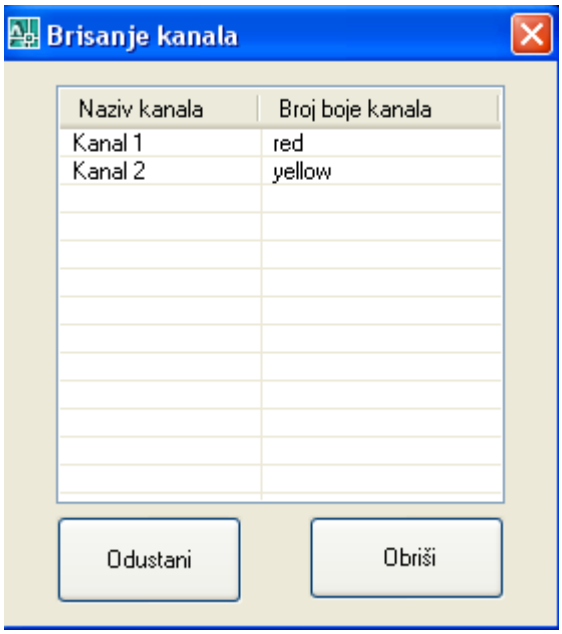
Ovim alatom moguće je dinamičko micanje revizijskog okna. Odabirom alata aplikacija traži da označite okno koje želite pomaknuti. Nakon što označite okno, potrebno je označiti novu poziciju okna. Zatim dolazi do promjena stacionaža okna na kanalu u kojem se nalazi pomaknuto okno. Ako postoji iscrtan uzdužni profil sve promjene se izvode i na uzdužnom profilu.

ROTIRANJE OBJEKTA

Pritiskom na ovaj alat moguće je dinamičko rotiranje revizijskog okna i teksta revizijskog okna. Sve što je potrebno je pritisnuti alat, a nakon toga označiti okno ili tekst okna te odabrati rotaciju.

BRISANJE KANALA

Odabirom ovog alata otvara se prozor u kojem biramo koji kanal želimo obrisati.



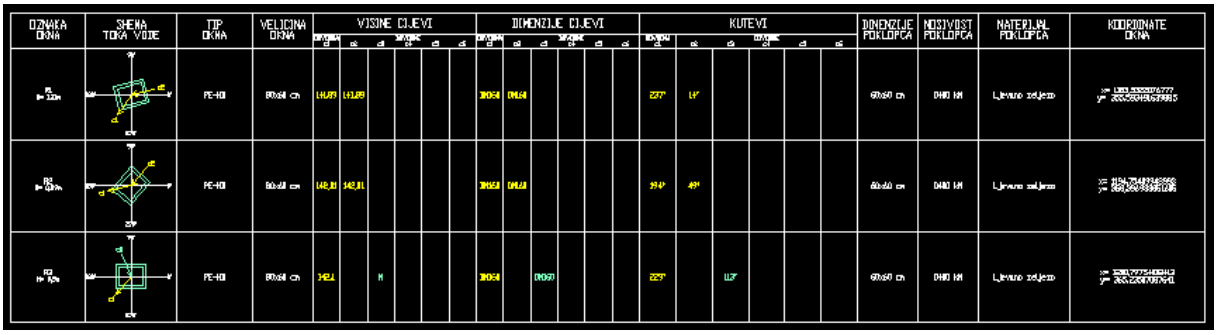
Označivši u prozoru koji kanal želimo obrisati i pritisnuvši gumb „Obriši“, briše se odabrani kanal te ako postoji iscrtani uzdužni profil za istoimeni kanal i on se automatski briše.

BRISANJE OBJEKTA

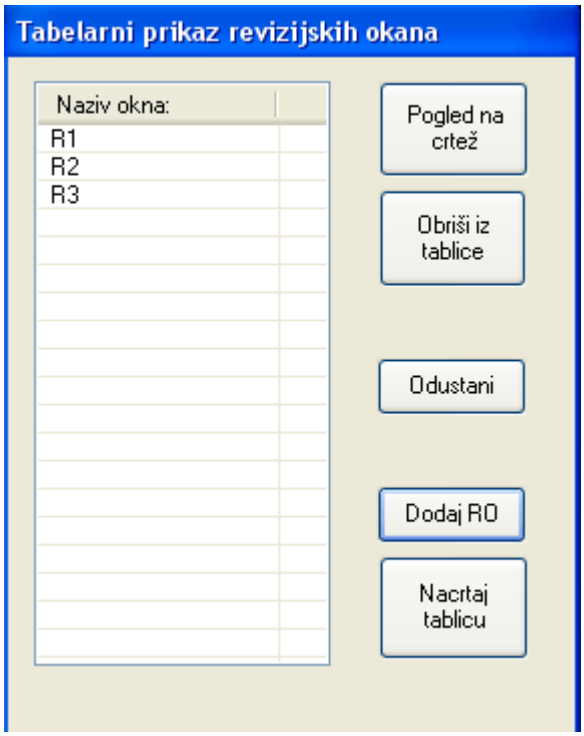
Alatom je moguće obrisati sve osim cijevi u kanalu (revizijsko okno, tekst okna, tekst cijevi, sporednu cijev …).

