



Trenutna objavljena verzija: **2.7.**

Datum zadnje verzije: **13. 09. 2022.**

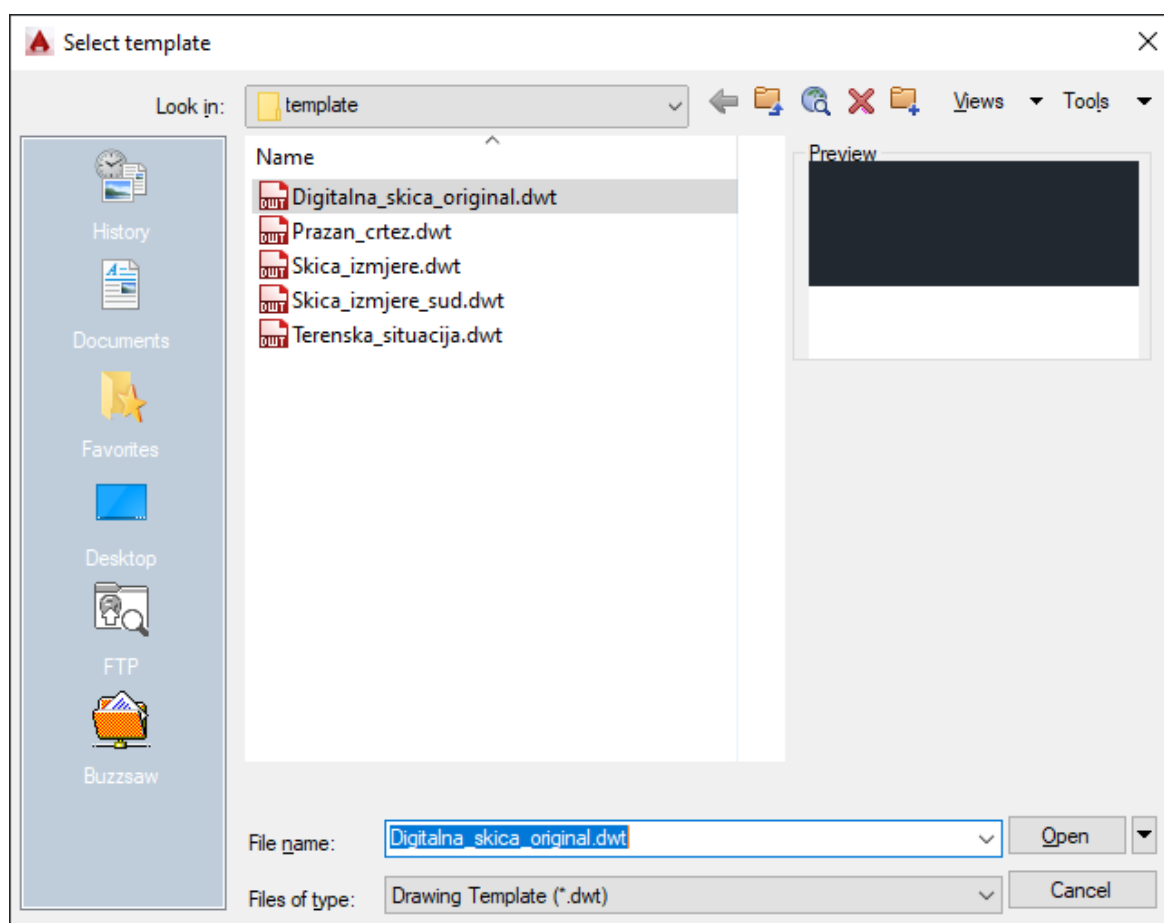
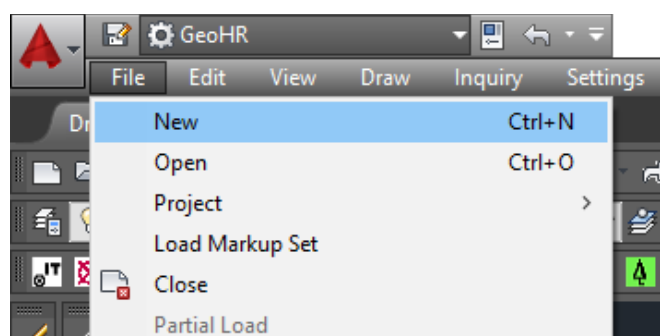
GeoHR je skup od preko 100 raznoraznih AutoLISP funkcija koje omogućuju maksimalno ubrzanje postupka izrade digitalnih geodetskih crteža po važećim tehničkim specifikacijama. GeoHR je zamišljen kao besplatni projekat otvorenog koda s ciljem popularizacije AutoLISP-a tj. izrade vlastitih naredbi u CAD-u.

```
(while (< ibrojac duzliste)
  (setq cs (car koolista2))
  (setq tocka (rtos (car cs) 2 0))
  (setq cs (cdr cs))
  (setq cs (cons tocka cs))
  (setq linija ( LM:lst->str cs delimit))
  ;;;;;;;;;;;;;;
  (write-line linija bf)
  ;;;;;;;;;;;;;;
  (setq koolista2 (cdr koolista2))
  (setq ibrojac (1+ ibrojac))
  (setq ibrojacpom ibrojac)
);while
```

