



אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות
הזמנה להציע הצעות

22.10.2017

סימוכין: 184995

לכבוד

משתתפי המכרז

הנדון : מכרז/חוזה מס' 17/242

עבודות לאספקת והרכבת אטם היקפי משני למיכל 5 באשקלון

חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ ו/או חברת קו מוצרי דלק בע"מ (להלן: "החברה") מזמינה בזאת הצעות לביצוע עבודות לאספקת והרכבת אטם היקפי משני למיכל 5 באשקלון (להלן – "העבודה").

1. מהות העבודה

אספקת והרכבת אטם היקפי משני למיכל, כמפורט במסמכי המכרז.

2. ההסכם

ההסכם שייחתם עם המציע הזוכה במכרז שבנדון יהיה בהתאם לנוסח ההסכם הקבלני הסטנדרטי של החברה (פברואר, 2017). המציעים נדרשים לקרוא בפרוטרוט את נוסח החוזה כחלק בלתי נפרד מהכנת הצעתם למכרז שבנדון באתר האינטרנט של החברה <http://www.pei.co.il/> (נוסח החוזה נמצא תחת מכרזים, נושא משנה חוזים לקבלנים). בהגשת הצעתו למכרז שבנדון מסכים המציע לנוסח החוזה בגרסתו האחרונה כאמור לעיל ולא תישמע כל טענה כנגד הקבלן ביחס נוסח החוזה או כל תניה המצויה בו.

3. ביטוח

המציע הזוכה ידרש להמציא לחברה, כתנאי לתתימת ההסכם, נספח ביטוח חתום ומאושר על ידי חברת ביטוח מוכרת בישראל (להנחת דעתה של החברה), בהתאם לנספחי הביטוח המופיעים באתר האינטרנט שלעיל. לא תתאפשר כל חריגה מנוסחי הביטוח המצויים באתר כאמור. בכל מקרה של הגשת נספחי ביטוח המכילים הסתייגויות/שינויים, תהא החברה רשאית לפסול את ההצעה ולחלט את ערבות המציע, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת בקשר עם האמור. המציעים מתבקשים לעיין היטב בנספח הביטוח טרם הגשת הצעתם, ולהעביר לחברה כל הסתייגויות/בקשה לשינוי בהתאם לקבוע בסעיף 12.9 להלן.

4. התמורה

התמורה שתשולם בגין העבודות תהיה בהתאם להצעה הזוכה, בכפוף לתנאי ההסכם.





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

5. משך ההתקשרויות

משך ההתקשרויות המשוערת 110 ימי לוח.

6. אופן הגשת ההצעה

6.1. הצעת המציע תלווה בטופס למילוי ע"י המציע, נספח "א" להזמנה זו, הכולל הצהרה ופירוט מסמכים שעל המציע לצרף להצעה.

6.2. המציע ימלא את כתב הכמויות הכלול בנוסח ההסכם.

6.3. המציע יצרף ערבות כאמור בסעיף 8.5 להלן.

6.4. הצעת המציע תוגש בליווי כל הנספחים המצורפים לפניה זו.

6.5. את ההצעה יש להגיש במעטפה סגורה ועליה לציין את מספר המכרז.

6.6. המעטפה הנ"ל תוגש עד יום 21.11.2017, לתיבת המכרזים, הנמצאת בקומת כניסה, שבמשרדי הנהלת החברה ברחוב הסדנאות 3, א.ת. הרצליה פיתוח.

7. החברה שומרת לעצמה את הזכות לפסול את הצעתו של מציע שלא יצרף את המסמכים ו/או המידע כאמור.

8. תנאים מקדמיים ; מסמכים להוכחת התנאים המקדמיים

מציע שלא יעמוד בתנאים המפורטים להלן, תפסל הצעתו. על המציע לצרף את המסמכים הנדרשים להוכחת עמידתו בתנאי הסף כמפורט. החברה שומרת לעצמה את הזכות לפנות למציע בבקשה לקבלת השלמות ו/או הבהרות בדבר מסמכים אלה.

8.1. המציע רשום ברשם הקבלנים בסיווג מקצועי 150 א-1 לפחות.

להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע תעודה בתוקף מאת רשם הקבלנים.

8.2. האטם ההיקפי המוצע עומד בדרישות המפרט הטכני, להנחת דעתה של החברה.

להוכחת תנאי זה יש לצרף קטלוגים ומפרטים טכניים של האטם.

