



תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

26 אוקטובר, 2020

סימוכין: 251640

מכרז פומבי מס' 037-20

## הזמנה להציע הצעות

לכבוד

משתתפי המכרז

א.ג.נ.,

### הנדון: מכרז פומבי מס' 037-20

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ / קו מוצרי דלק בע"מ (להלן: "החברה") מזמינה בזאת הגשת הצעות עבור רכישת **מונים אולטראסונים** (להלן: "הטובין"), כמפורט בכתב הכמויות המצ"ב, ולפי התנאים המפורטים להלן.

#### 1. מסמכי המכרז

להזמנה זו מצורפים, כחלק בלתי נפרד ממנה, המסמכים הבאים (הזמנה זו והמסמכים המצורפים לה יכוננו להלן - "מסמכי המכרז"):

- 1.1. הצהרת המציע ותצהיר בדבר אי תיאום מכרז - נספח א'
- 1.2. הצהרת המציע בדבר אי קבלת "דמי תיווך" – נספח ב'
- 1.3. תצהיר המציע – נספח ג'
- 1.4. כתב כמויות - נספח ד'
- 1.5. חוזה ההתקשרות על נספחיו - נספח ה'

#### 2. הטובין, מקום ומועד האספקה

- 2.1. הטובין יעמדו בדרישות המפרט הטכני וכתב הכמויות .
- 2.2. האספקה למחסן החברה באשקלון דרום תבצע לא יאוחר מ- 60 ימים קלנדריים לאחר קבלת הזמנה מהחברה.
- 2.3. כל חריגה ממועד האספקה הנדרש תהווה הפרה יסודית של חוזה ההתקשרות בין המציע הזוכה ובין החברה, ותזכה את החברה בפיצוי מוסכם, כמפורט שם.
- 2.4. מקום האספקה הינו מחסן החברה בקריית חיים, בהתאם להוראת החברה לאחר בחירת הזוכה במכרז (לרבות הוראות הפריקה כמפורט בנספח ד' המצ"ב).
- 2.5. תנאי ההתקשרות הינם בהתאם למפורט בחוזה ההתקשרות על נספחיו.





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

2.6. מובהר כי במהלך התקופה להגשת בקשות הבהרה, כמפורט בסעיף 5 להלן, המשתתפים רשאים להציע תיקונים או שינויים לתנאי ההסכם, והחברה תשקול בקשות כאמור ותודיע בכתב לכלל המשתתפים הפוטנציאליים על החלטתה הסופית בעניין, אשר תחייב את המציעים. לאחר הגשת ההצעה, כל שינוי או הסתייגות הכלולים בה יטופלו כמפורט בסעיף 6.2 להלן.

מובהר כי החברה רואה חשיבות רבה באיכות הטובין המוצעים, בשל הרגישות הגבוהה לנושא הבטיחות בחברה, ושומרת לעצמה את הזכות להביא במערכת שיקוליה, בכל נקודת זמן של הליכי המכרז ואף לאחריהם, חוסר שביעות רצון וניסיון שלילי בעבר, עד כדי דחיית הצעות של טובין מתוצרת לגביה היה לחברה ניסיון שלילי כאמור.

### 3. אופן הגשת ההצעה

3.1. המציע יגיש את הצעתו וכל המסמכים הנלווים לה עד ליום **17.11.2020** ("מועד הגשת ההצעות"), באחת משתי הדרכים הבאות: או (א) באמצעות הפקדת ההצעה במעטפה סגורה שעליה ציון מספר המכרז, בתיבת המכרזים הנמצאת במשרדי הנהלת החברה, בכתובת: רחוב הסדנאות 3, א.ת. הרצליה פיתוח, בקומת הכניסה (להלן: "הגשה פיזית"); או (ב) באמצעות דוא"ל לכתובת [tender037-20@pei.co.il](mailto:tender037-20@pei.co.il) ("החשבון המיועד"), עם שורת נושא המציינת את שם המציע ומספר המכרז (לדוגמא: חברת XXX – הגשת הצעה למכרז מס' XX/XXX) (להלן: "הגשה דיגיטלית" ו/או בהתאמה "דוא"ל הגשה"). במקרה של הצעה שתוגש על ידי מציע בשתי השיטות המפורטות לעיל, תוכל החברה לפסול את ההצעה או לבחור באחת משתי ההצעות, וזאת לפי שיקול דעתה המוחלט ולמציע לא תהיה כל טענה בעניין.

3.2. להצעת המציע יצורפו כל הנספחים המצורפים להזמנה זו.

3.3. המציע ימלא את כתב הכמויות הכלול בנוסח ההסכם במלואו. הצעה הכוללת רק חלק מהסעיפים הנדרשים בכתב הכמויות תיפסל על הסף.

3.4. כל חתימה הנדרשת מהמציע לפי הוראות מכרז זה תהיה על ידי מורשי החתימה בו.

במקרים בהם המציע בוחר באופן של הגשה דיגיטלית, יחולו ההוראות הבאות:

3.5. ההצעה וכל מסמכי המכרז, לרבות כל הנספחים להזמנה זו והמסמכים שעל המציע לצרף להצעה, יצורפו לדוא"ל ההגשה כקובץ PDF אחד ומלא, באיכות המאפשרת קריאה נוחה של המסמכים.

3.6. נספח הצעת המחיר יצורף לדוא"ל ההגשה גם כחלק מקובץ ה-PDF של ההצעה וגם בקובץ אקסל נפרד מיתר מסמכי ההצעה, שיהיה מוקלד ומצורף באופן בו תוכל החברה להעתיק את הנתונים בו ולערוכו. יובהר כי בכל מקרה של סתירה בין נספח הצעת המחיר כפי שהוגש לחברה בקובץ PDF לבין נספח הצעת המחיר שהוגש בקובץ אקסל והנתונים הכתובים בו – קובץ ה-PDF יהיה המכריע והגובר בכל עניין.





3.7. כל הקבצים המצורפים לדוא"ל ההגשה חייבים להיות חתומים אלקטרונית על ידי אדם המוסמך להגיש את ההצעה מטעם המציע ("יחיד מורשה"), באמצעות חתימה אלקטרונית מאובטחת, לפי הוראות חוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001 אשר: (א) קשורה באופן ייחודי לאדם המוסמך; (ב) מזהה את האדם המוסמך כחותם; ו- (ג) נמצאת תחת גישה ובקרה בלעדית של היחיד המורשה. (קובץ מצורף שעומד בדרישות אלו: "קובץ מצורף בחתימה אלקטרונית"). ההצעה תיחשב כמורכבת רק מהקבצים המצורפים להודעת הדוא"ל החתומים בחתימה אלקטרונית. עם זאת, החברה שומרת לעצמה את הזכות לטפל בכל טקסט, מסמך ומידע הכלול או מצורף לדוא"ל הגשה, גם אם אינם מצורפים בחתימה אלקטרונית.

3.8. החברה תפתח את תיבת החשבון המיועד של המכרז 24 שעות לפני מועד הגשת ההצעות ("זמן הבדיקה המוקדמת"), אך ורק כדי לבדוק כמה מיילים התקבלו בחשבון המיועד וכדי להגיב לכל שולח כי דוא"ל מחשבון זה התקבל בחשבון המיועד. למען הסר ספק, החברה לא תפתח שום דוא"ל הגשה במהלך תקופת הבדיקה המוקדמת ולא תבדוק האם לדוא"ל הגשה צורפו קבצים. יובהר כי במקרים בהם, מכל סיבה שהיא, התקבל דוא"ל ההגשה ללא קובץ כלשהו, מגיש ההצעה נושא באחריות המלאה לכך, ולא תהיה לו כל טענה לחברה בעניין.

3.9. מציע ששלח דוא"ל הגשה לפני זמן הבדיקה המוקדמת ולא קיבל הודעת דוא"ל חזרה מהחשבון המיועד 24 שעות לפני מועד הגשת ההצעות, יפנה לחברה באופן מייד, ובכל מקרה לפני המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, לצורך בדיקה מדוע לא התקבלה הצעתו. במקביל לכך יעביר המציע העתק נוסף של ההצעה לחברה בהגשה פיזית או דיגיטלית, לפי בחירתו, באופן בו מפורט בסעיף 5.1 לעיל, ויודיע לחברה לאחר שעשה זאת.