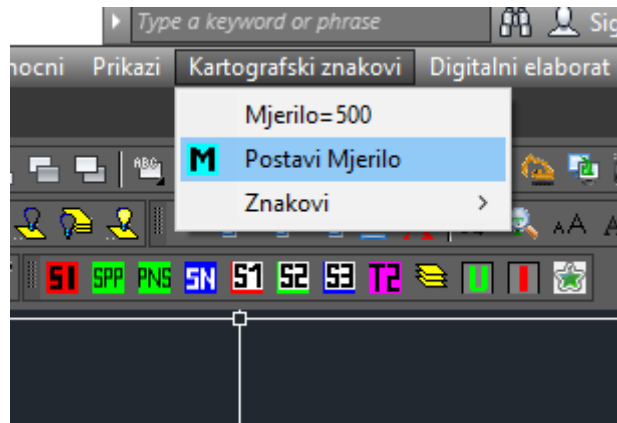
UPUTE ZA RAD

1. **Prva i najvažnija** stvar u radu s GeoHR lispovima je rad s predloškom (template) koji se nakon pokretanja CAD-a učitavaju naredbom **New**.

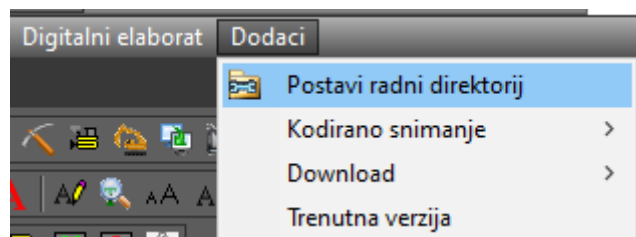
Template je u biti dwg crtež bez sadržaja, ali sa svim mogućim ostalim postavkama (layer-i s tipovima linija, stilovi teksta, predefinirani blokovi...). Rad bez template (iz GeoHR template direktorija ili svojih) crteža se ne preporuča prije svega zbog mogućeg učitavanja pogrešnih definicija ključnih blokova, layer-a i stilova teksta što može dovesti do disfunkcionalnosti niza funkcija. Preporučeni template je **Digitalna_skica_original.dwt**



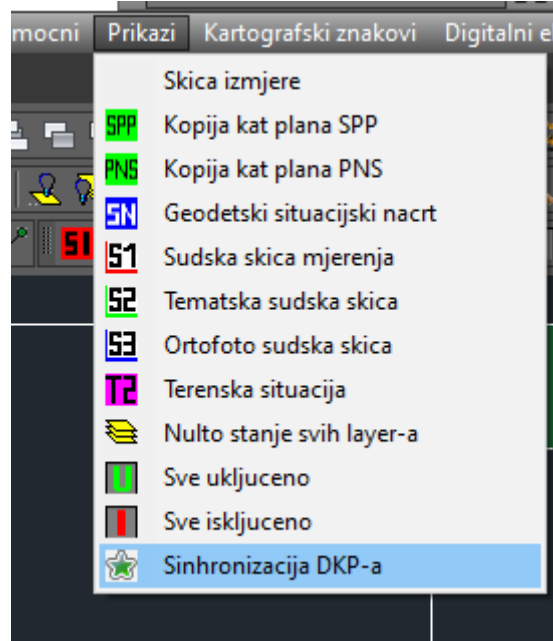
2. **Druga** bitna stvar u radu s GeoHR lispovima je zadavanje mjerila što se obavlja naredbom **Postavi Mjerilo**. Zadano mjerilo sprema se u unutar pojedinog crteža i kod ponovnog otvaranja nije ga potrebno zadavati.