8.3. למציע, או מי מטעמו, ניסיון מוכח בהרכבת אטם היקפי למיכל דלק פעיל בקוטר 30 מ' לפחות, במהלך ה- 5 שנים האחרונות.

להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע את נספח ב' כשהוא מלא ומאומת על ידי עו"ד ומורשה חתימה מטעם החברה, וכן כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.

8.4. המציע ישתתף בסיוור קבלנים שיתקיים ביום 7.11.2017 כמפורט בסעיף 9 להלן.





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

8.5. המצאת ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת ההצעה: נדרשת זהות מלאה בין מבקש הערבות לבין מציע ההצעה, הערבות תהא בסך של 10,000 ש"ח, לפקודת חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ לפחות עד ליום 21.2.2018 כאשר חילוט הערבות יתאפשר בתוך 15 ימים ממועד דרישת החילוט. הערבות תצורף להצעה.

8.6. למציע אישור תקף בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות כדין, ואישור על דווח למע"מ).

להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע להצעתו אישור בתוקף בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה של ניהול ספרי חשבונות כדין, ואישור על דווח למע"מ).

9. המציע ישתתף בסיור קבלנים שיתקיים ביום 7.11.2017 בשעה 11.30 באשקלון.

10. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 12.9 להלן, מובהר כי בהגשת הצעתו למכרז מסכים המציע לנוסח ההסכם ולנוסח נספח הביטוח המופיעים באתר האינטרנט של תשי"ן. לא יהיה תוקף לכל טענה ו/או הסתייגויות של הקבלן ביחס לנוסח ההסכם או לכל תניה המצויה בו ו/או ביחס לאישור הביטוח הנדרש.

11. הנכם מתבקשים לעיין היטב בכל החומר המצ"ב ולהחזיר לנו את הצעתכם בליווי כל המסמכים הנדרשים, כמפורט במסמך זה, לרבות, על כל נספחיו, כשכל המסמכים חתומים ע"י המוסמכים לחתום בשמו של המציע.

12. הוראות כלליות

12.1. על המציע לדאוג למילוי כל ההוראות המפורטות במסמך זה. אי מילוי אחת או יותר מההוראות האמורות ו/או הסתייגות מהתנאים המפורטים במכרז, בטופס ההצעה ו/או בטופס למילוי על ידי המציע, לרבות שינוי או תוספת בכל דרך שהיא, עלולים לגרום לפסילת ההצעה, זאת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה.

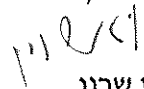
12.2. מבלי לגרוע מהאמור, החברה רשאית לפסול, לפי שיקול דעתה הבלעדי, גם את הצעתו של מציע אשר לחברה קיים לגביו ניסיון שלילי בהתקשרויות קודמות, לרבות אי שביעות רצון או אי עמידה בסטנדרטים הדרושים מאופן ביצוע העבודה, מאספקת הטובין או ממתן השירותים על ידו, הפרת התחייבויות כלפי החברה, חשד למרמה וכיו"ב.





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

- 12.3. על אף האמור לעיל, ומבלי לגרוע מחובת המציע כאמור בסעיף 12.1 לעיל, בהגשת הצעתו מסכים המציע לכך שהחברה תהיה רשאית, אך לא חייבת, לאפשר למציע שהצעתו מסויגת, חסרה או פגומה, לתקן או להשלים את הצעתו, או אף לאפשר למציע להותירה כפי שהיא. הכל לפי שיקול דעתה המוחלט של החברה, בדרך ובתנאים שתקבע.
- 12.4. 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.
- 12.5. מסמכי המכרז הוגדרו כ- "שמורים" ועל המציע לשמור על סודיותם. בקשר לכך חלות על המציע הוראות פרק חמישי לחוק דיני העונשין (בטחון המדינה), תשי"ז 1957.
- 12.6. החברה שומרת לעצמה את הזכות להקטין ו/או להגדיל את היקף העבודה גם בטרם חתימת החוזה, באם ישתנו צורכי החברה.
- 12.7. אין החברה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת. כמו כן, החברה שומרת לעצמה את הזכות לנהל מו"מ עם מי מהמציעים שהצעותיהם נמצאו מתאימות.
- 12.8. עיון בתוצאות המכרז עפ"י תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג 1993 – יעשה תמורת סך של 1000 ₪ אשר לא יוחזרו.
- 12.9. בכל מקרה של שאלה/בקשת הבהרה, יש לפנות בפקס לליאת שרון 09-9528139 או בדואר אלקטרוני liat@pei.co.il. וזאת לא יאוחר מיום 8.11.2017.

