Prilog 3. Tehnička specifikacija

Grupa 1.

Zahtjevi definirani tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti te se iste ne smiju mijenjati od strane Ponuditelja. Kako bi bila valjana, ponuda mora zadovoljiti sve stavke tražene tehničkom specifikacijom. . Ponuditelji mogu nuditi i proizvode koji ispunjavaju i više standarde, odnosno tehničke specifikacije bolje od minimalnih.

Kolona "Ponuđeno " – ispunjava ponuditelj upisivanjem odgovora „DA“ ili „“NE

Kolona "Ponuđene tehničke specifikacije" – ispunjava ponuditelj upisivanjem specifikacije koju nudi te tipa ponuđenog proizvoda i proizvođača (samo za SOFTVERE)

Ako je kod bilo koje stavke naveden proizvođač/marka/oznaka/tip/norme/standardi dozvoljeno je ponuditi jednakovrijedan proizvod.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Redni broj | Opis tehničke specifikacije | PONUĐENO: DA / NE | PONUĐENE SPECIFIKACIJE-TIP i PRROIZVOĐAČ |
| 1. | CAD program za ceste i objekte niskogradnje -  trajna licenca  Specifikacije: Interaktivni softverski program za projektiranje cesta i objekata niskogradnje koji podržava rad s BIM projektima na platformi BricsCAD/AutoCAD ili jednakovrijedno. Mora  imati module za situaciju, osi, uzdužne presjeke, poprečne presjeke, 2D i 3D raskrižja, kružna raskrižja, konverziju u 3D solide, modul za prometnu  signalizaciju, modul za putanje te BIM funkcionalnost. Licenca mora biti trajna. S obzirom da izradi projektne dokumentacije cesta i objekata niskogradnje rade dva zaposlenika svako na svom računalu, potrebne su dvije licence za korištenje. |  |  |
|  | CAD program za Kanalizaciju- trajna licence  Specifikacije: Interaktivni softverski program za projektiranje kanalizacije na platformi BricsCAD/AutoCAD ili jednakovrijedno. Program mora podržavati unos geometrije kanalizacije,  određivanje slivnih površina, proračun protoka, hidraulički proračun cijevi, uzdužne profile u koje je moguće unositi teren u proizvoljnom mjerilu, cijevi,  manipulacije cijevima, obična i kaskadna okna, tebeliranje cijevi i okana, crtanje poprečnih profila te proračun iskopa. Nabavlja se trajna licenca. S obzirom da izradi projektne dokumentacije kanalizacije rade dva zaposlenika svako na svom računalu, potrebne su dvije licence za korištenje. |  |  |
|  | CAD program za sanitarne i toplinske  instalacije – trajna licence  Specifikacije: Traženi softver namjenjen je za 3D CAD projektiranje i predstavlja alat za modeliranje vodovodnih instalacija, instalacija odvodnje i grijanja za objekte visokogradnje s integriranim proračunima, generičkom bazom podataka te podrškom rada u sustavu BIM. Program mora imati module za crtanje, izvedbu I nadzor sustava za vodoopskrbu, odvodnju i grijanje/hlađenje. Obavezna podrška za DWG/DXF, PDF, IFC formate. Obvezna 2D i 3D podrška za nacrte I vizualicacije, sheme, terminske planove, evidenciju revizija. Nabavljaju se 2 licence za 2 zaposlenika za rad na pojedinom (2) računalu. |  |  |
|  | Komplet CAD/BIM softvera za instalacije  Specifikacije: Softversko rješenje spojeno od više interaktivnih CAD/BIM programa za proračun instalacija grijanja, dinamičkog hlađenja i ventilacije, analizu zgrada I praćenje projekata s podrškom za unos 2D i 3D modela s integriranom bazom podataka propisa, materijala i fizikalnih svojstava. Podrška za razne CAD programe (AutoCAD, BricsCAD, REVIT ili jednakovrijedno). Obavezno ima komplet povezane module za planiranje zadataka, analizu i pripremu 3D modela zgrade, modul za  kućnu ventilaciju, hlađenje, i grijanje. Licenca za jednog zaposlenika, tj. korištenje na 1 računalu. |  |  |
|  | Komplet CAD/BIM softvera za instalacije  vodoopskrbe/plin  Specifikacije: Softversko rješenje spojeno od više CAD/BIM pojedinačnih softvera. Komplet sadrži minimalno: 2×alat za CAD za grijanje, hlađenje, plin i arhitekturu; 1×alat za konverziju i manipulaciju IFC, DWG, DXF i FM formata; 1× alat za mreže voda/plin; 1×3D alat za cjevovode i postrojenja; 3D program za tehnologiju ventilacije, 1×Analiza grijanja, hlađenja, vodoopskrbe, odvodnje, plina i ventilacije . Trajna licenca. |  |  |
|  | Komplet CAD/BIM softvera za instalacije i  proračune ventilacije  Specifikacije: Softversko rješnje spojeno od više CAD/BIM pojedinačnih softvera. Komplet sadrži minimalno: 2×alat za CAD za grijanje, hlađenje, plin i arhitekturu ; 1× alat za konverziju i manipulaciju IFC, DWG, DXF i FM formata; 1× proračun plinske mreže ; 1× alat za proračun ventilacije s proračunom buke; 1×3D alat za cjevovode i postrojenja; 3D program za tehnologiju ventilacije. Trajna licenca. |  |  |
| 7. | Obuka za korištenje CAD/BIM programskih kompleta  Specifikacije: Obuka za korištenje CAD/BIM programskih kompleta. Trajanje obuke 5 dana, odvijanje poduke putem interneta. Educirano 6 zaposlenika. |  | N/P |
| 8. | Tečaj korištenja CAD programa za sanitarne I toplinske instalacije  Specifikacije: Osnovni tečaj (jedna - 1 usluga) za samostalni rad sa softverom CAD programa za sanitarne i toplinske instalacije u sjedištu GPZ d.d. u trajanju dva dana. Predviđena edukacija. Educirana 3 zaposlenika. |  | N/P |
| 9. | Tečaj za program za projektiranje cesta I objekata niskogradnje  Specifikacije: Tečaj za korištenje nabavljenog softvera za projektiranje cesta i objekata niskogradnje u trajanju 8 sati (2 dana po 4 sata). Educirana 3 zaposlenika. |  | N/P |

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.g.

M.P. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(potpis, pečat)