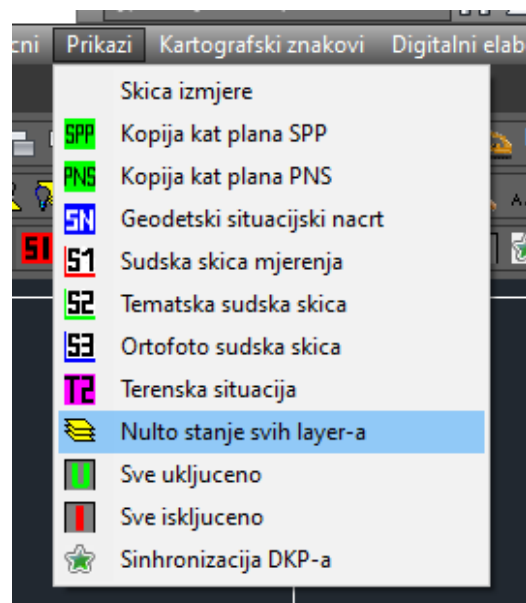
3. **Treća** bitna stvar u radu s GeoHR lispovima je postavljanje inicijalnog radnog direktorija za lakši rad s datotekama što se obavlja naredbom **Postavi radni direktorij**. Postavljeni inicijalni radni direktorij sprema se u Windows Registry i nije ga potrebno svaki put ponovno postavljati. Datoteka koja se mora izabrati kod pokretanja funkcije može biti bilo kojeg tipa npr. *.dwg, *.docx, *.exe, *.csv....



4. **Četvrta** bitna stvar u radu s GeoHR lispovima je sinhronizacija DKP-a s OSS-a. Naredbom se nakon kopiranja DKP-a u DXF obliku u radni crtež blokovi unutar DKP-a u potpunosti usklađuju s ispravnim definicijama pohranjenima u template crtežu. Preduvjet za funkciju je da se sadržaj DXF-a s COPY PASTE kopira u radni template crtež prije pokretanja funkcije.