3.10. החברה תהיה רשאית לפתוח את תיבת החשבון המיועד של המכרז לאחר זמן הבדיקה המוקדמת וזאת רק לאחר הודעה של מציע כי הצעתו לא התקבלה ולכן הוא שלח את הצעתו פעם נוספת בדוא"ל, ורק כדי לבדוק האם ההצעה התקבלה ולשלוח למציע הודעת דוא"ל חזרה המודיעה על קבלת מייל.

3.11. במקרה בו תתקבל יותר מהצעה אחת של אותו המציע בחשבון המיועד, תהיה ההצעה המאוחרת בזמן מחייבת את המציע.

3.12. למען הסר ספק, יובהר כי ניתן להגיש הצעות לאחר זמן הבדיקה המוקדמת, כל עוד הן מתקבלות בחשבון המיועד לפני המועד האחרון להגשת ההצעות. לעניין זה המציע ייקח בחשבון כי לעיתים הודעות דוא"ל מתקבלות בתיבת דוא"ל חיצונית זמן מה לאחר שהן נשלחות, וישלח את הצעתו בהתאם ומספיק זמן לפני מועד הגשת ההצעות כדי שהיא תוכל להתקבל בזמן. יובהר כי כל אחריות בעניין מועד הגעת דוא"ל ההגשה לתיבת החשבון המיועד מוטלת על המציע בלבד ולא תהיה לו כל טענה לחברה בעניין זה. לאחר זמן הבדיקה המוקדמת לא יהיה ניתן עוד לקבל דוא"ל המאשר את הגעתו של דוא"ל הגשה לתיבת החשבון המיועד, והמציעים לוקחים אחריות מלאה על מקרים בהם מחמת תקלות טכניות הצעתם לא תתקבל בחשבון המיועד.





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

3.13. מבלי שתהיה בכך כל התחייבות, יצוין כי בדרך כלל קבצים שעולים על נפח של 9 מגה לא יוכלו להתקבל במייל החשבון המיועד. על המציע לקחת זאת בחשבון ולהתאים לכך את גודל הקובץ שהוא מצרף לדוא"ל ההגשה (בהקשר זה יצוין כי ניתן להשתמש בתוכנות לדחיסת קבצים, כגון Automatic (JPEG), אך יש לוודא כי הקבצים הדחוסים ברורים ונוחים לקריאה). במידה וגודל הקבצים המצורפים עולה על 9 מגה על המציע להגיש את הצעתו במיילים עוקבים כאשר בשורת הנושא יציין את שם המציע ומספר המכרז, ולאחר מכן יציין את מספר המייל מתוך כמות המיילים הכוללת (לדוגמא: חברת XXX – הגשת הצעה למכרז מס' XX/XXX, מייל X מתוך X מיילים). לכל אחד מאותם מיילים תישלח הודעת אישור נפרדת, ועל המציע לוודא כי קיבל אישור לכל אחד מחלקי ההצעה בנפרד. בנוסף לכך, גם מיילים עם קישורים לאתרי אינטרנט לא יוכלו להתקבל בחשבון המיועד, ועל כן אין לצרף לדוא"ל ההגשה קישורים כאלה.

3.14. בעצם הגשת הצעתו, כל מציע: (א) מאשר ומסכים כי התכתבויות עם החברה ביחס למכרז (ולחוזה, ככל שייחתם מאוחר יותר), יתקיימו באמצעות כתובת הדואר האלקטרוני ממנו שלח את הצעתו, זאת אלא אם כלל המציע בדוא"ל ההגשה כתובת דוא"ל אחרת לצורך התכתבויות ומשלוח הודעות בעתיד מהחברה, או עד להודעה אחרת מטעם המציע; (ב) מתחייב כי כל מסמכים המצורפים שעליהם חתימה, חותמת או אישור בכתב של צד שלישי, הם עותקים אמיתיים ואותנטיים של המסמך המקורי, שהוצא כדין על ידי אדם שהוא הנציג המוסמך של אותו צד ג'; (ג) מתחייב כי ההתכתבויות, החתימה האלקטרונית שבאמצעותה הוגשה ההצעה והקבצים המצורפים החתומים אלקטרונית, עומדים בדרישות הדין בעניין.

3.15. לתמיכה טכנית במקרים של הגשה דיגיטלית יש לפנות מחלקת

מחשוב בכתובת מייל: [it@pei.co.il](mailto:it@pei.co.il)

#### 4. תנאים מקדמיים

מציע שלא יעמוד בתנאים המפורטים להלן במועד הגשת הצעתו, תיפסל הצעתו:

- 4.1. המציע כשיר להתמודד במכרזי החברה, ואינו מושעה מהתמודדות בעת הגשת ההצעה, בהתאם לנהלי החברה. השעיה כאמור תיעשה מראש ובכתב.
- 4.2. הספק משמש כנציג רשמי ובלעדי של היצרן בארץ וכן יש לו הסמכה מהיצרן למתן שירות.
- 4.3. ככל שהמציע הוא תאגיד ישראלי, הוא בעל אישור תקף בהתאם להוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976..
- 4.4. הטובין עומדים בדרישות המפרט הטכני ו/או כתב הכמויות, להנחת דעתה של החברה.
- 4.5. המציע רשום בכל מרשם המתנהל ע"פ דין וברשותו הרישיונות הנדרשים על פי דין, לעניין נושא ההתקשרות, ואם קיים לעניין נושא ההתקשרות תקן ישראלי רשמי כמשמעותו בחוק התקנים, תשי"ג-1953 - המציע עומד בדרישות התקן.





## 5. מסמכים שיש לצרף להצעה

להצעה יצורפו המסמכים הבאים:

5.1. מסמכים להוכחת עמידת המציע בתנאים המקדמיים המפורטים בס' 3 לעיל, לרבות:

1.1.1. קטלוג של הפריט המוצע לרבות שרטוטים, הוראות אחזקה, וכל חומר טכני רלוונטי (ככל שיידרש).

1.1.2. אסמכתאות רשמיות מאת יצרן/יצרני הטובין בנוגע לעמידת הטובין בכל דרישות המפרט הטכני, לרבות עמידה בתקנים הנדרשים (ככל שיידרש).

1.1.3. אישור תקף בהתאם להוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו-1976.

1.1.4. אישור על רישום המציע בכל מרשם המתנהל ע"פ דין, רישיונות הנדרשים על פי דין, וקיום תקן ישראלי רשמי לעניין נושא ההתקשרות.

5.2. הצעת המחיר, כאשר היא מפורטת על גבי כתב הכמויות המקורי המצורף כנספח ג' למסמכי המכרז, באופן של השלמת המחירים המבוקשים במקומות המתאימים.

5.3. הצהרת המציע ופרטי ההצעה, כאשר הם מלאים וחתומים כנדרש בנספח א' למסמכי המכרז.

5.4. המפרט הטכני, כאשר על המציע לצרף את אישור היצרן בכתב, במקומות המתאימים, בדבר התאמה לסעיפי המפרט ו/או הערות.

5.5. כל יתר מסמכי המכרז, לרבות הנספחים המצורפים לפניה זו, כאשר הם חתומים על ידי מורשי החתימה במציע.

מציע שלא ימציא אחד או יותר מהמסמכים המפורטים לעיל - רשאית החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות אליו לשם השלמתם. לא ישלים המציע את המסמכים הדרושים לבקשת החברה ולהנחת דעתה בתוך פרק הזמן שניתן לו לשם כך - רשאית החברה לפסול את הצעתו.

## 6. הבהרות

6.1. על המציע במכרז לבדוק את מסמכי המכרז השונים ביסודיות. אם ימצא המציע אי בהירויות, סתירות או אי התאמות בין מסמכי המכרז השונים או הוראות שונות מהוראותיהם, או כל אי התאמה אחרת, עליו לפנות לחברה ולפרטן בכתב. פירוט כאמור יימסר במשרדי החברה לא יאוחר מיום **10.11.2020**.