TABELARNI PRIKAZ REVIZIJSKIH OKNA

Alat tablično prikazuje sve potrebne podatke za izradu revizijskog okna kao na slici.



Pritiskom na alat otvara se prozor kao na slici.



Odabirom alata „Pogled na crtež“ sakriva se prozor te korisnik ima uvid u CAD crtež dok ne pritisne tipku ESC na tipkovnici.

*Brisanje okna iz tablice

Želite li obrisati okno iz tablice potrebno je označiti željeno okno te potvrditi klikom na „Obriši iz tablice.

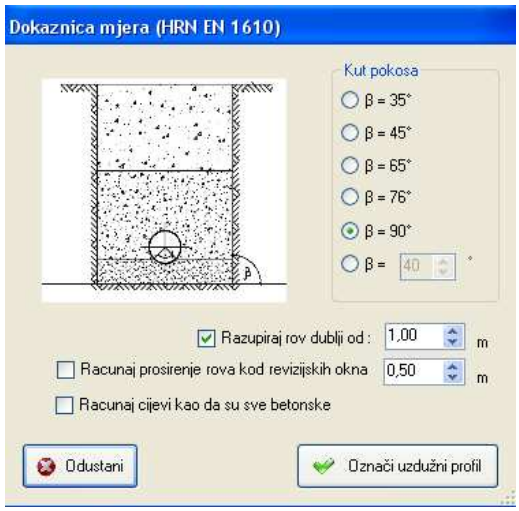
Pritiskom na gumb „Odustani“ zatvara se prozor „Tabelarni prikaz revizijskih okna“.

Ikona „Dodaj RO“ sakriva aktivni prozor te daje korisniku mogućnost da označi okno koje će se prebaciti u tablicu za ispis podataka. Dodavanjem željenog broja okna u tablicu i pritiskom na gumb „Nacrtaj tablicu“ sakriva se aktivni prozor te je potrebno označiti gornju lijevu točku ubačaja tablice. Nakon označavanja točke ispisuju se svi poznati podaci, a ako podaci nisu poznati ispisuje se slovo „N“ koje označuje nepoznate podatke.

Ispisani podaci nisu dinamički pa ako dolazi do promjene na situaciji ili uzdužnom profilu podaci se ne mijenjaju automatski, već je potrebno tablicu obrisati i generirati novu. Objekti koji su generirani kao linije, odnosno tekst, nisu ESScad prepoznatljivi objekti te ih je moguće brisati standardnom naredbom (ERASE) za brisanje objekata u CAD programu.

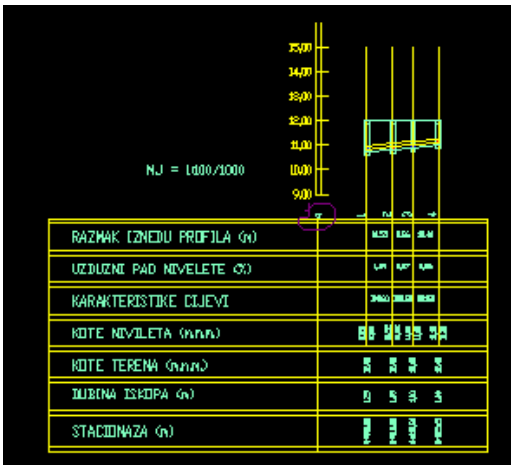
DOKAZNICA ZEMLJANIH MASA

Dokaznica se ispisuje za svaki kanal zasebno. Pritiskom na alat otvara se prozor kao na slici:

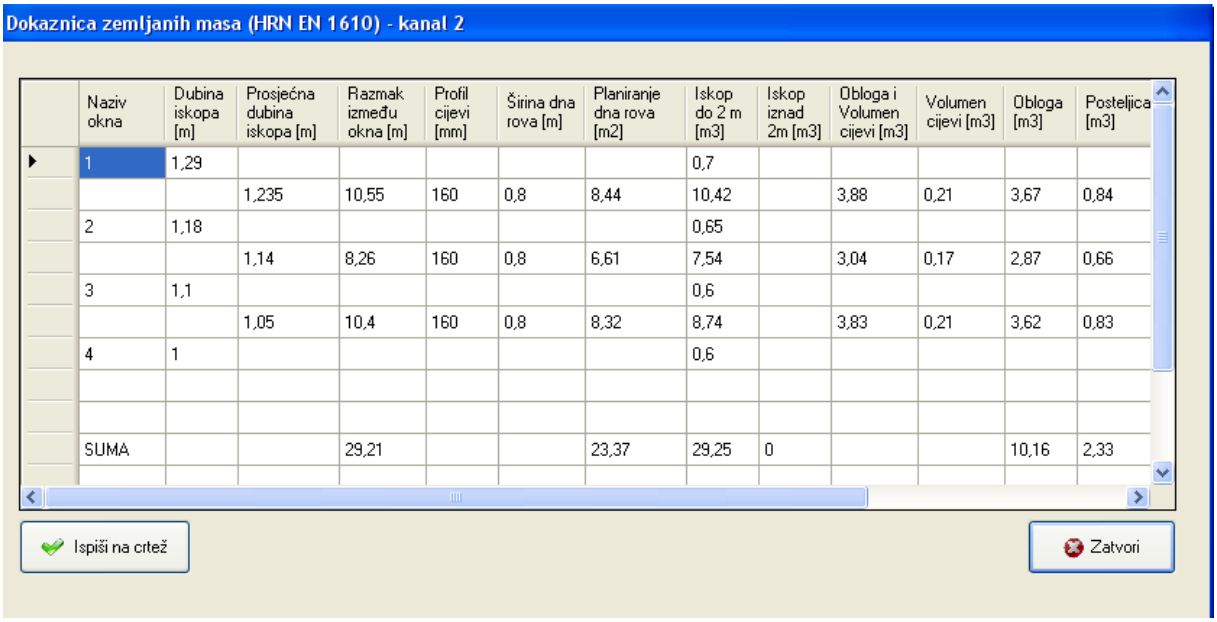


Opcija “Računaj cijevi kao da su sve betonske” postavljena je iz razloga što u ranijim verzijama nije postojala opcija crtanja betonskih cijevi. Ako označite navedenu opciju, aplikacija u izračun uzima u obzir vanjske promjere betonskih cijevi ako i nisu definirane u projektu kao takve.

Nakon postavljanja željenih opcija, pritisnuvši na gumb “Označi uzdužni profil” potrebno je označiti pokazivač uzdužnog profila (zaokružen objekt na sljedećoj slici trokutastog oblika)



Nakon označavanja otvara se prozor s potrebnim podacima.



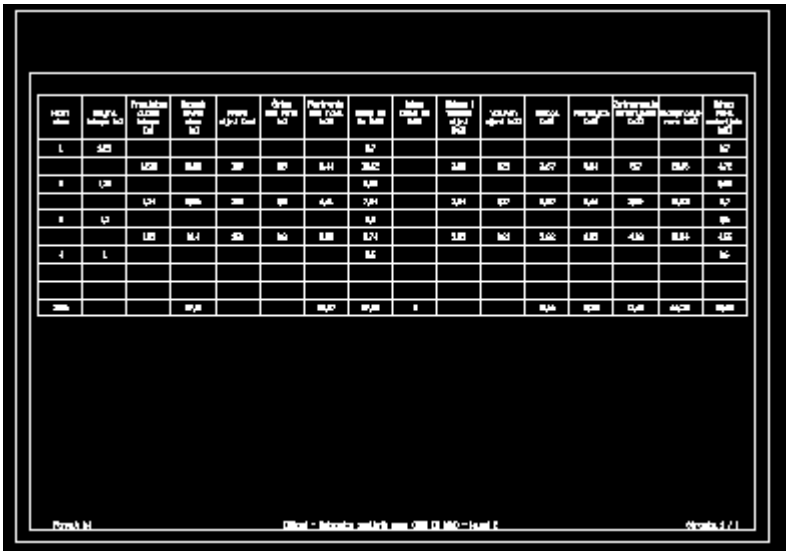
Dokaznica zemljanih masa (HRN EN 1610) - kanal 2