בכבוד רב,

ליאת שרון

סי מנהל מח' רכש והתקשרויות





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות לכבוד

תשתיות נפט ואנרגיה / קו מוצרי דלק בע"מ

הסדנאות 3

א.ת. הרצליה

טופס למילוי על ידי המציע – נספח א'

מתן שירותי עבודה.

1. אנו הח"מ (שם הגוף המשפטי) _____ ת.ז.ח.פ. _____
כתובת _____
מיקוד _____ טלפון _____ פקס. _____ (להלן -
"המציע")

מאשרים ומצהירים בזה:

- 1.1 שקראנו והבנו היטב את האמור בכל מסמכי ההזמנה להציע הצעות,; לרבות החוזה ונספחיו, וטופס זה (להלן כולם ביחד וכל אחד לחוד - "מסמכי ההזמנה") ואנו מסכימים לכל האמור בהם.
- 1.2 יש לנו היכולת הארגונית, הפיננסית והמקצועית, לרבות הידע והניסיון לבצע את העבודות, כמפורט במסמכי ההזמנה, על כל נספחיהם.
- 1.3 המציע לא נתן /או נתן עבודות לכל גורם שהוא, אשר עלולים לגרום לנגוד עניינים בין אותם העבודות שהיא נותנת לבין השירותים נשוא הזמנה זו להציע הצעות.

2. רצ"ב המסמכים הבאים:

- 2.1 טופס כתב כמויות מלא, בצירוף המסמכים המפורטים בסעיף 6 למסמך ההזמנה להציע הצעות.
- 2.2 אישורים תקפים בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות כדין, ואישור על דווח למע"מ).
- 2.3 אישור אודות רישום החברה כחוק /או רישום העסק, בצירוף העתק תעודת התאגדות. (באם מדובר בחברה).





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

- 2.4 אישור עוי"ד / רוי"ח בדבר מורשי החתימה של המציע.
- 2.5 ערבות בנקאית להבטחת ההצעה, לפקודת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ כמפורט בסעיף 8.5.
- 2.6 טבלת פירוט הניסיון בביצוע עבודות דומות, דוגמת הטבלה המצורפת בנספח "ב" שלהלן.
- 2.7 פירוט כח האדם המקצועי והציוד הרלבנטי העומדים לרשותו.
3. המציע מתחייב לבצע את כל פרטי החוזה ונספחיו במלואם, ולהתחיל בביצוע העבודות מיידית או בכל יום אחר כפי שתידרש, במדורג על פי לוח זמנים שייקבע על ידי החברה, ולהמשיך בנתינתו בתנאים המפורטים בחוזה. המציע מצהיר בזאת כי הצעתו זו אינה ניתנת לביטול והיא עומדת בתוקפה 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעה.

חתימה וחותמת _____ שם החותם _____

תאריך _____ תפקיד _____





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

נספח א'1

תצהיר בדבר עמידה בתנאי הסף

אני הח"מ, _____ נושא ת.ז. מס' _____, לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי 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 רשום בסיווג מקצועי 150 א-1 לפחות.
2. האטם ההיקפי המוצע עומד בדרישות המפרט הטכני, להנחת דעתה של החברה.
3. למציע, או מי מטעמו, ניסיון מוכח בהרכבת אטם היקפי למיכל דלק פעיל בקוטר 30 מ' לפחות, במהלך ה - 5 שנים האחרונות
3. המציע ישתתף בסיוור קבלנים.
4. המציע צירף להצעתו ערבות מכרז .
5. בידי המציע אישור כדין על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות) התשל"ו-1976.
6. המציע ו/או מי ממנהליו לא הורשעו בעבירה שיש עמה קלון ולא תלוי ועומד נגד מי מהם כתב אישום בגין עבירה שיש עמה קלון.
7. 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.
8. המציע כשיר להתמודד במכרזי החברה, ואינו מושעה מהתמודדות בעת הגשת ההצעה, בהתאם לנהלי החברה.
9. נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז (יש לסמן X במקום המתאים):
[] הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח- 1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע;



אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

[] הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן, ובמידה והוא מעסיק יותר מ- 100 עובדים, נכון למועד האחרון להגשת ההצעות, המציע מצהיר ומתחייב גם כדלקמן: (1) כי יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות ובמידת הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן, או לחילופין (2) כי פנה בעבר למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ואם קיבל ממנו הנחיות בעניין - פעל ליישומן. לצורך סעיף זה: "מעסיק" - כמשמעותו בחוק שוויון זכויות. המציע מצהיר ומתחייב בזאת, כי יעביר העתק מהתצהיר לפי סעיף זה, למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.