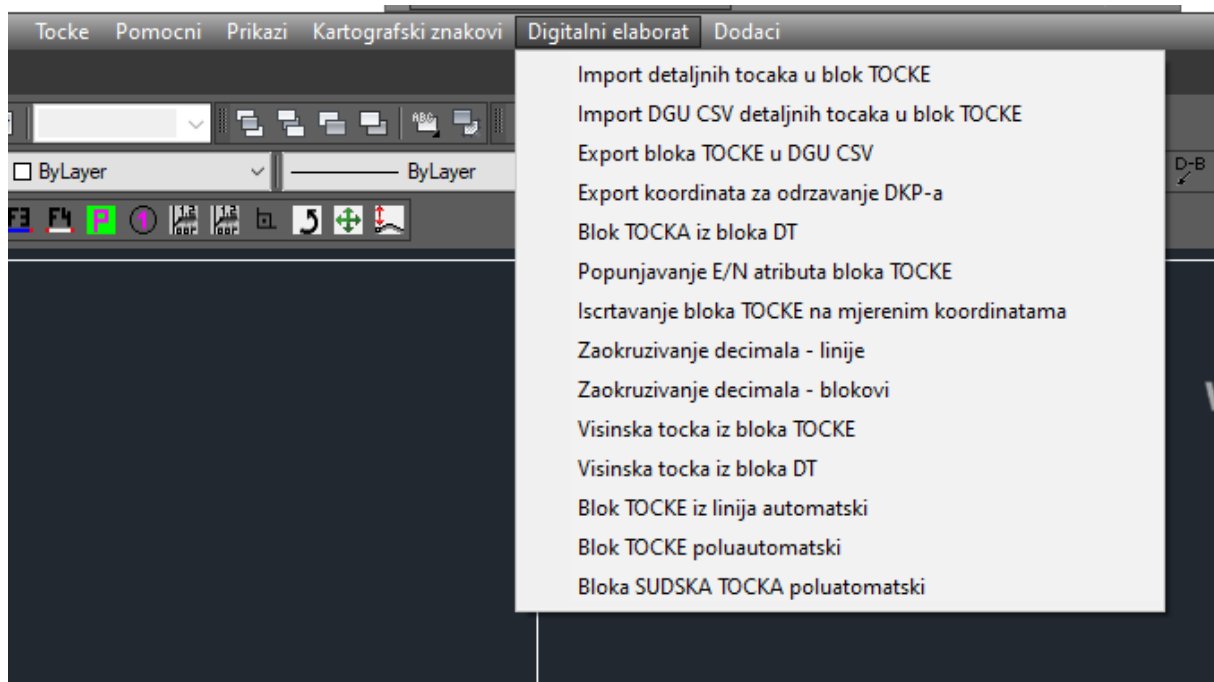
5. **Peta** bitna stvar u radu s GeoHR lispovima su funkcije za kontrolu prikaz layer-a ovisno o vrsti crteža od kojih je najvažnija funkcija **Nulto stanje svih layer-a** koja pokretanjem sve layer-a vraća na inicijalne postavke zadane tehničkim specifikacijama. Korištenjem ove naredbe u toku rada moguće je po potrebi mijenjati boje i debljine linija korištenih layer-a te ih jednim klikom vratiti na inicijalne postavke.

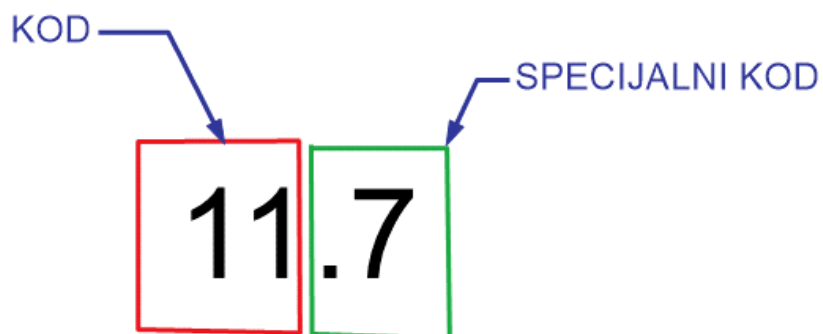
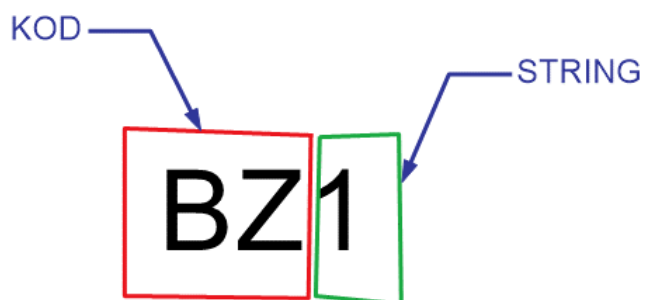
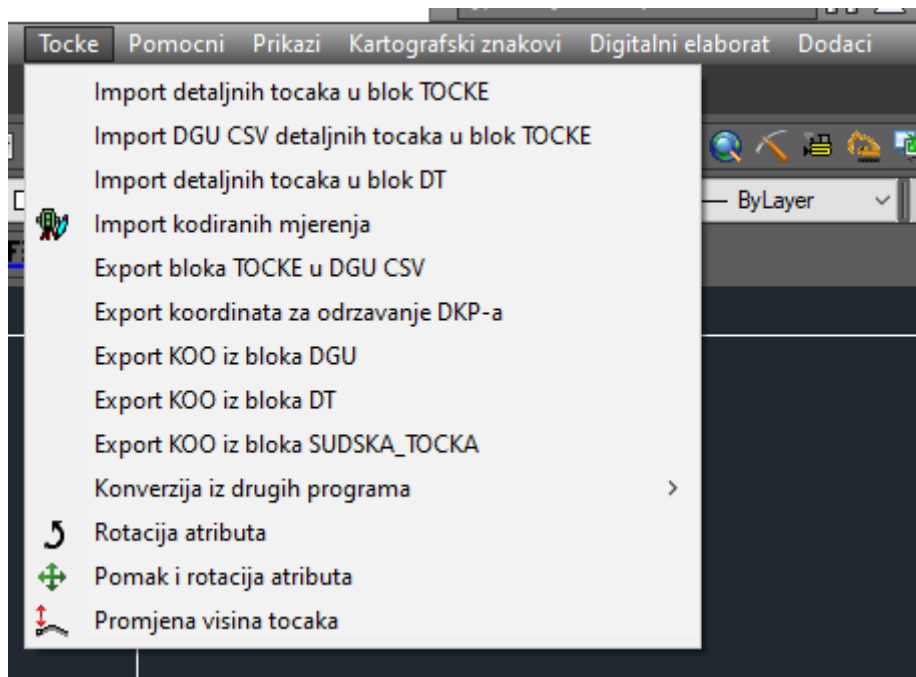