Naziv okna	Dubina iskopa [m]	Prosječna dubina iskopa [m]	Razmak između okna [m]	Profil cijevi [mm]	Širina dna rova [m]	Planiranje dna rova [m2]	Iskop do 2 m [m3]	Iskop iznad 2m [m3]	Obloga i Volumen cijevi [m3]	Volumen cijevi [m3]	Obloga [m3]	Posteljica [m3]
1	1,29						0,7					
		1,235	10,55	160	0,8	8,44	10,42		3,88	0,21	3,67	0,84
2	1,18						0,65					
		1,14	8,26	160	0,8	6,61	7,54		3,04	0,17	2,87	0,66
3	1,1						0,6					
		1,05	10,4	160	0,8	8,32	8,74		3,83	0,21	3,62	0,83
4	1						0,6					
SUMA			29,21			23,37	29,25	0			10,16	2,33

Ispiši na crtež

Zatvori

Nakon pritiska na gumb “Ispiši na crtež” potrebno je označiti gornju lijevu točku ispisa. Nakon označavanja aplikacija ispisuje tablicu (ili više njih) u crtež CAD pograma.

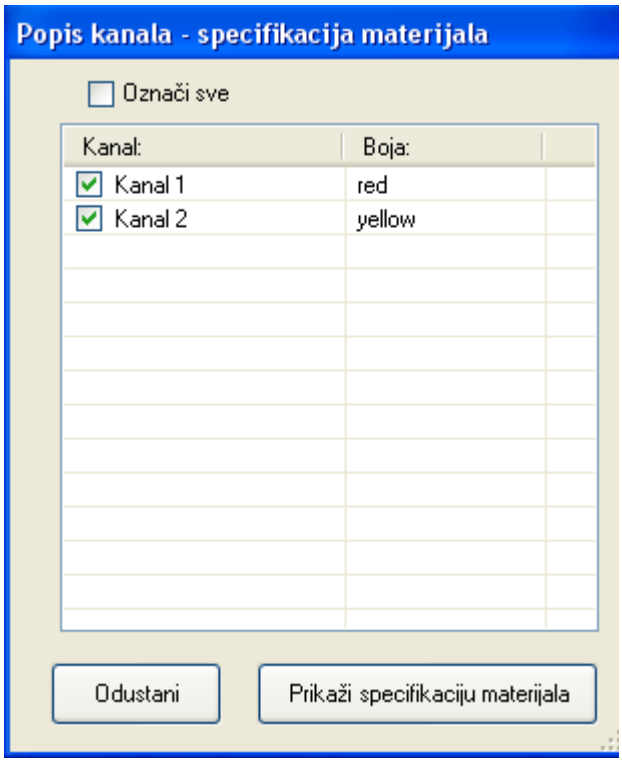


PROMJENA BOJE SLOJA OBJEKTA

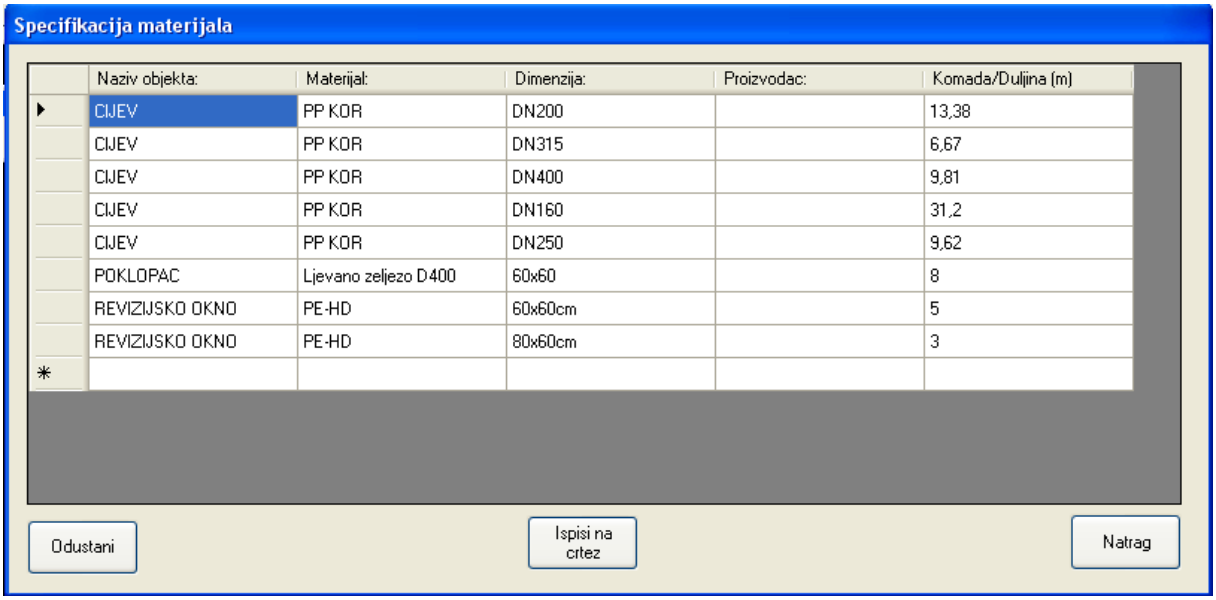
Naredba omogućava brzu promjenu boje sloja(layer-a) bilo da objekt spada u ESScad objekte ili ne.

