

ח' אלול תשפ"ד

11 ספטמבר 2024

הנדון: הודעה על כוונה להתקשר עם ספק יחיד – התקשרות עם חברת Transcend Software

בהתאם להוראות תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג 1993 מודיעה בזאת מקורות חברת מים בע"מ כי בכוונתה להתקשר עם חברת Transcend Software כספק יחיד בשל מומחיותו בנושא.

רצ"ב להודעה זו מכתבו של הגורם המקצועי במקורות, כי מדובר בספק יחיד.

אדם הסבור כי קיים ספק אחר המסוגל לבצע את ההתקשרות רשאי לפנות למקורות בנושא וזאת לא יאוחר מיום 19.09.2024 בשעה 12:00 בצהריים.

פניות כאמור יש להעביר בכתב בלבד, באמצעות מייל לכתובת rbaron@mekorot.co.il

יש לוודא קבלת הדואר האלקטרוני בטלפון 073-3521154.

לכל פניה יש לצרף את פרטיו המלאים של הפונה (לרבות שם מלא, כתובת ומספרי טלפון קווי ונייד) וכן את פרטיו של הספק האחר, ולצרף אסמכתאות בדבר הטענות הנטענות בפניה.



11/09/2024

הנדון: התקשרות עם חברת Transcend Software

תיאור המוצר והפיילוט המתוכנן

Transcend Software היא חברה אמריקאית המפתחת תוכנת תכנון גנרטיבי המאפשרת האצה של תכנון פרויקטי תשתית קריטית חדשניים וברי קיימא. מוצר הדגל שלהם, Transcend Design Generator (TDG), הוא פלטפורמת תוכנה מבוססת ענן שמבצעת אוטומציה מלאה של התכנון הראשוני של נכסים אנכיים כגון מתקני טיפול במים ושפכים, תחנות שאיבה, תחנות משנה חשמליות, ותשתיות קריטיות אחרות.

TDG היא פלטפורמת SaaS שמייצרת סט מלא של מסמכים הנדסיים, כולל דיאגרמות שורה-בודדת, סכמות תהליכים, P&IDs, דיאגרמות סידור כללי, מודלים של BIM ותלת-ממד ו-BOQ/BOM אזורי. הפתרון מאמת נתונים כדי להבטיח איכות ועקביות, ונתמך על ידי מסדי נתונים נרחבים של תהליכי טיפול במים ובשפכים המקובלים בתעשיית המים העולמית.

פלטפורמת TDG של Transcend Software הופכת את תהליך התכנון הראשוני לאוטומטי והיעילות מתבטאת בבעלויות נמוכות יותר וחיסכון משמעותי בזמן.

מקורות מתכננת להתקשר עם החברה לצורך רכישת רישיון לפלטפורמה לצורך פיילוט מוגבל בזמן לבחינת ביצועי הטכנולוגיה בתכנון תחנות שאיבה. בתהליך ישתתפו משרדי התכנון איתם עובדת מקורות, לבחינת התועלות שניתן להשיג על ידי תכנון בפלטפורמה הנ"ל.

מפרט טכני

TDG משתמשת באלגוריתמים גנרטיביים וממקסמת תהליכי קבלת החלטות כדי לתכנן נכסי תשתית קריטיים. המוצר מבצע סימולציות של תהליכים מורכבים, באמצעות תרחישי תכנון מרובים, ואופטימיזציה של הפתרון הסופי על פי פרמטרים שונים. הפלטפורמה משתלבת באופן טבעי עם מערכות CAD ו-BIM, מייצרת מודלים תלת-ממדיים מפורטים ותיעוד, ונשמרת בענן ב-AWS, עם אימות באמצעות Microsoft Azure SSO. החברה מוסמכת SOC2.

ניתוח שוק

Transcend Software היא הפלטפורמה הדיגיטלית האוטומטית היחידה המסוגלת לתכנן מתקנים לטיפול במים ובשפכים. התכונות הייחודיות של פלטפורמת TDG כוללות:

- **תכנון ראשוני אוטומטי לחלוטין: TDG הופכת את תהליך התכנון הראשוני לאוטומטי, ויוצרת סט שלם של מסמכים באיכות הנדסית תוך 8 שעות או פחות.**
- **אלגוריתמים גנרטיביים ואופטימיזציה: TDG משתמשת באלגוריתמים קנייניים ובתהליכי קבלת החלטות כדי לתכנן מתקנים, בתהליך המגובה בידע, מחקר ומומחיות נרחבים.**
- **פלטפורמה משולבת: בשילוב מלא עם מערכות (AutoCAD, Revit) CAD, הפלטפורמה מייצרת מודלים תלת ממדיים מפורטים ותיעוד, המספקים פתרון מקיף.**
- **מוצר אינטואיטיבי לשימוש: הממשק מתאים למשתמשים עם רמות שונות של ידע בהנדסת שפכים.**



תחרות

אין תחרות ישירה ל-TDG בתעשיית המים והשפכים. TDG היא תוכנת התכנון הגנרטיבי הבלעדית מבוססת הענן לפיתוח מקצה לקצה של עבודות לטיפול במים ובשפכים, המציעה יכולות אוטומציה, אינטגרציה ואופטימיזציה שלא ראינו כמותם.

סיכום

TDG היא תוכנת התכנון הגנרטיבי היחידה, מבוססת הענן לפיתוח מקצה לקצה של עבודות לטיפול במים ובשפכים, המציעה יכולות אוטומציה, אינטגרציה ואופטימיזציה. זוהי הפלטפורמה היחידה המשמשת חברות שירותי הנדסה, בעלי נכסים וספקי טכנולוגיה לתכנון גנרטיבי של נכסי מים ושפכים.

למיטב ידיעתנו אין בנמצא בכלל ובפרט בישראל גוף אשר מספק שירותים מן הסוג הנדרש, מלבד Transcend.

בכבוד רב,

יוסי יעקבי

סמנכ"ל הנדסה