POPIS FUNKCIONALNOSTI

GeoHR može slijedeće:

- Korištenjem template crteža iz foldera **template** učitati sve predviđene layer-e, stilove teksta, tipove linija, definicije boja
- Olakšano i ubrzano na dva načina ubacivati u crtež ukupno 376 kartografskih znakova (blokova)
- Na 5 različitih načina dodavati kontrolna odmjeranja
- Importirati točke u crtež na tri različita načina
 - u blok TOCKE
 - u blok DT (detaljne točke)
 - u blok DP (kodirano snimane točke)
- Importirati kodirana mjerenja
- Kreirati točke u bloku TOCKE na lomovima linija
- Zaokruživati linije i blokove na zadani broj decimala
- Blokovima TOCKE popunjavati atribut E/N mjereno
- Iz bloka DT i TOCKE kreirati blok za točke visina na situacijama
- Importirati i eksportirati blok TOCKE u CSV i obratno
- Eksportirati točke u klasični KOO format za instrumente
- Ubrzано unositi podatke o posjednicima
- Uključivati i isključivati layer-e ovisno o vrsti crteža
- Rotirati elemente u atributnim blokovima
- Mijenjati visine točaka u blokovima TOCKE, DT i 80101-1
- Georeferencirati sliku umetnutu naredbom IMAGEATTACH (naredba ne radi u ZWCAD-u)
-