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

שם המציע	תאריך	חותמת וחתימה
----------	-------	--------------

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.

חותמת	חתימה
-------	-------



אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

נספח "ב"

פרויקטים דומים העומדים בתנאי הסף (תנאי סף 8.3)

שם הלקוח	פרטי הפרויקט	שנת / תקופת ההתקשרות	שם איש קשר + מס' טלפון	הערות
				יש לצרף כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
				יש לצרף כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
				יש לצרף כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
				יש לצרף כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.

הנדון : תצהיר מורשי חתימה

אני הח"מ _____ מאשר/ת בזאת, בהתאם לסעיף 8.3 בהזמנה להציע הצעות למכרז _____ ("המכרז"), כי המציע ביצע את הפרויקטים המנויים בנספח ב' למכרז, על כל פרטיהם.

אישור

הנני מאשר כי ביום _____ הופיעו בפני, עו"ד _____, ה"ה _____, נושא ת.ז. מס' _____ /המוכרים לי באופן אישי ואשר הינם מורשי חתימה בשם המציע - חברת _____ בע"מ, ואחרי שהזהרתי אותם כי עליו/הם להצהיר אמת וכי יהיה/ו צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/יעשו כן, אישרו נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם/מו עליה.

עו"ד, _____





אגף הנדסה

#182759
30.8.2017

מפרט טכני
אספקה והרכבת אטם משני למיכל דלק עילי מס 5
במסוף אשקלון

1. כללי
- 1.1 מפרט זה דן באספקה והרכבת אטם היקפי משני בלבד, למיכל דלק עילי בקוטר חיצוני של 60 מ"מ (200FT), על גבי גג צף חיצוני במסוף אשקלון.
- 1.2 האטם יורכב In service במסוף אשקלון ע"ג מיכל 5. המיכל מאחסן דלק גולמי.
2. אספקת אטם משני מסוג פחי לחיצה
- 2.1 ייצור האטם יעשה עפ"י מפרט טכני מס: #182769 המהווה חלק בלתי נפרד ממפרט זה.
- 2.2 עם קבלת העבודה לאספקה ולהרכבת האטם יעביר הקבלן/ספק שרטוטים, עבור האטם, לאישור המזמין. זאת אחרי שבדק את המיכל ולקח מידות, העבירם ליצרן האטם בחו"ל וזה אישר את התאמת האטם למיכל. השינויים שיתבקשו ע"י המזמין ישונו בשרטוט המתוקן ויעברו למצב מאושר לביצוע ולאספקה. הקבלן ייקח את כל המידות הנחוצות מגגות המיכלים כדי להתאים ב-100% את האטמים ההיקפים שיסופקו למיכלים. מידות אלו יצוינו בשרטוט היצרן דלעיל.
- 2.3 אספקת האטם תכיל הוראות ברורות להרכבתו.
- 2.4 ספק/יצרן האטם יבצע פיקוח עליון בזמן הרכבת האטם וזאת כדי להבטיח את הרכבתו עפ"י מפרטי היצרן והוראות הבטיחות הנחוצות לעבודה ע"ג מיכלי דלק, עם תכולת דלק מלאה במיכל, וכן יהיה נוכח הן בהתקנה והן במסירת האטם ובהתאם לאמור בסעיף 7.1.
- 2.5 באחריותו של המבצע לוודא קיום כל חלקי האטם עפ"י שרטוטי היצרן שאושרו ע"י המזמין עפ"י המפרט שבסעיף 2.1.
3. היקף העבודה
- 3.1 כל עבודות הרכבת האטם הכפול יבוצעו עפ"י הנחיות היצרן בכתובים ועפ"י שרטוטי ההרכבה של יצרן האטם ובמידה ויהיו שינויים ו/או תוספות, אלו יוכנסו לשרטוט היצרן, יעודכנו וימסרו למזמין בסוף העבודה. שרטוטי עדות אלו יהיו גם הם, אישור למסירה סופית של העבודה ולתשלום כמקובל בנוהלי המזמין.
- 3.2 שינויים, ותוספות, במידה ותידרשנה, יסופקו בקשר ישיר בין ספק/יצרן הציוד לקבלן המבצע את ההרכבה. הקבלן יעדכן את המזמין בכל שינוי שיבוצע בשרטוטים עפ"י סעיף 2.2 במפרט זה.
- 3.3 כל החלקים להרכבת האטם, ולהחלפתו במגיני הגשם הקיימים, כלולים באספקת הציוד ועל הקבלן לוודא טרם התחלת עבודתו שאין חוסר של פריטי ציוד. כמו כן, מומלץ לשריין כמות רזרבה של ברגים, אומים וכדי כדי למנוע חוסר חלקים במהלך העבודה.