6.2. מציע שלא יפנה כאמור יהיה מנוע מלהעלות בעתיד כל טענה בדבר אי בהירויות, סתירות או אי התאמות כאמור.

6.3. יודגש, כי רק הבהרות או תשובות שישלחו בכתב על ידי החברה, או על ידי מי שהוסמך על ידה לצורך כך, יחייבו את החברה.

6.4. המציע מודע ומסכים לכך כי שאלות הבהרה שישאלו על ידו יישלחו לכל המציעים, בהתאם לשיקול דעת החברה.





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

## 7. שינוי או הסתייגות ממסמכי המכרז

7.1. מובהר כי המציע אינו רשאי לשנות את מסמכי המכרז, להוסיף עליהם, למחוק מהם, להסתייג מן האמור בהם או להתנות עליהם בדרך כלשהי. החברה מדגישה כי בכל מקרה שבו המציע סבור כי דרושה הבהרה כלשהי ביחס לתנאי המכרז, עליו לפנות לחברה במועד ובהתאם להוראות סעיף 5 לעיל.

7.2. אם למרות האמור בסעיף 6.1 לעיל, המציע שינה, הוסיף, מחק, הסתייג או התנה על מסמכי המכרז בדרך כלשהי, תהיה רשאית החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפעול בהתאם לכל אחת מהאפשרויות הבאות:

1.1.5. להתעלם מן ההסתייגות ולחייב את המציע לעמוד בהצעתו כאילו הוגשה ללא ההסתייגות, ואם יסרב, רשאית היא לחלט את הערבות שצורפה להצעה.

1.1.6. לפסול את ההצעה, כולה או חלקה.

1.1.7. לקבל כל החלטה אחרת שתידרש בנסיבות העניין.

המציע מצהיר כי ידוע לו שהחברה רשאית לקבל כל אחת מההחלטות האמורות לעיל, הן ביחס להצעתו והן ביחס להצעות אחרות, והוא מוותר בזאת על כל טענה או דרישה כלפי החברה בעניין זה.

## 8. פיצול הצעות והזמנה חלקית

8.1. מובהר בזאת כי החברה תהיה רשאית לפצל את ההזמנה בין מציעים שונים לפי שיקול דעתה הבלעדי.

8.2. מציע שהצעת המחיר שלו למרכיבים השונים תשתנה במידה והצעתו תפוצל - יפרט את הצעת המחיר המעודכנת במקרה של פיצול, הכל כמתואר להלן במסמכי המכרז. מציע שלא יפעל כאמור בסעיף זה, רשאית החברה לפצל את הצעתו והצעת המחיר שלו למרכיבים השונים תחייב אותו גם במידה וההצעה תפוצל, והוא מוותר בזאת על כל טענה ותביעה כלפי החברה בעניין זה.

8.3. החברה תהא רשאית, והמציע מתחייב לאפשר לה, להקטין את כמות הטובין בהזמנתה, בהתאם לשיקול דעת החברה וצרכיה, ויחולו הוראות ההסכם הרלוונטיות לעניין זה.

## 9. בדיקת ההצעות

9.1. החברה תהיה רשאית, אך לא חייבת, לאפשר למציע שהצעתו חסרה או פגומה, לתקן, להשלים או להבהיר את הצעתו, אף לצורך הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף, הכל לפי שיקול דעתה המלא של החברה, בדרך שתקבע ובתנאים שייקבעו על ידה בהתאם להוראות כל דין.

9.2. מציע אשר נמנע מלמסור לחברה את המידע הדרוש או מסר מידע שאינו מדויק - רשאית החברה שלא לדון עוד בהצעתו או לפוסלה.





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

9.3. המציע חייב לעדכן את החברה בכתב וללא דיחוי לגבי כל שינוי אשר יחול, אם יחול, במידע שמסר לחברה, בפרק הזמן שיחלוף מעת הגשת הצעתו למכרז ועד למועד פרסום החלטת החברה בדבר הזוכה, ואם נקבע כזוכה - עד לחתימה על ההסכם.

## 10. פסילת הצעות

10.1. החברה רשאית לפסול הצעות בהתאם להוראות מסמכי המכרז והוראות כל דין. מבלי לגרוע מהאמור, רשאית החברה לפסול הצעות אם הן חסרות, מוטעות או מבוססות על הנחות בלתי נכונות או על הבנה מוטעית של נושא המכרז, זולת אם החליטה אחרת, וכן בכל מקרה בו קיום ההצעה עשויה לעמוד בניגוד עניינים עם התקשרויות אחרות של המציע, לרבות התקשרויות המציע עם החברה בעניינים אחרים נושא המכרז. אין באמור כדי לגרוע מזכותה של החברה למחול על פגמים טכניים שנפלו בהצעה בתום לב, או לתקנם, בהתאם להוראות כל דין.

10.2. מבלי לגרוע מהאמור, החברה רשאית לפסול, לפי שיקול דעתה הבלעדי, גם את הצעתו של מציע אשר לחברה קיים לגביו ניסיון שלילי בהתקשרויות קודמות, לרבות אי שביעות רצון או אי עמידה בסטנדרטים הדרושים מאופן ביצוע העבודה, מאספקת הטובין או ממתן השירותים על ידו, הפרת התחייבויות כלפי החברה, חשד למרמה וכיו"ב.

10.3. במכרזים שבהם הוגשו לפחות חמש הצעות שעמדו בתנאי הסף, החברה תהא רשאית לפסול לפי שיקול דעתה, הצעות אשר יהיו נמוכות מ-90% מממוצע ההצעות הכספיות שעמדו בתנאי הסף. לצורך חישוב ממוצע ההצעות כאמור לעיל, לא תילקחנה בחשבון ההצעה הזולה ביותר וההצעה היקרה ביותר. ככל אשר קיימות שתי הצעות קיצון זהות (גבוהות או נמוכות מהאומדן), לא תגרענה הצעות אלה מהחישוב כאמור.

10.4. במכרז זה נערך אומדן של שווי ההתקשרות. החברה תהא רשאית, אך לא חייבת, לפסול הצעה הסוטה באופן משמעותי מן האומדן.

## 11. בחירת הזוכה במכרז

11.1. הצעת המחיר הזולה או היקרה ביותר, לפי העניין, שתעמוד בתנאי המכרז - תיבחר כהצעה הזוכה, בכפוף להוראות כל דין ולאמור לעיל ולהלן.

11.2. מובהר כי לצורך השוואת ההצעות, תיכלל במחיר ההצעה גם כל עלות נוספת שבה יהיה על החברה לשאת במידה וההצעה תיבחר, לרבות: עלויות הובלה יבשתית, אווירית וימית, היטלים, אריזה, מסמכים, מיסים, אגרות וכו'. מבלי לגרוע מכלליות האמור, בהצעת F.C.A. תתחשב החברה גם בעלויות יבוא, מיסים וכיו"ב.

11.3. מבלי לגרוע מהאמור, החברה רשאית, בנסיבות מיוחדות ומטעמים מיוחדים שיירשמו, שלא לבחור בהצעה הזולה או היקרה ביותר, לאחר שנתנה לבעל ההצעה הזולה או היקרה ביותר, לפי העניין, הזדמנות להביא טענותיו בפניה.





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

11.4. הוגשה הצעה יחידה או שנותרה הצעה יחידה לדין לפני ועדת המכרזים במחיר המרע עם החברה לעומת אומדן שווי ההתקשרות, רשאית החברה להודיע על כך למגיש ההצעה, ולאפשר לו להגיש הצעת מחיר בתנאים מיטיבים במועד שתקבע, להחליט על בחירת ההצעה בהתאם לתנאי המכרז, או להחליט על ביטול המכרז - הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.

11.5. כן מובהר כי החברה רשאית לבחור שלא לקבל כל הצעה שהיא ו/או לבטל את המכרז בכל שלב, לפי שיקול דעתה.

## 12. העדפת תוצרת הארץ

12.1. החברה תיתן העדפה להצעות טובין מתוצרת הארץ לפי הקבוע בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ, וחובת שיתוף פעולה עסקי) התשנ"ה-1995, להצעות מתוצרת הארץ שמחירן אינו עולה על מחיר הצעות לרכישת טובין מיובאים בתוספת של 15%.

