



13 ספטמבר 2021
ז' תשרי תשפ"ב

הנידון: הודעה על כוונה להתקשר עם ספק יחיד

בהתאם להוראות תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג 1993, מודיעה בזאת
מקורות חברת מים בע"מ כי בכוונתה להתקשר עם ספק יחיד – חברת
CERANODE לרכישת אנודות בזרם מאולץ מסוג MMO עם חיבור כבל מסוג
APS CONNECT עבור מתקני הגנה קתודית בזרם מאולץ.
לפי הערכה בלתי מחייבת, צפויה במהלך שלושת החודשים הקרובים התקשרות
כאמור, בהיקף כולל של כ-200 אלף ש"ח.
רצ"ב להודעה זו מכתבו של הגורם המקצועי במקורות, כי מדובר בספק יחיד.
אדם הסבור כי קיים יצרן ישראלי המסוגל לבצע את ההתקשרות רשאי לפנות
למקורות בנושא וזאת לא יאוחר מיום 14.10.2021 בשעה 12:00.
פניות כאמור יש להעביר בכתב בלבד, באמצעות דוא"ל
gsventitzky@mekorot.co.il
יש לוודא קבלתו בטלפון 073-3521401 עם מר גוסטבו סבנטיצקי.
לכל פניה יש לצרף את פרטיו המלאים של הפונה (לרבות שם מלא, כתובת
ומספרי טלפון קווי ונייד) וכן את פרטיו של היצרן הישראלי, ולצרף אסמכתאות
בדבר הטענות הנטענות בפניה.



13 ספטמבר 2021
ז' תשרי תשפ"ב

**חוות דעת מקצועית בנושא: רכישת אנודות בזרם מאולץ מסוג MMO במתקני הגנה
קתודית בזרם מאולץ**

אחד המרכיבים במתקני הגנה קתודית בזרם מאולץ של מקורות לצורך הגנה מפני קורוזיה על קווי פלדה/בטון דרוך הוא שדה אנודות. במסגרת הנחת שדה אנודות, מוטמנות האנודות בקידוחים רדודים בעומקים של עד כ- 20 מטרים ובקידוחים עמוקים בעומקים של עד כ-160 מטרים בקרקע ונדרשת אמינות גבוהה מאד של האנודות.

אנודות בזרם מאולץ מסוג MMO עם חיבור כבל מסוג APS CONNECT מתאימות ליישום במתקני הגנה קתודית בזרם מאולץ בשל האמינות הגבוהה של חיבור כבל לאנודה מסוג APS CONNECT שמיוצר במפעל בשיטת פלסמה הנחשבת לאמינה מאד במניעת כשל של ניתוק חשמלי בין האנודה לכבל. נכון להיום רק חברת CERANODE מייצרת אנודות בזרם מאולץ מסוג MMO עם חיבור כבל APS CONNECT המיוצר בשיטת פלסמה.

האנודות של חברת CERANODE עם חיבור כבל APS CONNECT נבחרו לאחר שנמצאו מתאימות מבחינת אמינות ביצוע לאורך שנים רבות של פעילות במתקני ה"ק לעומת אנודות שונות עם חיבורי כבל שונים שנוסו אך נכשלו וגרמו לנתק של שדה אנודות ולהשבתת מתקן הגנה קתודית בעלות ביצוע של כ- 700 אלש"ח ויותר.

מקורות בוחנת אנודות נוספות המיוצרות על-ידי יצרנים שונים במחקר מקיף שיחל בשנת 2021 כדי לוודא את יעילותם ואמינותם בהטמנה תת קרקעית כחלק ממתקן הגנה קתודית בזרם מאולץ. עד למועד כתיבת מסמך זה, האנודות תוצרת CERANODE מסוג MMO עם חיבור מסוג APS connect הן האנודות היחידות הידועות לנו, שמתאימות לשימוש במתקני הגנה קתודית בזרם מאולץ של מקורות.

בכבוד רב,

גליה שטרנהל

מהנדסת הגנה קתודית ארצית, יחידת שרותי הנדסה