אגף הנדסה

- 3.4 הרכבת האטם תעשה לאחר אספקתו באשקלון הקבלן ישנע האטם לאזור המיכל, אחרי בדיקת המצאות כל הפריטים, סעיף 2.5 דלעיל, ויניחו ע"ג גג המיכל בהתאם לסיכום עם המזמין לחלוקת עומסים ע"ג הגג. במידה ולא, יאוחסן האטם במקום קרוב למיכל עד להעמסתו לפני הרכבתו במיכל. שימוש במנוף עם כננת חובה לעבודה זו, ונידרש מהקבלן אישורי תקינות ובודק מוסמך לכשירות משאית המנוף לשם כך. סיום סעיף זה מסיים את שלב אספקת האטם למזמין עפ"י כתב הכמויות שבסעיף 10.
- 3.5 פרוק כל חלקי האטם המשני מסוג מגני גשם הקיים במיכל, והעברתו במסודר למקום במתקן, עד למרחק של 1 ק"מ ממקום הפרוק.
- 3.6 ביצוע ההתקנה תעשה כאשר המיכל מלא בדלק, גג המיכל צף ובגובה מתאים לביצוע העבודה עפ"י נוהלי הבטיחות של החברה. הקבלן ייקח בחשבון ביצוע ההתקנה גם במצב שהמיכל ריק והגג הצף מונח ע"ג רצפת המיכל. במצב כזה כניסה לגג המיכל תהיה מתוך המיכל ועליה דרך פתח האדם בקוטר ש כ 600 מ"מ.
- 3.7 עם תחילת העבודה יסיים הקבלן ההתקנה ברצף עד לסיום ההרכבה ומסירתו לאחר קבלה מסודרת מאת המזמין.
- 3.8 עם מסירת האטם כלשהוא יגיש המבצע תיק עבודה מסודר הכולל תוכניות עדות (AS-MADE) פרוט כל מרכיבי האטם ואחריות ברורה לחומרי המבנה של הצידוד.
- 3.9 ביצוע מדידות גיאומטריות: באחריות הקבלן לבצע מדידות גיאומטריות לדפנות המיכל לשם אבחון ואיתור האובליות המקס. בכל COURSE של המיכל ומתן חישוב של: AVG. ROOF RIM SPACE + MIN AND MAX בגובה הרלוונטי. רזולציית הבדיקה תהיה לאורך דופן המיכל במקטעים של מקס. 3.5 מ' וקריאה אנכית של 2.5 נקי לפחות בכל RING. באחריות הקבלן להציג נתונים אילו לתש"ן למידע בלבד וזאת לפני הזמנת האטם.
- 4. בטיחות**
- 4.1 כל העבודה תעשה עפ"י נוהלי הבטיחות של יצרן האטם כפי שיוצגו למזמין ויאושרו על ידו.
- 4.2 כמו כן, תבוצע העבודה עפ"י נוהלי הבטיחות לעבודה ע"ג גג מיכל דלק, הכלולים בנוהלי החברה, ואלו יהוו את הדרישות לביצוע ההרכבה של האטם.
- 4.3 התקנה של האטם במיכל מחייבת קבלת היתר עבודה המסכם את כל התנאים לביצוע ההרכבה. על הקבלן/ספק לאשר את ההיתר ומרגע תחילת הרכבת האטם הוא מתחייב לעבוד על פי תנאים אלו ולא לחרוג מהן, אלא אם קיבל אישור מפורש ובכתב מאת המזמין.
- 4.4 כל יום עבודה יחל בקבלת היתר ביצוע.
- 4.5 הקבלן/ספק ימלא בסוף כל יום עבודה יומן עבודה מושלם חתום בסוף היום ע"י המפקח מטעם המזמין - וזאת ע"ג יומני עבודה סטנדרטיים של המזמין. יומני עבודה אלו יצורפו בסוף ההרכבה לחשבונות לתשלום למזמין.
- 5. לוי"ז**
- 5.1 אספקת האטם, עם קבלת ההזמנה, תעשה תוך 3 חודשים לאתר המזמין במסוף האשל.