12.2. בכדי ליהנות מההעדפה כאמור בסעיף 11.1 לעיל, על המציע לצרף להצעתו את המסמכים הבאים:

1.1.8. הצהרה חתומה על ידי מורשי החתימה במציע ובה אישור כי מחיר המרכיב הישראלי בהצעה מהווה לפחות 35% ממחיר ההצעה. "**מחיר המרכיב הישראלי**" כהגדרתו בתקנות: מחיר ההצעה, בשער המפעל של המציע, בניכוי עלויות חומרי הגלם, החלקים, שירותי הייעוץ, התכנון, כוח האדם והמימון, ששימשו בייצור הטובין ושמקורם מחוץ לישראל.

1.1.9. תעודה כי המציע הוא אזרח ישראל או תושב קבע בישראל או תאגיד הרשום בישראל.

1.1.10. אישור מאת רואה חשבון בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה כמפורט בהצהרת המציע. האישור יערך בהתאם לתקני הביקורת המקובלים בישראל ואילו תצורף הצהרת המציע בסעיף 11.2.1 לעיל, מסומנת בחותמת רואה החשבון לשם זיהוי בלבד.

## 13. קיום משא ומתן או הליך תחרותי נוסף

13.1. החברה שומרת לעצמה את הזכות לנהל משא ומתן עם מציעים שהצעותיהם נמצאו מתאימות, בכפוף להוראות כל דין.

13.2. במכרז זה נערך אומדן של שווי ההתקשרות. במידה וכל ההצעות שהוגשו למכרז יהיו מרעות עם החברה לעומת האומדן, רשאית החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לקיים הליך תחרותי נוסף בין המציעים שהגישו את ההצעות המתאימות ביותר.

13.3. במידה והחברה תחליט על קיום הליך תחרותי נוסף (Best & Final), לפי שיקול דעתה הבלעדי, תפנה החברה אל המציעים שתבחר כאמור לעיל ותודיע להם כי הם רשאים להגיש, בתוך מועד שייקבע, הצעה סופית ומשופרת לעומת הצעתם הראשונה. מציע שלא יגיש הצעה נוספת, תחשב הצעתו הראשונה כהצעה סופית.







## 14. חתימה על הסכם התקשרות עם הזוכה

14.1. החברה תחליט על זהות הזוכה או הזוכים במכרז, במידה ויהיו כאלה, ותודיע למציעים במכרז, סמוך ככל הניתן לאחר קבלת החלטתה הסופית, את תוצאות ההחלטה. הודעת הזכייה במכרז לא תחייב את החברה, כל עוד לא נחתם ההסכם על-ידי המוסמכים לחייב את החברה בהסכם.

14.2. ההתקשרות עם המציע הזוכה תהיה על בסיס ההסכם אשר העתקו מצורף כנספח ג' להזמנה זו ומהווה חלק בלתי נפרד הימנה.

14.3. על אף האמור לעיל, תהיה רשאית החברה, גם לאחר קביעת הזוכה, לחזור בה מפניה זו ולא להתקשר עם אף אחד מן המציעים לרבות המציע שהצעתו נקבעה כזוכה. הודעה על החלטה כאמור והנימוקים לה יימסרו למציע, מוקדם ככל האפשר בנסיבות העניין. למען הסר ספק מובהר בזה, כי אם חזרה בה החברה מפניה זו כאמור לעיל, היא לא תשא בכל אחריות להוצאה או לנזק שייגרמו לזוכה או למציע אחר בקשר עם קביעת הזוכה במכרז או בקשר עם השתתפות במכרז, לפי העניין.

14.4. החברה שומרת לעצמה את הזכות לבצע התאמות בהסכם שייחתם עם הזוכה, הכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

## 15. עיון במסמכי המכרז

15.1. עיון בתוצאות המכרז על פי תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, ייעשה תמורת תשלום של 1,000 ש"ח, אשר ישולם לחברה עם הגשת הבקשה לעיון ואשר לא יוחזר, תוך 30 יום ממועד קבלת הודעת אי-הזכייה או פסילה, לפי העניין.

15.2. עם הגשת הצעתו, על המציע לפרט בצורה ברורה אלו חלקים (אם בכלל) בהצעתו מהווים לדעתו סוד מסחרי או מקצועי אשר אין להעבירם לעיון מציעים אחרים, או לעיון במסגרת בקשה למסירת מידע לפי חוק חופש המידע, תוך מתן נימוקים. לא סימן המציע אף חלק מהצעתו כסוד מסחרי - תהא החברה רשאית להעביר את כל הצעתו לעיון מציעים אחרים ופונים לפי חוק חופש המידע.

15.3. מובהר, כי ככל שסימן המציע חלקים מסוימים בהצעתו כסוד מסחרי, הריהו מוותר בזאת על עיון בחלקים המקבילים בהצעות אחרות. מובהר כי אין באמור כדי לחייב את החברה לקבל את עמדת המציע שלא לחשוף חלקים מהצעתו שלו.

15.4. החברה תהיה רשאית, אך לא חייבת, לאפשר למציע להבהיר את עמדתו בעניין גם בשלב מאוחר יותר.

15.5. ככל שהחברה תידרש לקבוע אלו פרטים בהצעה להעביר לעיון מציעים אחרים, או פונים לפי חוק חופש המידע, תיקח החברה במסגרת שיקוליה את עמדת המציע שבהצעתו נתבקש העיון כאמור לעיל. מובהר עם זאת כי החלטה כאמור נתונה לשיקול דעתה הבלעדי של החברה, ובהגשת הצעתו מסכים המציע כי לא תהיה לו כל טענה שהיא בקשר להעברת הצעתו או חלקה לעיונם של מציעים אחרים.





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

15.6. כמו כן המציע מסכים כי במקרה שהחברה תסבור, לפי שיקול דעתה הבלעדי, כי קיים ספק בשאלה האם יש לגלות מידע בהצעה שהמציע יבקש לעיין בה, תהיה החברה רשאית להימנע מלגלות כל מידע כאמור, כל עוד לא ניתן צו בית משפט לפי פנייתו.

## 16. הוראות כלליות

- 16.1. כל ההוצאות להכנת ההצעה תהיינה על חשבון המציע בלבד.
- 16.2. תוקף ההצעה יהיה למשך 90 יום מהיום האחרון שנקבע להגשת ההצעות. בתקופה זו תהיה ההצעה בלתי חוזרת. ככל שיהיה בכך צורך, תהא החברה רשאית לבקש מן המציעים להאריך את תוקף הצעתם ואת הערבות הנלווית לה. מציעים אשר יסרבו להארכה כאמור, תיפסל הצעתם אף אם הייתה עדיפה והחברה תהא רשאית להמשיך את ההליך המכרזי בהתאם לצרכיה, ולבחור מבין המציעים אשר הסכימו להארכה כאמור.
- 16.3. המציעים אינם רשאים להסתלק מהצעתם במכרז, כל עוד היא עומדת בתוקפה. מוסכם בזה כי בגין הסתלקותו של מציע מהצעתו במכרז יהא הוא חייב לחברה פיצויים מוסכמים, ללא צורך בהוכחת נזק, בגובה הערבות המכרזית, אשר באפשרות החברה לגבותם באמצעות חילוט הערבות. הצדדים מסכימים כי גובה הפיצויים האמורים מבטא באופן סביר את ציפיתם לנזקים אשר עלולים להיגרם לחברה כתוצאה מהסתלקותו של המציע מהצעתו במכרז.
- 16.4. אי מילוי אחת או יותר מההוראות במכרז זה עלול לגרום לפסילת ההצעה, זאת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת של החברה.
- 16.5. מובהר כי המכרז כפוף להוראות דיני המכרזים לרבות תקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993, ואין באמור במסמכי המכרז כדי לגרוע מהם.
- 16.6. החברה רשאית בכל עת, לפי שיקול דעתה, לתקן או לשנות את מסמכי המכרז, ובלבד שתודיע על כך בכתב לכל המציעים במכרז, והמציעים במכרז יערכו את הצעותיהם, או יתקנו את הצעותיהם, בהתבסס על תיקונים או שינויים כאמור.
- 16.7. בכל שאלה ניתן לפנות אל הח"מ באמצעות דוא"ל [purchasebid@pei.co.il](mailto:purchasebid@pei.co.il).