Nakon pozivanja naredbe potrebno je označiti object. Zatim se otvara paleta boja CAD program te nakon odabira boje i pritiskom na gumb za potvrđivanje, boja sloja se mijenja.

Pritiskom na alat otvara se prozor kao na slici.



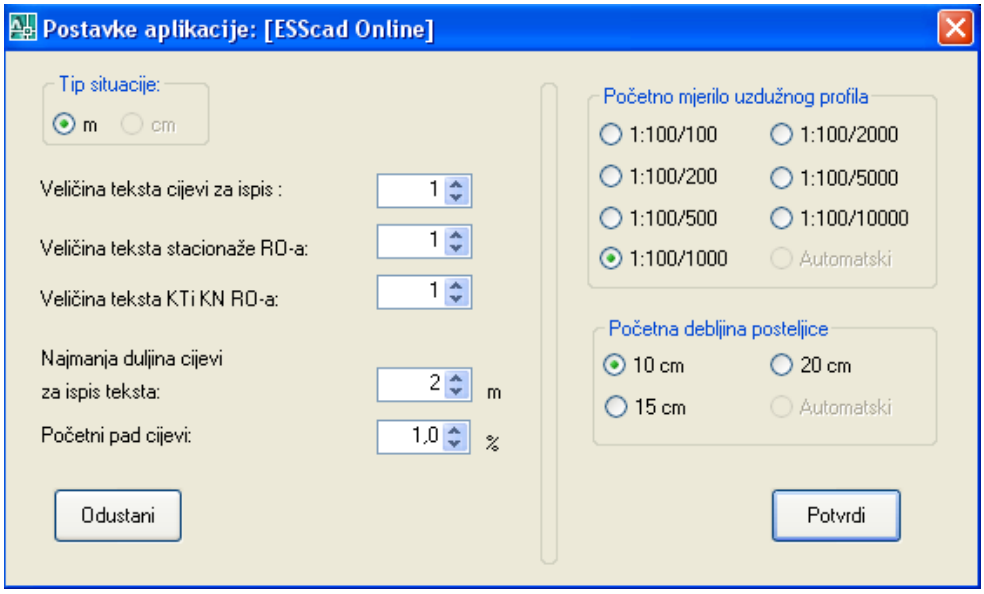
Postavljanjem kvačica ispred kanala za koje želimo izraditi specifikaciju te pritiskom na gumb „Prikaži specifikaciju materijala“ otvara se prozor sa specifikacijom materijala objekata koje smo koristili u navedenim kanalima.



Naziv objekta:	Materijal:	Dimenzija:	Proizvodac:	Komada/Duljina (m)
CIJEV	PP KOR	DN200		13,38
CIJEV	PP KOR	DN315		6,67
CIJEV	PP KOR	DN400		9,81
CIJEV	PP KOR	DN160		31,2
CIJEV	PP KOR	DN250		9,62
POKLOPAC	Ljevano zeljezo D400	60x60		8
REVIZIJSKO OKNO	PE-HD	60x60cm		5
REVIZIJSKO OKNO	PE-HD	80x60cm		3

Dobivene podatke moguće je ispisati na crtež odabirom alata „Ispiši na crtež“ i označiti gornju lijevu točku ubačaja tablice ili jednostavno označiti ćelije koje želimo kopirati, a zatim pritisnuti „CTRL + C“, otvoriti program koji radi s ćelijama te pritisnuti „CTRL + V“. Na taj se način podaci kopiraju u program i korisnik može obrađivati dobivene podatke.

POSTAVKE APLIKACIJE



Pritiskom na alat otvara se prozor kao na slici gdje postavke u lijevom dijelu prozora pripadaju postavkama situacije dok u desnom dijelu pripadaju postavkama uzdužnog profila.

Da bismo od samog početka imali bolji pregled prilikom projektiranja, potrebno je ispravno definirati pojedine podatke.

Aplikacija je rađena da se njome izrađuju projekti za velike sustave, s time da nije isključeno projektiranje i dvorišnih odvodnji. Samim time, trenutno je moguće situaciju crtati samo u metrima te ovu opciju nije moguće mijenjati.