אגף הנדסה

- 5.2 לביצוע מושלם של ההרכבה, עפ"י פרק 3 למפרט זה, יקצה הקבלן עד 21 ימי עבודה להשלמת ההרכבה של האטם ומסירתו למזמין.
- 5.3 המזמין יעביר לקבלן/ספק את לוחות הזמנים להרכבת האטם עפ"י צפי תפעול המיכלים והוא יצטרך לעמוד בזמנים אלו. תאום ההרכבות יעשה גם עפ"י צרכי הקבלן אבל אלו יהיו בעדיפות שנייה.
- 6. אחריות**
- 6.1 אחריות ספק האטם הינה ל- 18 חודשים מרגע השלמת ההרכבה. האחריות כוללת: עמידות כל הרכיבים של האטם ההיקפי בתנאי העבודה, בנוזל המאוחסן עפ"י מפרט הרכש, בתנועות העלייה והירידה במשך כל תקופת האחריות – ללא שום פגם ותפקוד מושלם של האטם – עפ"י אישור המזמין בסיום תקופת האחריות.
- 6.2 כל חלק שיידרש להיות מוחלף בשל תפקוד, ו/או ייצור פגום יוחלף במידי ע"י ספק הציוד תוך 12 ימי עבודה מהודעת המזמין לספק.
- 6.3 הספק מצהיר עם הסכמתו להצעת המחיר, שיש ביכולתו לעמוד בתנאי האחריות ללא תנאים מגבילים. במידה ותהיה עילה למזמין להחליף אטם משני מלא, זאת יעשה גם כן, על ידו ועל חשבונו.
- 7. פיקוח**
- 7.1 פיקוח עליון מטעם ספק/יצרן האטם יבוצע לפחות שלוש פעמים במשך הרכבה של האטם היקפי ובמועד המסירה, של האטם לתפעול, בתאום עם המזמין.
- 7.2 המזמין מטעמו יעמיד מפקח לביצוע העבודה ועל הקבלן/ספק האטם לתת לו את כל העזרה הנחוצה לעשות כן בשקיפות מלאה.
- 8. בטחון**
- כל העובדים יקבלו אישורי עבודה עפ"י נוהלי בדיקות הבטחון בחברה.
- 9. כתב כמויות**
- 9.1 אספקת אטם משני מדגם פחי לחיצה כוללת את כל החלקים המופיעים במפרט וכן, חלקים רזרביים, הובלות ימיות ויבשתיות והעמסות עד למתקני ההרכבה במסוף אשקלון.
- 9.2 המחירים כוללים את החומרים, הציוד, כלי העבודה, המכשירים, ציוד מגן אישי של העובדים, כל הציוד והחומרים אשר ידרשו מהקבלן/ספק בשל תנאי היתרי העבודה מאת המזמין לעבודות אלו.
- 9.3 עבור הרכבת אטם משני זה המחיר הינו קומפלט, פאושלי, וכולל את כל הדרוש מרגע פרוק האטם הקיים, פינוי, אספקה והוצאת האטם האריזות שלו ועד להשלמת הרכבתו, בעיקר עפ"י סעיף 3 למפרט זה.
- 9.4 מחיר הרכבת האטם המשני כוללת את פרוק האטם המשני הקיים במיכל.
- 9.5 עבור עבודות שיתבקש הקבלן לבצע ושאינם כוללים במפרט זה, על גגות המיכלים, ישולם לקבלן/ספק עפ"י שעות רג"י, רק באישור המזמין בכתב ביומן העבודה שימולא ע"י הקבלן/ספק. שעת העבודה כוללת את כל הכלים והציוד





אגף הנדסה

לביצוע העבודה. כמו כן, ניהול עבודה של מנהל העבודה שלא ישולם בסעיפי הרג"י.

10. מחירים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר ליח' ב- ש"ח	סה"כ מחיר ב- ש"ח
10.1	אספקת אטם היקפי משני מסוג פחי לחיצה למיכל 5, בקוטר 60 מ' (200FT) במסוף אשקלון, עפ"י מפרט זה, עד להצבתו על הקרקע במקום בטוח ומוסכם	יח'	1		
10.2	הרכבת אטם משני מסוג פחי לחיצה למיכל דלק עילי מס 5 במסוף אשקלון, בקוטר של 60 מ' (200FT) (אספקה בסעיף 10.1) עפ"י מפרט זה כולל פירוק ופינוי האטם המשני הקיים כולל ביצוע מדידות	קומפלט	1		
10.3	מסגר, מכונאי, רתך	ש"ע	20		
10.4	עוזר, עובד לא מקצועי	ש"ע	40		
סה"כ					

חתימה

שם הקבלן/ספק – חותמת

תאריך



PETROLEUM & ENERGY INFRASTRUCTURE
ASHKELON-Terminal.