בכבוד רב,

טלמור סלע

מחלקת רכש והתקשרויות





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

לכבוד

תשתיות נפט ואנרגיה / קו מוצרי דלק בע"מ

הסדנאות 3

א.ת. הרצליה

### נספח א' – הצהרת המציע

אנו הח"מ (שם מלא של המציע) \_\_\_\_\_  
ת.ז./ח.פ. \_\_\_\_\_ כתובת \_\_\_\_\_ מיקוד \_\_\_\_\_  
טלפון \_\_\_\_\_ טל' נייד: \_\_\_\_\_ פקס' \_\_\_\_\_  
דוא"ל: \_\_\_\_\_ (להלן - "המציע")

מאשרים ומצהירים בזה:

1. שקראנו והבנו היטב את האמור בכל מסמכי ההזמנה להציע הצעות, לרבות נספחיו וטופס זה (להלן כולם ביחד וכל אחד לחוד - "מסמכי ההזמנה") ואנו מסכימים לכל האמור בהם, ומוותרים על כל טענה ביחס לתנאי המכרז.
2. אנו מתחייבים לספק את הטובין בהתאם למוגדר בכתב הכמויות שצורף למסמכי המכרז.
3. מועד האספקה יהיה במועד שיסוכם בין החברה לבין הזוכה ובכל מקרה לא יאוחר מ- \_\_\_ ימים באתר החברה מתאריך קבלת ההזמנה (כאמור בהזמנה להציע הצעות).
4. המחיר המוצע הוא בשקלים/בדולרים/ \_\_\_\_\_ (מטבע זר אחר) (נא להקיף בהתאם להצעתכם) וזאת בצמוד לשער החליפין היציג של אותו מטבע זר ליום הוצאת החשבונית. איננו דורשים וידוע לנו כי לא תינתן הצמדה שקלית למדד המחירים לצרכן או לכל מדד אחר, וכן לא תתקבל הגבלה על שער מינימום למטבע זר ו/או כל קיבוע אחר של המטבע.
5. הצעתנו זו אינה ניתנת לביטול או לחזרה והיא עומדת בתוקפה בהתאם לסעיף 16.3 בהזמנה להציע הצעות, קרי ל- 90 יום מהמועד האחרון שנועד להגשת ההצעות.
6. ידוע לנו כי אי עמידה באלו מהדרישות האמורות ו/או הסתייגות מהן או מחלקן, תהווה עילה לפסילת ההצעה ו/או לחילוט הערבות והכל על פי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.





תשתיות נפש ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

7. אנו עוסקים באופן שוטף בייצור ו/או בייבוא ו/או אספקה של הפריטים הרלוונטיים במסגרת מכרז זה, ומתחייבים, היה ויוכרז עלינו כזוכים במכרז, לספק את כל הפריטים המבוקשים בהצעה.
8. למיטב ידיעתנו אין בהגשת ההצעה על פי המכרז משום ניגוד אינטרסים אישי או עסקי, שלנו או של עובדינו המעורבים בהצעה או בביצועה.
9. אנו מתחייבים לשמירת סודיות של כל מידע שיימסר לנו או שיוודע לנו לשם ביצוע התחייבויותינו על פי המכרז, לפיה איננו רשאים לפרסם מידע, להעבירו או להביא לידיעת כל אדם במשך כל תקופת ההתקשרות ולאחר סיומה וכן לא יעשה כל שימוש במידע שהגיע אלינו כאמור. במידה ונבחר כזוכה נדאג לכך שגם עובדינו וכל אדם מטעמנו המספקים שירותים נשוא המכרז יקיימו הוראות סעיף זה, וכי נחתימם על הצהרת סודיות.
10. ידוע לי כי בהתאם לסעיף 7 בהזמנה להציע הצעות, החברה רשאית לפצל את ההזמנה בין המציעים השונים, במקרה זה, אבקש לבחור בחלופה המסומנת להלן:
- 10.1 הצעתי ניתנת לפיצול.
- 10.2 במידה והחברה תפצל ההזמנה, יש להוסיף % \_\_\_\_\_ לכל פריט.

חתימה וחותמת \_\_\_\_\_ שם החותם \_\_\_\_\_  
תאריך \_\_\_\_\_ תפקיד \_\_\_\_\_





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

## תצהיר בדבר אי תיאום מכרז

אני הח"מ \_\_\_\_\_ בעל ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ העובד כ \_\_\_\_\_  
ב. \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה  
צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזה בכתב כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המציע ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי במציע להצעה המוגשת מטעם המציע במכרז זה.
3. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא  
התייעצות הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר, ולא הוצגו בפני  
כל מציע אחר כאמור, למעט ספקי משנה בהם בכוונתי להשתמש במסגרת הצעה זו,  
אשר פרטיהם הינם: \_\_\_\_\_ (אם קיימים - נא  
לציין שם ספק המשנה, התחום בו נותן שירותים, ופרטי יצירת קשר).
4. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
5. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר  
מהצעתי זו.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
7. הצעה זו מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מתחרה  
או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
8. אני מתחייב להודיע למזמין על כל שינוי באחד הפרטים לעיל מעת החתימה על  
התצהיר ועד מועד הגשת ההצעות.
9. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל.

\_\_\_\_\_

תאריך	שם המציע	חותמת המציע	שם המצהיר	חתימת המצהיר
-------	----------	-------------	-----------	--------------

### אישור

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_ מ.ר. \_\_\_\_\_ מרח' \_\_\_\_\_, מאשר בזה כי ביום  
\_\_\_\_\_ הופיע בפניי \_\_\_\_\_ שזיהה עצמו ע"י ת.ז. / המוכר לי באופן אישי ולאחר  
שהזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי הוא יהא צפוי לעונשים הקבועים לכך בחוק אם לא  
יעשה כן, אישר הוא את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה.

שם מלא וחותמת





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

## נספח ב' - הצהרה בדבר אי תשלום "דמי תיווך"

1. בנוסף לחובות והאיסורים החלים עלינו מכוח הדין, לרבות חוק העונשין, התשל"ז-1977, אנו הח"מ \_\_\_\_\_ מתחייבים ומצהירים בזאת כדלקמן:

1.1 לא להציע ו/או לתת ו/או לקבל, במישרין ו/או בעקיפין, כל טובת הנאה ו/או כסף ו/או כל דבר בעל ערך במטרה להשפיע במישרין ו/או בעקיפין על החלטה ו/או מעשה ו/או מחדל של "תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ" (להלן "החברה") או נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה או של נושא משרה בחברה ו/או עובד בחברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, בקשר למכרז \_\_\_\_\_ ו/או כל חוזה/הזמנה הנובעים ממנו.

1.2 לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר על מנת לקבל מידע חסוי/סודי הקשור למכרז \_\_\_\_\_ ו/או לכל חוזה/הזמנה הנובעים ממנו.

1.3 לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית ו/או לא תחרותית.

1.4 לא פעלנו בניגוד לאמור להזמנה זו במסגרת הליכי מכרז \_\_\_\_\_ ו/או כל חוזה/הזמנה שנובעים מהם.

2. במידה והתעורר חשד סביר כי פעלנו בניגוד לאמור בסעיף 1 לעיל, ידוע לנו כי החברה שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לא לשתפנו בהליך המכרז לגביו קיים חשד כי נעשתה הפעולה כאמור, ו/או בכל הליך אחר (בסעיף זה: "הליך ההתקשרות") ו/או לא לקבל את הצעתנו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את זכייתנו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את החוזה/ההזמנה הנובעים מהליך ההתקשרות.

3. אנו נביא תוכן סעיף זה לידיעת עובדינו, קבלני משנה שלנו, נציגינו, סוכנינו ומי מטעמנו המעורבים בכל דרך שהיא בהליכי מכרז \_\_\_\_\_ מטעם החברה ו/או חוזה/הזמנה הנובעים ממנו.