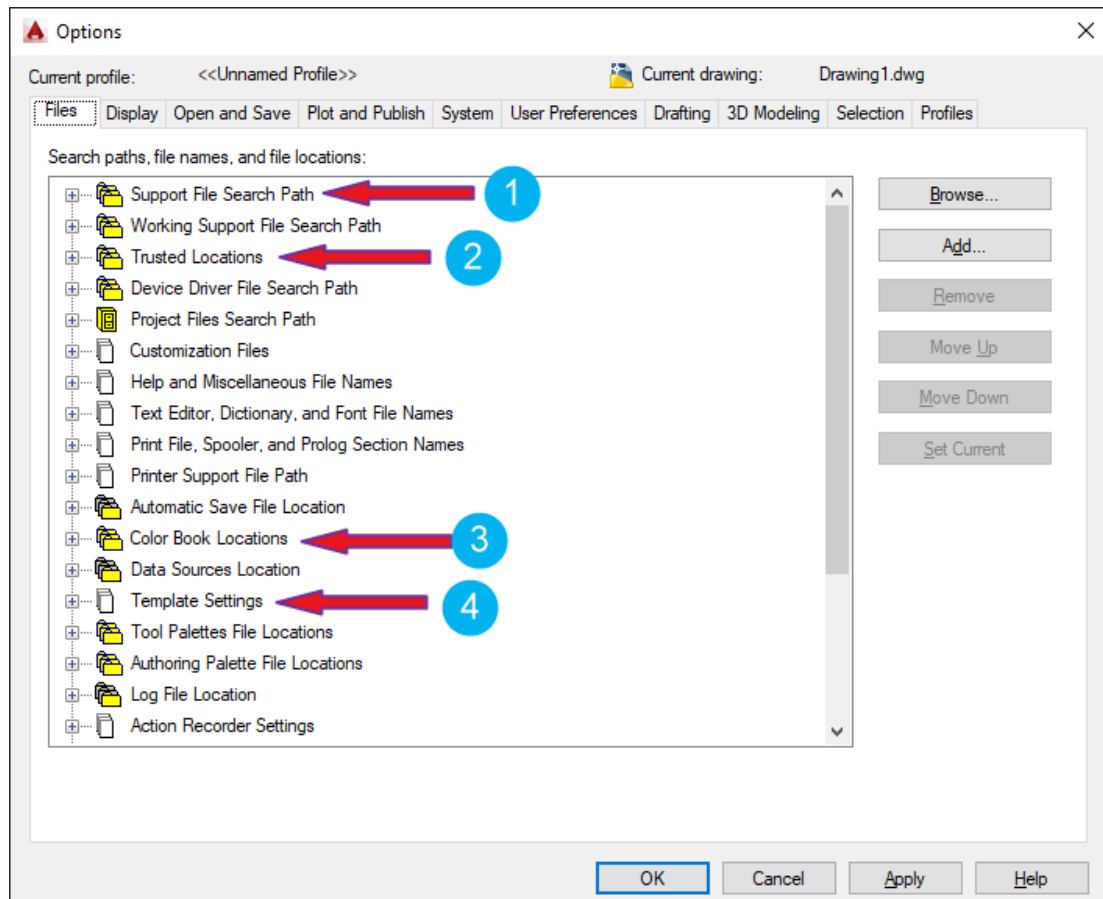
- Stalne geodetske točke -



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Detaljna točka Trigonometrijska točka Osnovna GNSS točka Perm. GNSS točka Reper na zemlji Reper na objektu Mareograf Stalna dop. točka Stalna dop.GNSS točka Pomo. polož. točka Okomica na lin. mjerenja Presjek s lin. mjerenja Produž. lin. mjerenja Dogledanja Apsol. gravimet. točka Relat. gravimet. točka Geomagnetska točka | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | <p>Previous Next OK Cancel</p> | | | |