Veličina teksta 1 pogodna je za mjerilo 1:100 dok je veličina teksta 2 pogodna za mjerilo 1:200, itd. Na početku projektiranja poželjno je znati koje mjerilo ćete koristiti prilikom ispisa dokumenta, iako je moguće sve kasnije podesiti.

Najmanja duljina cijevi za ispis teksta je duljina do koje aplikacija neće ispisivati tekst cijevi (obilježja cijevi) zbog preglednosti samog crteža.

Početni pad cijevi je pad koji se ispisuje neposredno nakon crtanja cijevi te ostaje iste veličine dok se ne promijene visinske kote u uzdužnom profilu.

Početno mjerilo uzdužnog profila i debljina posteljice koje definiramo u postavkama aplikacije, definirano je samo za sve novonastale uzdužne profile dok svaki od njih može imati svoje zasebne postavke koje mijenjamo naredbom „Postavke profila“.

KOPIRAJ GRAFIKU

Alat kopira sve označene ESScad objekte, a da pritom bazni objekti ostaju originalni dok novonastali izgube svojstva ESScad-a uz to postaju jednostavni objekti CAD programa.

Potrebno je označiti objekte koje želimo kopirati, potvrditi označene objekte pritiskom na tipku Enter ili desnu tipku miša, a zatim označiti baznu točku kopiranja i novu točku kopiranja.

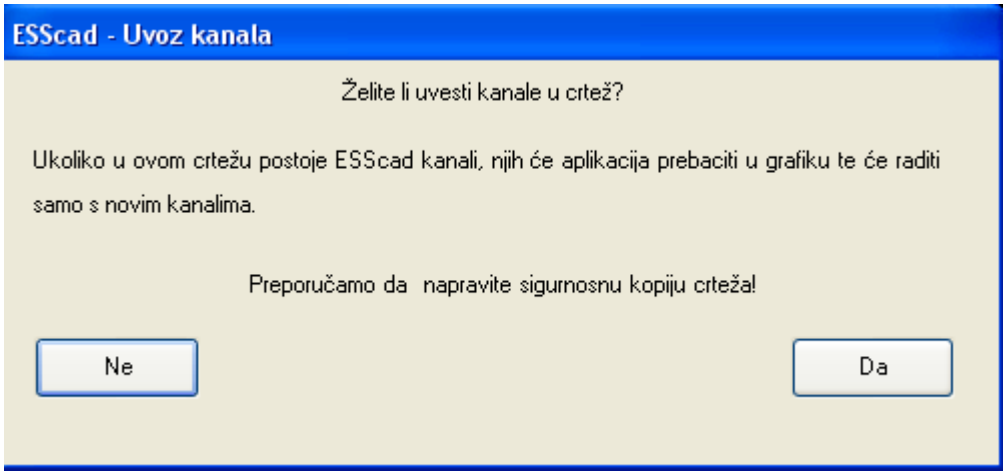
IZRADI DOKUMENT BEZ ESSCAD OBILJEŽJA

Pritiskom na alat aplikacija generira crtež jednak trenutno aktivnom bez ESScad obilježja (svaki ESScad objekt postaje jednostavan objekt CAD programa). Takav crtež generira se u istoj mapi gdje se nalazi original i pritom se imenu crteža pridodaje sufiks „_ESScad_PRINT“.

UVEZI ESSCAD KANALE

Alat koristimo ako želimo prebaciti ESScad kanale sa stare podloge na novu.

Potrebno je otvoriti novu podlogu, zatim pritisnuti alat kojim otvaramo prozor koji nas upozorava da ako na novoj podlozi postoje ESScad kanali aplikacija će ih pretvoriti u obične objekte CAD programa i ubaciti kanale sa stare podloge. Ukoliko želite napraviti sigurnosnu kopiju crteža, pritisnite gumb „Ne“ i napravite kopiju, zatim ponovno pritisnite alat i pritisnite gumb „Da“