4. ולראיה על החתום:

שם: \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_

חותמת החברה: \_\_\_\_\_





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

## נספח ג'

למכרז מס' 20-037

### תצהיר המציע

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כחוק כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

שמי ומס' תעודת הזהות שלי הם כאמור לעיל.

אני מגיש את התצהיר בשמי / בשם חברת \_\_\_\_\_ שמספרה \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), בה אני אחד ממורשי החתימה.

### הנני מצהיר כי התקיימו אלה:

1. המציע ו/או מי ממנהליו לא הורשעו בעבירה שיש עמה קלון (ואם הורשעו כאמור - חלפו 7 שנים מהמועד בו סיימו לרצות את עונשם), וכן לא תלוי ועומד נגד מי מהם כתב אישום בגין עבירה שיש עמה קלון.
2. אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז וקיום כל ההתחייבויות שבהסכם המצורף לו, ואין אפשרות לניגוד עניינים, ישיר או עקיף, בין ענייני המציע ו/או בעלי עניין בו, לבין ביצוע העבודות על ידי המציע ומי מטעמו.
3. המציע עומד בכל תנאי הסף של המכרז.
4. אני והמציע, מנהליו, מורשי החתימה בו, עובדיו ומי מטעמם או בשמם, לא יהיו מעורבים בהצעה, הבטחה, מתן, קבלת או שידול לקבלת שוחד, מענק וטובת הנאה כלשהי, בין במישרין ובין בעקיפין, לעובד של החברה או מי מטעמה ולעובד ציבור אחר, הן בכלל והן בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם. אני, המציע וכל מי מטעמנו מודעים לכך כי ככל שיעבור המציע או מי מטעמו כמפורט לעיל על הוראות סעיף זה, תש"ן תהיה רשאית לסיים את ההתקשרות עם המציע לאלתר וללא התראה מראש.

הנני מצהיר כי החתימה המופיעה בשולי גיליון זה היא חתימתי וכי תוכן תצהירי-אמת.

_____	_____	_____
שם המציע	תאריך	חותמת וחתימה





תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ  
קו מוצרי דלק בע"מ

אגף כספים – מחלקת רכש והתקשרויות

## אישור

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד (מ.ר. \_\_\_\_\_), מאשר/ת כי בתאריך \_\_\_\_\_ הופיע בפני, במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה עצמו על-ידי ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ / המוכר לי אישית ולאחר שהזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני.

\_\_\_\_\_ **חתימה**

\_\_\_\_\_ **חותמת**





**כתב כמויות למכרז 037-20**

מספר פריט	תיאור מוצר	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה
	<b>קו נבטים 1-2001163</b>			
19326	מונה אולטראסוני "6 #600 כולל מיישר זרימה לפי מפרט	יח'	1	
	<b>תחנת כוח אורות 1-2001167</b>			
19324	מונה אולטראסוני "4 #150 כולל מיישר זרימה לפי מפרט	יח'	1	
	<b>קווים 12 + 8 אשקלון 1-2001029</b>			
19323	מונה אולטראסוני דו כיווני "6 #600 לפי מפרט	יח'	1	
19324	מונה אולטראסוני "4 #150 כולל מיישר זרימה לפי מפרט	יח'	1	
	<b>קו 12 אשקלון 2-2000257</b>			
19325	מונה אולטראסוני "8 #600 כולל מיישר זרימה לפי מפרט	יח'	1	

סה"כ

---

Data sheet for: **ULTRASONIC FLWMETER FLOWMETER 6" 600#** Tag No. : **000-FT-**

<b>GENERAL</b>	<i>SERVICE</i>	DESTILATES		
	<i>FLOWMETER TYPE</i>	ULTRASONIC		
	<i>AREA CLASSIFICATION</i>	ZONE 2 GROUP A		
	<i>LINE NUMBER / SIZE</i>	6" 600#		
	<i>APPLICATION</i>	INVENTORY CONTROL & LEAK DETECTION		

<b>PROCESS DATA</b>	<i>PROCESS FLUID</i>	OIL DISTILLATE WITH UP TO 15% MTBE		
	<i>FLOW: MAX / MIN. / OPER.</i>	600 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h
	<i>PRESS. MAX / PRESS. OPER.</i>	100 bar		
	<i>TEMP. MAX / TEMP. OPER.</i>	60 °C		
	<i>OPER. DENSITY</i>	0.70-0.86		
	<i>SOLIDS / BUBBLES</i>	< 5% VOL.		< 1% VOL.
	<i>FLOW</i>	UNI DIRECTIONAL		

<b>METERING</b>	<i>LINEARITY</i>	< ± 0.15% of measured value (under reference conditions)		
	<i>REPETABILITY</i>	< ±0.02%		
	<i>UNCERTAINTY</i>	< ± 0.027% conforms to API standard		
	<i>ZERO stability</i>	< 1 mm/s		
	<i>ACCURACY/CERTIFICATION</i>	CLASS 0.3	OIML R117-1	CUSTODY TRANSFER
	<i>LINEARITY</i>	±0.15%		

<b>TRANSMITTER</b>	<i>TYPE</i>	INTEGRAL (CONPACT)----- WITH FLOW COMPUTER		
	<i>POWER SUPPLY</i>	24 VDC		
	<i>ENCLOSURE</i>	IP 67		
	<i>PROTECTION</i>	Eex ib IIA		
	<i>CALIBRATION</i>	6 POINT 3 REPEATS		
	<i>FREQUENCY OUTPUT SIGNAL</i>	2		
	<i>ANALOG INPUT (4-20 mA)</i>	3		
	<i>COMMUNICATION PORT</i>	YES (SEE NOTES)		
	<i>MOUNTING / PAINTING</i>	FIELD	BY VENDOR	
	<i>ELECTRICAL CONNECTION</i>	3 M20		
	<i>LOCAL DISPLAY</i>	LOCAL FULL PROGAMABLE OPTION		
<i>CALIBRATION</i>	YES			
<i>CERTIFICATION</i>	YES			
<i>FLOW CONDITIONER</i>	YES			

<b>NOTES MANUFACTURE</b>	THE METER WILL BE PROVIDED WITH COMMUNICATION SOFTWARE& LICENCE		
	<i>GENERAL ELECTRIC</i>	<b>KROHNE</b>	
	<i>RS232/485 MODBUS RTU OUTPUT</i>		

						<b>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ</b>		
						DATA SHEET : FT05	PAGE 1 OF 1	
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP	REF P&ID:	PROJECT No.	

<b>Data sheet for:</b>	<b>ULTRASONIC FLWMETER FLOWMETER 6" 150#</b>	Tag No. : <b>000-FT-</b>
------------------------	--	--------------------------

<b>GENERAL</b>	<i>SERVICE</i>	DESTILATES		
	<i>FLOWMETER TYPE</i>	ULTRASONIC		
	<i>AREA CLASSIFICATION</i>	ZONE 2 GROUP A		
	<i>LINE NUMBER / SIZE</i>	6" 150#		
	<i>APPLICATION</i>	INVENTORY CONTROL & LEAK DETECTION		

<b>PROCESS DATA</b>	<i>PROCESS FLUID</i>	OIL DISTILLATE WITH UP TO 15% MTBE		
	<i>FLOW: MAX / MIN. / OPER.</i>	600 m <sup>3</sup> /h	100 m3/h	350 m3/h
	<i>PRESS. MAX / PRESS. OPER.</i>	20 bar		
	<i>TEMP. MAX / TEMP. OPER.</i>	60 °C	AMB.	
	<i>OPER. DENSITY</i>	0.70-0.86		
	<i>SOLIDS / BUBBLES</i>	< 5% VOL.		< 1% VOL.
	<i>FLOW</i>	UNI DIRECTIONAL		

<b>METERING</b>	<i>LINEARITY</i>	< ± 0.15% of measured value (under reference conditions)		
	<i>REPETABILITY</i>	< ±0.02%		
	<i>UNCERTAINTY</i>	< ± 0.027% conforms to API standard		
	<i>ZERO stability</i>	< 1 mm/s		
	<i>ACCUARICY/CERTIFICATION</i>	CLASS 0.3	OIML R117-1	CUSTODY TRANSFER
	<i>LINEARITY</i>	±0.15%		