TANK N° 5 -ASHKELON
200 FT – DIAMETER

SECONDERY SEAL FOR
EXTERNAL FLOATING ROOF
TANK

August 2017

SCOPE:

This document covers the technical requirements for supply and delivery of one (1) Secondary Seals for External Floating Roof for tanks N^o 5 at ASHEKELON terminal.

The storage tanks are planned to handling crude oil or distillate, as follow:

1.0 Crude oil:

1.1.1 Specific gravity @ 15 ^o C	0.95
1.1.2 Kinematics viscosity @ 25 C	5-80
1.1.3 Sulphur content (wt. %)	3.5 %

1.1 GAS OIL:

1.1.1 Specific gravity @ 15 ^o C	0.870
1.1.2 Kinematics viscosity @ 37.8 ^o C (cst)	6-7.5
1.1.3 Sulphur content (wt%)	0.25% max
1.1.4 Acidity (mg koh/gr)	0.25
1.1.5 Cold filter plugging point (°C)	9 (max summer) -2 (max winter)
1.1.6 Flash point:	55 ^o C
1.1.7 Copper corrosion (2 HRS/100 c)	1 max

1.2 GASOLINES:

1.2.1 Specific gravity @ 15 ^o C	0.73 –0.765
1.2.2 Kinematics viscosity @ 37.8 ^o C (cst)	0.6
1.2.3 Copper corrosion (2 hr/100 C)	1 max
1.2.4 Aromatics (vol %)	60
1.2.5 MTBE (%)	15
1.2.6 1.2.7 Vapor pressure 37.8 ^o C (PSI)	9 max

1.3 KEROSENE:

1.3.1 Density 15 ^o C	0.805
1.3.2 Kinematics viscosity (CST at 15 ^o C)	3-4

1.3.3 Copper corrosion (2 hr/ 100 ⁰ C)	1 Max.
1.3.4 Acidity (mg koh/gr)	0.015
1.3.5 Sulphur content (wt %)	0.2

SITE CONDITIONS:

1. Site altitude is about 200 m' above sea level at
2. Ambient temperature varies between 0⁰C- 45⁰C.
3. Relative humidity varies between 45% - 95%.
4. Rain fall around 350 mm' / year.

GENERAL REQUIREMENTS:

TECHNICAL DATA:

General:

:	
- Primary seal:	NO (EXIST TUBE TYPE)
- Secondary seal:	YES.
- Static shunts:	YES.
- Foam ports:	YES.
Tank diameter:	200 FT. 60 meter
Nominal Tank volume:	57,000 m ³
Floating roof type:	external, pontoons.
Rim angle:	vertical
Rim space:	200 mm
Rim space tolerance (at list):	-50+75 mm
API spec to be meet –API 650 and 653 last revisions	

The sealing elements comprise mainly of soft wipers and compression plates that maintain full contact with the tank shell and keep the floating roof centered.

The Sealing element on the secondary seal will be suitable to the welded seam on the shell.

The design of the seal system will assure a full contact of both parts with tank shell along all tank perimeters, through the wipers at all times.

The vendor should declare the system as maintenance free during the whole life service.

No welding is required for the installation.

Installation and dismantling should be easy avoiding the use of hot works- in service.

Full IOM documents shall be supply with the goods.

The anticipated life span of the seal working under normal operations shall be at least 15 years.

Primary seal:

The exist primary seal is tube type

Secondary seal:

The secondary seal shall be made of stainless steel, at least 304ss, compression plates fitted with wiper tip that tightly held in continuous contact with the tank shell.

The secondary seal shall be fitted with one of following sealing technique:

1. Vapor membrane.
2. Bolted and gasketed plates.

The vendor shall supply static discharge shunts made of spring grade 304. The vendor shall supply foam ports in the secondary seal according to API 650.