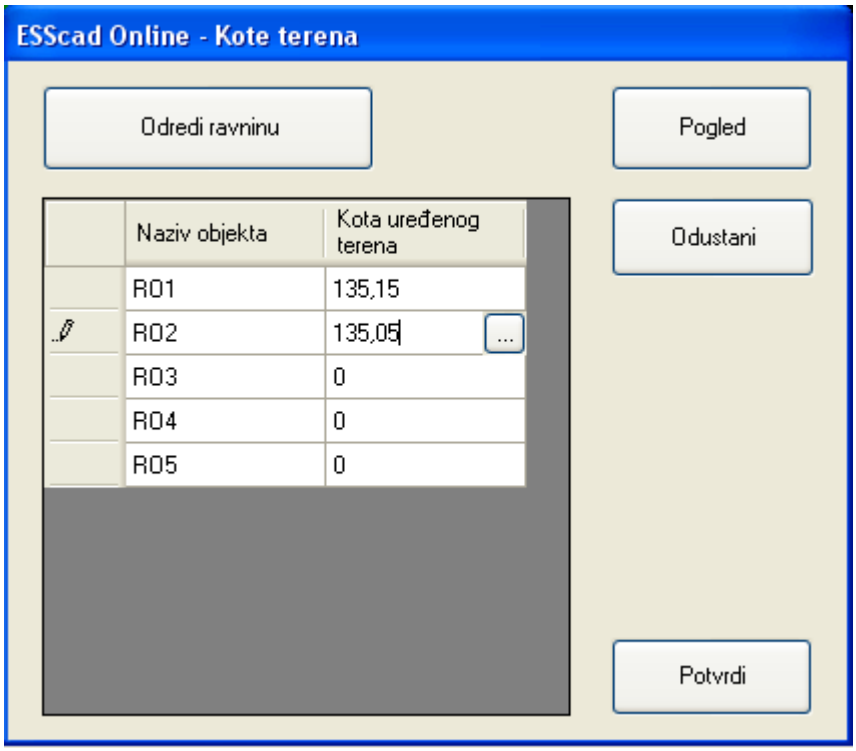
Otvara se prozor gdje je potrebno označiti podlogu s koje ćemo uvesti kanale. Pritiskom na “Da” aplikacija prebacuje sve kanale sa stare podloge na novu u svjetskom koordinatnom sustavu.

Alati uzdužnog profila

IZRADI UZDUŽNI PROFIL

Alat generira uzdužni profil ako određeni profil još nije iscrtan.

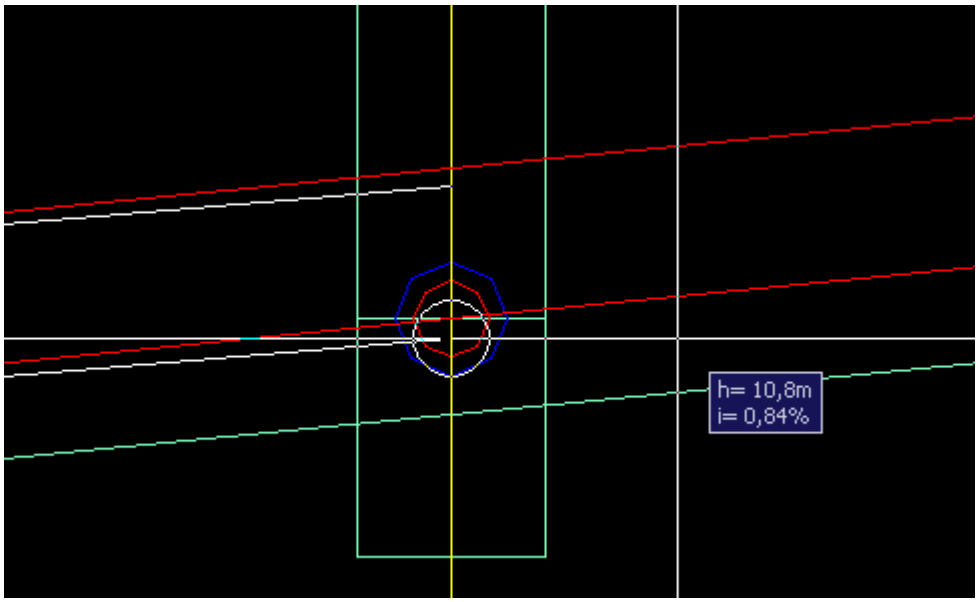
Pritiskom na alat aplikacija traži da se označi kanal. Nakon označavanja cijevi ili revizijskog okna koji pripadaju određenom kanalu, otvara se prozor kako na slici.



Potrebno je upisati visinske kote terena (poklopaa) pojedinih revizijskih okna u kanalu. Nakon upisanih svih visinskih kota poklopca, pritiskom na „Potvrdi“ zatvara se aktivni prozor te je potrebno označiti točku iscrtavanja uzdužnog profila koji će se iscrtati na određenom mjestu.