<b>TRANSMITTER</b>	<i>TYPE</i>	INTEGRAL (CONPACT)		
	<i>POWER SUPPLY</i>	24 VDC		
	<i>ENCLOSURE</i>	IP 67		
	<i>PROTECTION</i>	Eex ib IIA		
	<i>CALIBRATION</i>	6 POINT 3 REPEATS		
	<i>FREQUENCY OUTPUT SIGNAL</i>	2		
	<i>ANALOG INPUT (4-20 mA)</i>	3		
	<i>CONFIGURATION PORT</i>	YES (SEE NOTES)		
	<i>MOUNTING / PAINTING</i>	FIELD	BY VENDOR	
	<i>ELECTRICAL CONNECTION</i>	3 M20		
	<i>LOCAL DISPLAY</i>	LOCAL FULL PROGAMABLE OPTION		
<i>CALIBRATION</i>	YES			
<i>CERTIFICATION</i>	YES			
<i>FLOW CONDITIONER</i>	YES			

<b>NOTES MANUFACTURE</b>	THE METER WILL BE PROVIDED WITH COMUNICATION SOWFARE& LICENCE			
	<i>GENERAL ELECTRIC</i>	<i>KROHNE</i>		
	<i>RS232/485 MODBUS RTU OUTPUT</i>			

						<b>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ</b>	
						DATA SHEET : FT05	PAGE 1 OF 1
<b>REV.</b>	<b>DATE</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>BY</b>	<b>CHK</b>	<b>APP</b>	<b>REF P&amp;ID:</b>	<b>PROJECT No.</b>

Data sheet for: **ULTRASONIC FLWMETER FLOWMETER 4" 600#** Tag No. : **000-FT-**


<b>GENERAL</b>	<i>SERVICE</i>	DESTILATES		
	<i>FLOWMETER TYPE</i>	ULTRASONIC		
	<i>AREA CLASSIFICATION</i>	ZONE 2 GROUP A		
	<i>LINE NUMBER / SIZE</i>	4" 600#		
	<i>APPLICATION</i>	INVENTORY CONTROL & LEAK DETECTION		

<b>PROCESS DATA</b>	<i>PROCESS FLUID</i>	OIL DISTILLATE WITH UP TO 15% MTBE		
	<i>FLOW: MAX / MIN. / OPER.</i>	300 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h
	<i>PRESS. MAX / PRESS. OPER.</i>	100 bar		
	<i>TEMP. MAX / TEMP. OPER.</i>	60 °C		
	<i>OPER. DENSITY</i>	0.70-0.86		
	<i>SOLIDS / BUBBLES</i>	< 5% VOL.		< 1% VOL.
	<i>FLOW</i>	UNI DIRECTIONAL		

<b>METERING</b>	<i>LINEARITY</i>	< ± 0.15% of measured value (under reference conditions)		
	<i>REPETABILITY</i>	< ±0.02%		
	<i>UNCERTAINTY</i>	< ± 0.027% conforms to API standard		
	<i>ZERO stability</i>	< 1 mm/s		
	<i>ACCUARICY/CERTIFICATION</i>	CLASS 0.3	OIML R117-1	CUSTODY TRANSFER
	<i>LINEARITY</i>	±0.15%		

<b>TRANSMITTER</b>	<i>TYPE</i>	INTEGRAL (CONPACT)		
	<i>POWER SUPPLY</i>	24 VDC		
	<i>ENCLOSURE</i>	IP 67		
	<i>PROTECTION</i>	Eex ib IIA		
	<i>CALIBRATION</i>	6 POINT 3 REPEATS		
	<i>FREQUENCY OUTPUT SIGNAL</i>	2		
	<i>ANALOG INPUT (4-20 mA)</i>	3		
	<i>CONFIGURATION PORT</i>	YES (SEE NOTES)		
	<i>MOUNTING / PAINTING</i>	FIELD	BY VENDOR	
	<i>ELECTRICAL CONNECTION</i>	3 M20		
	<i>LOCAL DISPLAY</i>	LOCAL FULL PROGAMABLE OPTION		
	<i>CALIBRATION</i>	YES		
	<i>CERTIFICATION</i>	YES		
	<i>FLOW CONDITIONER</i>	YES		

<b>NOTES MANUFACTURE</b>	THE METER WILL BE PROVIDED WITH COMUNICATION SOWFARE& LICENCE			
	<i>GENERAL ELECTRIC</i>	<i>KROHNE</i>		
	<i>RS232/485 MODBUS RTU OUTPUT</i>			

						תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ 	
						DATA SHEET : FT05	PAGE 1 OF 1
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP	REF P&ID:	PROJECT No.

<b>GENERAL</b>	<i>SERVICE</i>	DESTILATES
	<i>FLOWMETER TYPE</i>	ULTRASONIC
	<i>AREA CLASSIFICATION</i>	ZONE 2 GROUP A
	<i>LINE NUMBER / SIZE</i>	4" 150#
	<i>APPLICATION</i>	INVENTORY CONTROL & LEAK DETECTION

<b>PROCESS DATA</b>	<i>PROCESS FLUID</i>	OIL DISTILLATE WITH UP TO 15% MTBE		
	<i>FLOW: MAX / MIN. / OPER.</i>	300 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h
	<i>PRESS. MAX / PRESS. OPER.</i>	20 bar		
	<i>TEMP. MAX / TEMP. OPER.</i>	60 °C		AMB.
	<i>OPER. DENSITY</i>	0.70-0.86		
	<i>SOLIDS / BUBBLES</i>	< 5% VOL.		< 1% VOL.
	<i>FLOW</i>	UNI DIRECTIONAL		

<b>METERING</b>	<i>LINEARITY</i>	< ± 0.15% of measured value (under reference conditions)		
	<i>REPETABILITY</i>	< ±0.02%		
	<i>UNCERTAINTY</i>	< ± 0.027% conforms to API standard		
	<i>ZERO stability</i>	< 1 mm/s		
	<i>ACCUARICY/CERTIFICATION</i>	CLASS 0.3	OIML R117-1	CUSTODY TRANSFER
	<i>LINEARITY</i>	±0.15%		

<b>TRANSMITTER</b>	<i>TYPE</i>	INTEGRAL (COMPACT)		
	<i>POWER SUPPLY</i>	24 VDC		
	<i>ENCLOSURE</i>	IP 67		
	<i>PROTECTION</i>	Eex ib IIA		
	<i>CALIBRATION</i>	6 POINT 3 REPEATS		
	<i>FREQUENCY OUTPUT SIGNAL</i>	2		
	<i>ANALOG INPUT (4-20 mA)</i>	3		
	<i>CONFIGURATION PORT</i>	YES (SEE NOTES)		
	<i>MOUNTING / PAINTING</i>	FIELD	BY VENDOR	
	<i>ELECTRICAL CONNECTION</i>	3 M20		
		<i>LOCAL DISPLAY</i>	LOCAL FULL PROGAMABLE OPTION	
	<i>CALIBRATION</i>	YES		
	<i>CERTIFICATION</i>	YES		
	<i>FLOW CONDITIONER</i>	YES		

<b>NOTES</b>	THE METER WILL BE PROVIDED WITH COMMUNICATION SOFTWARE& LICENCE		
	<i>GENERAL ELECTRIC</i>	<i>KROHNE</i>	
	<i>RS232/485 MODBUS RTU OUTPUT</i>		

						תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ 
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP	DATA SHEET : FT05
						PAGE 1 OF 1
						REF P&ID:
						PROJECT No.