GENERAL TERMS:

The vendor shall supply the following information att. to the quotation:

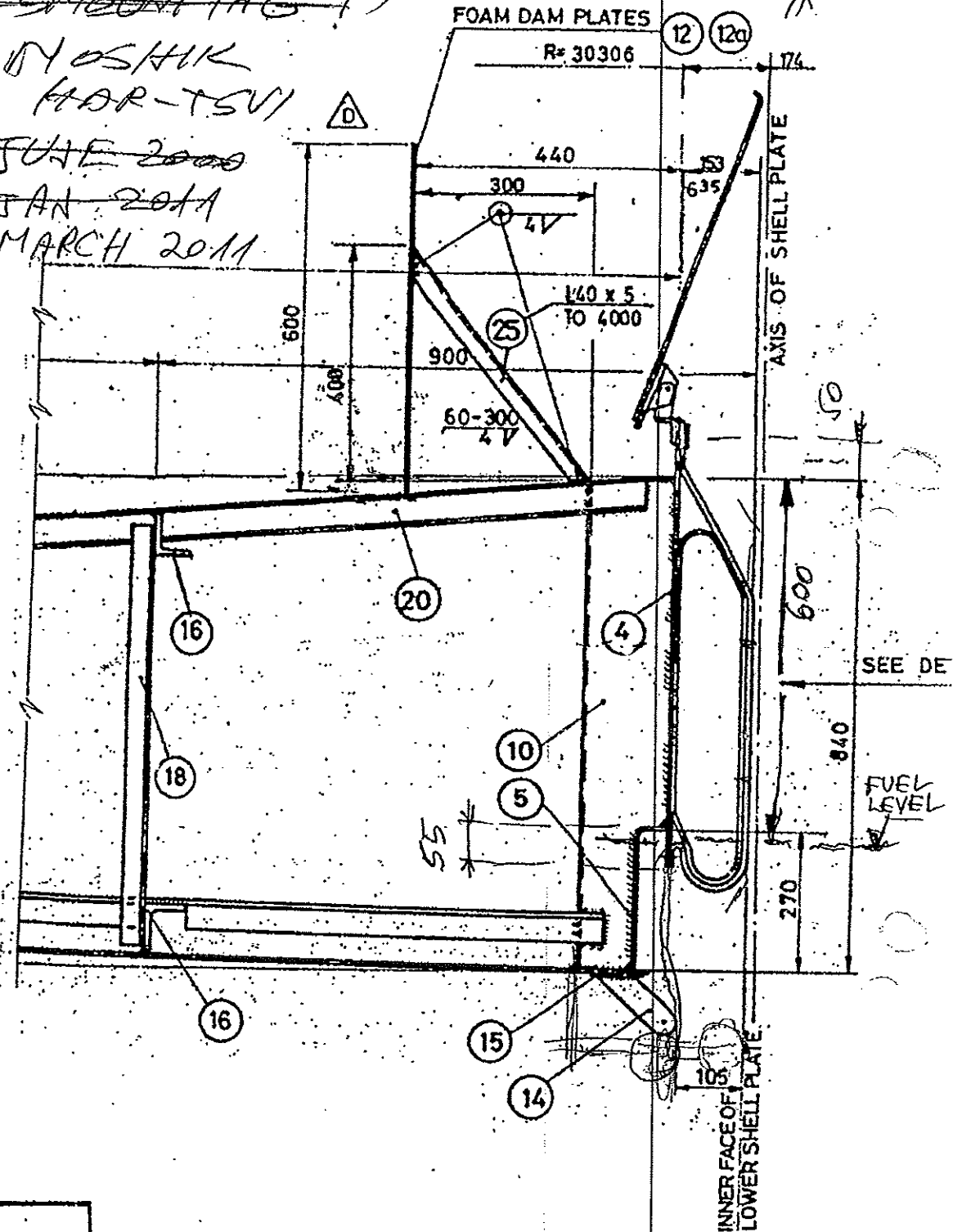
- All drawing including accessories drawings & list of parts
- Maintenance instruction.
- Wight for all components

~~(NOT TO BE
REASSEMBLING!)~~

TYPICAL EXISTING TUBE SEAL *

YOSHUKI
KOR-TSVI

~~11 JUNE 2000~~
~~19 JAN 2011~~
14 MARCH 2011



איך לה
מורל ס
549 T.A. 61214
הזקן עבור
שם הפרויקט
נשא השרטוט

FLOATING ROOF PONTOON

1:10

FOR TANK NO. 5

ASHKELOH TERMINAL

19/9/2017

תשתית נפט ואנרגיה בע"מ
איגוד ממשלתי תר-מביל
חוק מכללי אסון דלק 583
ת. הסמכה משרד הענ" 270