POMAKNI VISINSKU KOTU

Alat služi za micanje visinskih kota u uzdužnom profilu. Odabravši alat, potrebno je označiti visinsku kotu, nakon čega se visinska kota pomiče svakim micanjem pokazivača miša po osi y. Ako na trenutak zaustavimo pomicanje pokazivača miša, na ekranu se uz miš ispisuje vrijednost visinske kote te novi pad cijevi. Nakon što potvrdimo novu poziciju lijevom tipkom miša, mijenjaju se svi podaci u uzdužnom profilu i na situaciji, ovisno o izmjenama u uzdužnom profilu.



POMAKNI NEKOLIKO VISINSKIH KOTA

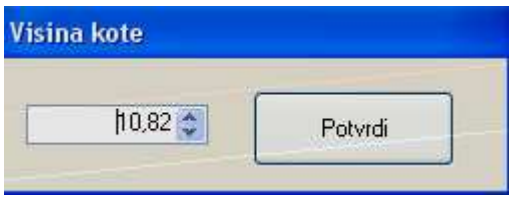
Želimo li postaviti jednak pad između više revizijskih okna, koristimo ovaj alat.

Odabravši alat, potrebno je označiti „KU“ ili „KI“ dok je za sljedeći objekt potrebno označiti suprotnu kotu. Prva kota koju smo označili je fiksna dok su sve ostale promjenjive, ovisno o označavanju nove pozicije druge kote. Zatim micanjem miša pomičemo i visinsku kotu po osi y. Ako na trenutak zaustavimo pomicanje pokazivača miša, na ekranu se uz miš ispisuje vrijednost visinske kote te novi pad cijevi. Nakon što potvrdimo novu poziciju lijevom tipkom, mijenjaju se svi podaci u uzdužnom profilu i na situaciji ovisno o izmjenama u uzdužnom profilu.

POSTAVI VRIJEDNOST VISINSKE KOTE

Alat koristimo ukoliko želimo postaviti vrijednost kote u točno određenu veličinu.

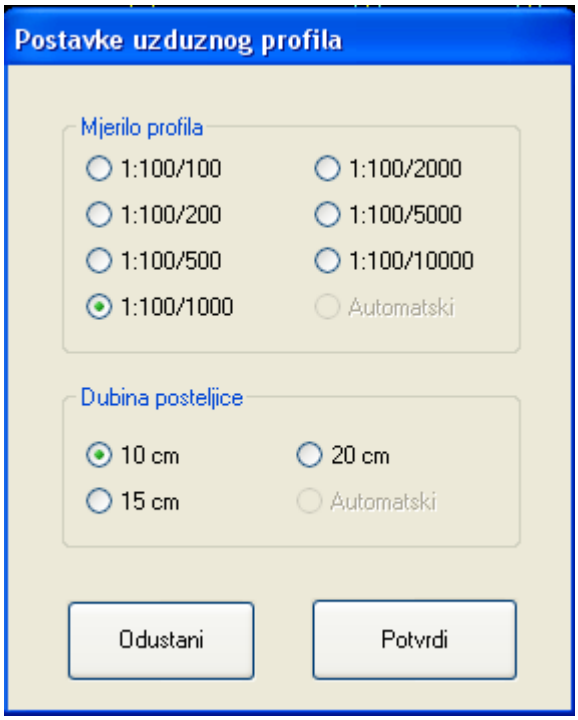
Potrebno je odabrati alat i zatim označiti određenu visinsku kotu prilikom čega se otvara prozor u koji upisujemo određenu visinu kote te pritiskom na „Potvrdi“ mijenja se određeni podatak u uzdužnom profilu i na situaciji.



POSTAVKE PROFILA

Ako želimo promijeniti postavke pojedinog profila kao što je debljina posteljice ili mjerilo profila koristimo ovaj alat.

Pritiskom na alat aplikacija traži da označimo pokazivač uzdužnog profila (objašnjeno u naredbi dokaznica zemljanih masa). Nakon označavanja otvara se prozor kao na slici.



Promjenom postavka i pritiskom na gumb „Potvrdi“ izmjene se odnose samo za taj uzdužni profil.

POMAKNI UZDUŽNI PROFIL

Alat služi za micanje uzdužnog profila.

Pritiskom na alat, aplikacija traži da označimo pokazivač uzdužnog profila (objašnjeno u naredbi dokaznica zemljanih masa). Nakon označivanja potrebno je označiti novu insertnu točku uzdužnog profila. Zatim se uzdužni profil miče na novu poziciju.

BRIŠI PROFIL

Alat služi za brisanje uzdužnog profila.

Ovaj alat otvara prozor sa svim trenutno upisanim i iscrtanim uzdužnim profilima.

Označivši određeni kanal i pritiskom na gumb „Obriši“ brišemo uzdužni profil sa crteža.