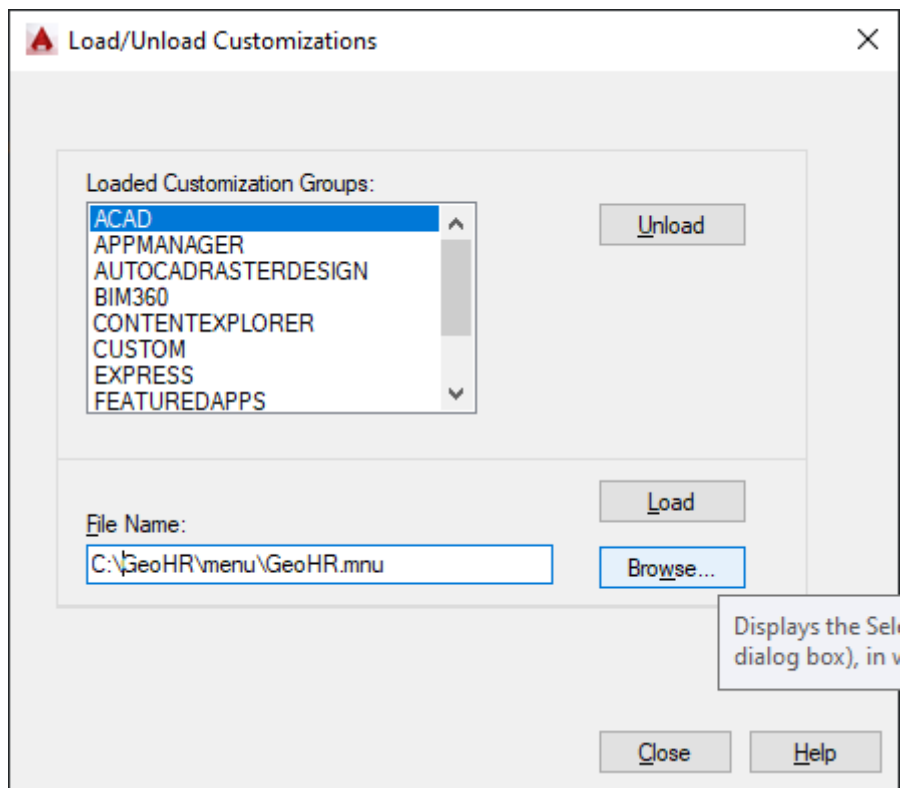
UPUTE ZA INSTALACIJU

1. **GeoHR** folder iskopirati negdje na **C** disk
2. Pokrenuti AutoCAD i zatim naredbu **OPTIONS**
3. Podesiti slijedeće putanje u grupi **Files**



1. U podgrupi Support File Search path dodati slijedeće putanje:
 - **C:\GeoHR/blokovi**
 - **C:\GeoHR/lispovi**
2. U podgrupi Trusted Locations path dodati slijedeće putanju:
 - **C:\GeoHR/lispovi**
 - **C:\GeoHR/menu** (menu folder dodati naknadno nakon bar jednog pokretanja cijele GeoHR grupe)
3. U podgrupi Color Book Locations path dodati slijedeću putanju:
 - **C:\GeoHR/color**
4. U podgrupi Template Settings/Drawing template file locations path dodati slijedeću putanju:
 - **C:\GeoHR/template**

5. Pokrenuti naredbu **MENULOAD** i unutar foldera **GeoHR/menu** selektirati file **GeoHR.mnu** i kliknuti na dugme **LOAD**



6. Ponovo pokrenuti AutoCAD

UPUTE ZA REINSTALACIJU (dodavanje novih funkcija)

1. Izbrisati postojeći folder GeoHR
2. Iskopirati novu instalaciju na isto mjesto
3. Pokrenuti naredbu MENULOAD
4. Ponovno pokrenuti BROWSE – LOAD i klikom na GeoHR.mnu ponovno instalirati GeoHR grupu.

Napomena!

GeoHR je testiran i prilagođen za AutoCAD ver. 2013 do 2021. Testiranje je izvršeno i u ZWCAD-u 2019 i 2021. Svih 376 blokova spremljeno je u verziji 2004 DWG-a.

Kod instalacije u ZWCAD-u kod učitavanja aplikacije naredbom **MENULOAD** umjest **GeoHR.mnu** datoteke potrebno je izabrati **GeoHR_ZW.mnu** datoteku.

Kod ZWCAD-a preskočiti korake **2** i **3** (Trusted i Colors) jer ih ZWCAD ne podržava, a nisu bitni za ispravan rad lispova.

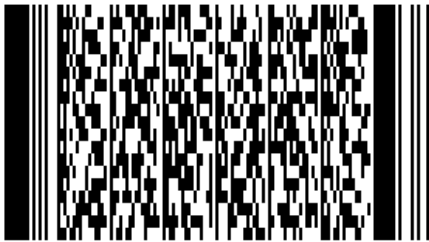
LICENCA

GeoHR AutoCAD/ZWCAD programski dodatak je u potpunosti besplatan jer su u izradi mnogih funkcija korištene sub funkcije i rješenja drugih autora, a sve je javno dostupno i uglavnom besplatno uz mogućnost doniranja.

Posebna zahvala na nesebičnosti gospodinu Kenny Ramage-u www.afralisp.net i gospodinu Lee Mac-u www.lee-mac.com jer bez njihovih gotovih rješenja i uputa ovakav zadatak bio bi nemoguć.

Za razvoj **GeoHR** programskog rješenja utrošeno je jako puno vremena, znanja i energije. Ukoliko netko želi može preko priloženog 2D bar koda za plaćanje ili PAYPAL-a donirati bilo koji iznos kao nagradu i poticaj za daljnji rad.

Sve primjedbe, prijedloge i sugestije slati na mail: ante@geohr.net



Donacija na tekući račun u PBZ-u



Donacija preko PAYPAL-a

[PAYPAL DONACIJA LINK](#)