Data sheet for: **ULTRASONIC FLWMETER FLOWMETER 8" 600#** Tag No. : **000-FT-**


<b>GENERAL</b>	<i>SERVICE</i>	DESTILATES		
	<i>FLOWMETER TYPE</i>	ULTRASONIC		
	<i>AREA CLASSIFICATION</i>	ZONE 2 GROUP A		
	<i>LINE NUMBER / SIZE</i>	8" 600#		
	<i>APPLICATION</i>	INVENTORY CONTROL & LEAK DETECTION		

<b>PROCESS DATA</b>	<i>PROCESS FLUID</i>	OIL DISTILLATE WITH UP TO 15% MTBE		
	<i>FLOW: MAX / MIN. / OPER.</i>	1400 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>3</sup> /h	700 m <sup>3</sup> /h
	<i>PRESS. MAX / PRESS. OPER.</i>	100 bar		
	<i>TEMP. MAX / TEMP. OPER.</i>	60 °C		
	<i>OPER. DENSITY</i>	0.70-0.86		
	<i>SOLIDS / BUBBLES</i>	< 5% VOL.	< 1% VOL.	
	<i>FLOW</i>	UNI DIRECTIONAL		

<b>METERING</b>	<i>LINEARITY</i>	< ± 0.15% of measured value (under reference conditions)		
	<i>REPETABILITY</i>	< ±0.02%		
	<i>UNCERTAINTY</i>	< ± 0.027% conforms to API standard		
	<i>ZERO stability</i>	< 1 mm/s		
	<i>ACCURACY/CERTIFICATION</i>	CLASS 0.3	OIML R117-1 CUSTODY TRANSFER	
	<i>LINEARITY</i>	±0.15%		

<b>TRANSMITTER</b>	<i>TYPE</i>	INTEGRAL (CONPACT)		
	<i>POWER SUPPLY</i>	24 VDC		
	<i>ENCLOSURE</i>	IP 67		
	<i>PROTECTION</i>	Eex ib IIA		
	<i>CALIBRATION</i>	6 POINT 3 REPEATS		
	<i>FREQUENCY OUTPUT SIGNAL</i>	2		
	<i>ANALOG INPUT (4-20 mA)</i>	3		
	<i>CONFIGURATION PORT</i>	YES (SEE NOTES)		
	<i>MOUNTING / PAINTING</i>	FIELD	BY VENDOR	
	<i>ELECTRICAL CONNECTION</i>	3 M20		
	<i>LOCAL DISPLAY</i>	LOCAL FULL PROGAMABLE OPTION		
	<i>CALIBRATION</i>	YES		
	<i>CERTIFICATION</i>	YES		
<i>FLOW CONDITIONER</i>	YES			

<b>NOTES MANUFACTURE</b>	THE METER WILL BE PROVIDED WITH COMMUNICATION SOFTWARE& LICENCE			
	<i>GENERAL ELECTRIC</i>	<i>KROHNE</i>		
	<i>RS232/485 MODBUS RTU OUTPUT</i>			

						תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ 	
						DATA SHEET : FT05	PAGE 1 OF 1
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP	REF P&ID:	PROJECT No.

<b>Data sheet for:</b>	<b>ULTRASONIC FLWMETER FLOWMETER 8" 600#</b>	<b>Tag No. : 000-FT-</b>
------------------------	--	--------------------------


<b>GENERAL</b>	<b>SERVICE</b>	DESTILATES		
	<b>FLOWMETER TYPE</b>	ULTRASONIC		
	<b>AREA CLASSIFICATION</b>	ZONE 2 GROUP A		
	<b>LINE NUMBER / SIZE</b>	8" 600#		
	<b>APPLICATION</b>	INVENTORY CONTROL & LEAK DETECTION		

<b>PROCESS DATA</b>	<b>PROCESS FLUID</b>	OIL DISTILLATE WITH UP TO 15% MTBE		
	<b>FLOW: MAX / MIN. / OPER.</b>	1400 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>3</sup> /h	700 m <sup>3</sup> /h
	<b>PRESS. MAX / PRESS. OPER.</b>	100 bar		
	<b>TEMP. MAX / TEMP. OPER.</b>	60 °C		
	<b>OPER. DENSITY</b>	0.70-0.86		
	<b>SOLIDS / BUBBLES</b>	< 5% VOL.	< 1% VOL.	
	<b>FLOW</b>	BIDIRECTIONAL		

<b>METERING</b>	<b>LINEARITY</b>	< ± 0.15% of measured value (under reference conditions)		
	<b>REPETABILITY</b>	< ±0.02%		
	<b>UNCERTAINTY</b>	< ± 0.027% conforms to API standard		
	<b>ZERO stability</b>	< 1 mm/s		
	<b>ACCURACY/CERTIFICATION</b>	CLASS 0.3	OIML R117-1 CUSTODY TRANSFER	
	<b>LINEARITY</b>	±0.15%		

<b>TRANSMITTER</b>	<b>TYPE</b>	INTEGRAL (CONPACT)		
	<b>POWER SUPPLY</b>	24 VDC		
	<b>ENCLOSURE</b>	IP 67		
	<b>PROTECTION</b>	Eex ib IIA		
	<b>CALIBRATION</b>	6 POINT 3 REPEATS		
	<b>FREQUENCY OUTPUT SIGNAL</b>	2		
	<b>ANALOG INPUT (4-20 mA)</b>	3		
	<b>CONFIGURATION PORT</b>	YES (SEE NOTES)		
	<b>MOUNTING / PAINTING</b>	FIELD	BY VENDOR	
	<b>ELECTRICAL CONNECTION</b>	3 M20		
	<b>LOCAL DISPLAY</b>	LOCAL FULL PROGAMABLE OPTION		
	<b>CALIBRATION</b>	YES		
	<b>CERTIFICATION</b>	YES		
	<b>FLOW CONDITIONER</b>	YES X2		

<b>NOTES MANUFACTURE</b>	THE METER WILL BE PROVIDED WITH COMMUNICATION SOFTWARE& LICENCE			
	<b>GENERAL ELECTRIC</b>	<b>KROHNE</b>		
	<b>RS232/485 MODBUS RTU OUTPUT</b>			

					<b>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ</b>		
					DATA SHEET : FT05	PAGE 1 OF 1	
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP	REF P&ID:	PROJECT No.

Data sheet for: **ULTRASONIC FLWMETER FLOWMETER 6" 600#** Tag No. : **000-FT-**


<b>GENERAL</b>	SERVICE	DESTILATES		
	FLOWMETER TYPE	ULTRASONIC		
	AREA CLASSIFICATION	ZONE 2 GROUP A		
	LINE NUMBER / SIZE	6" 600#		
	APPLICATION	INVENTORY CONTROL & LEAK DETECTION		

<b>PROCESS DATA</b>	PROCESS FLUID	OIL DISTILLATE WITH UP TO 15% MTBE		
	FLOW: MAX / MIN. / OPER.	600 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h
	PRESS. MAX / PRESS. OPER.	100 bar		
	TEMP. MAX / TEMP. OPER.	60 °C		
	OPER. DENSITY	0.70-0.86		
	SOLIDS / BUBBLES	< 5% VOL.		< 1% VOL.
	FLOW	BIDIRECTIONAL		

<b>METERING</b>	LINEARITY	< ± 0.15% of measured value (under reference conditions)		
	REPETABILITY	< ±0.02%		
	UNCERTAINTY	< ± 0.027% conforms to API standard		
	ZERO stability	< 1 mm/s		
	ACCURACY/CERTIFICATION	CLASS 0.3	OIML R117-1 CUSTODY TRANSFER	
	LINEARITY	±0.15%		

<b>TRANSMITTER</b>	TYPE	INTEGRAL (CONPACT)----- WITH FLOW COMPUTER		
	POWER SUPPLY	24 VDC		
	ENCLOSURE	IP 67		
	PROTECTION	Eex ib IIA		
	CALIBRATION	6 POINT 3 REPEATS		
	FREQUENCY OUTPUT SIGNAL	2		
	ANALOG INPUT (4-20 mA)	3		
	COMMUNICATION PORT	YES (SEE NOTES)		
	MOUNTING / PAINTING	FIELD	BY VENDOR	
	ELECTRICAL CONNECTION	3 M20		
	LOCAL DISPLAY	LOCAL FULL PROGAMABLE OPTION		
	CALIBRATION	YES		
	CERTIFICATION	YES		
FLOW CONDITIONER	YES X2			

<b>NOTES MANUFACTURE</b>	THE METER WILL BE PROVIDED WITH COMMUNICATION SOFTWARE & LICENCE			
	GENERAL ELECTRIC	KROHNE		
	RS232/485 MODBUS RTU OUTPUT			

						<b>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ</b> 	
						DATA SHEET : FT05	PAGE 1 OF 1
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP	REF P&ID:	PROJECT No.