

Anexa 1 – Fișe Tehnice LOT 15 – Aplicații software pentru inginerie

FIȘA TEHNICĂ FtIng-07 - Software pentru modelare geologică 3D (GEOREKA sau echivalent)

Cerințe minime pentru acceptarea ofertei	Caracteristici produs oferit	Producator
<p>Specificatii tehnice minime:</p> <p>Instrumentele de modelare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelare bazată pe date / implicită • Digitalizare 3D • Modelare numerică / bloc • Modelare geologică • Selectări punct și interval <p>Softul va permite configurarea vizuală a fluxului de lucru. Un flux de lucru care se potrivește proiectului și nu invers. Acestea pot fi salvate pentru reutilizare într-o etapă ulterioară sau în scopuri de raportare, oferind o imagine de ansamblu vizuală.</p> <p>GEOLOGIE DE MODELARE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Straturi stratigrafice - Vene, diguri și altele - Defecte - Estimări rapide, folosind fie distanța inversă, RBF sau interpolarea Kriging ordinară. Orice interpolare poate fi constrânsă la orice domeniu pentru a oferi estimări valoroase. Modelele de bloc rezultate pot fi limitate la proiectele de gropi sau evaluate la nivelul bancului. Sunt disponibile opțiuni cu mai multe elemente pentru a evidenția eficient zonele de înaltă calitate sau de calitate scăzută - Modelare bazată pe date prin fluxuri de lucru va permite configurarea vizuală a propriului flux de lucru. <p>Pachetul de bază va permite importarea unei varietăți de tipuri de date, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puncte • Polilinii • Forme GIS • Imagini (georeferențiate sau nu) • Suprafețe / wireframes • Date de foraj • Modele bloc 		

Cerințe minime pentru acceptarea ofertei	Caracteristici produs oferat	Producator
<ul style="list-style-type: none"> • Grile <p>Modelare automată bazată pe date și Interacțiune manuală. Interacțiunea manuală permite manipularea directă a datelor prin selecție și editare. Ambele sunt enumerate aici:</p> <p>Modelare bazată pe date</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selectarea punctelor din domeniu • Creați suprafețe din puncte, cum ar fi topografia, defecte, contacte <ul style="list-style-type: none"> o Triangulare directă (Delaunay) o Suprafețe implicite • Creare cochilii din modele bloc • Creare contururi din suprafețe • Proiectare puncte pe suprafețe precum topografia • Îmbinare seturi de date • Construire modele geologice • Creare modele de bloc <ul style="list-style-type: none"> o Ponderarea inversă a distanței o Funcții de bază radială (RBF) o Kriging obișnuit • Operații booleene • Polilinii triangulate • Export într-o varietate de formate precum DXF și OBJ • Extragere blocuri pe baza decupărilor pentru mai multe elemente • Reducerea triunghiurilor la suprafețele triunghiulare • Suprafețe netede • Fixați suprafețele în punctele (de contact). • Reșantionare polilinii • Creare intersecția a două suprafețe • Creare tampon de distanță • Anizotropie globală • Extinderi ale modelului orientate în mod arbitrar <p>Interacțiune manuală</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selectarea manuală a punctelor și a intervalelor de foraj • Manipularea directă a suprafețelor • Digitalizarea 3D a poliliniilor • Alegerea pieselor de suprafață <p>Nori de puncte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de a procesa date provenite din nori de puncte generate de UAV-uri, scanere LIDAR sau alte mijloace. 		

Cerințe minime pentru acceptarea ofertei	Caracteristici produs oferat	Producator
Garantie – minim 24 luni		