

**אגף כספים- מחלקה רכש והתקשרות
הזמנה להצעת הצעות**

25.6.2017

סימוכין: 179533

לכבוד

משתתפי המכרז

הנדון : מכרז/חוזה מס' 17/135

עובדות מסГОרות לחיבור קירות מגן באשקלון ובקמ"ץ אשדוד

חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ ו/או חברת קו מוצרי דלק בע"מ (להלן: "החברה") מזמין
בזאת הצעות לביצוע עבודות מסГОרות לחיבור קירות מגן באשקלון ובקמ"ץ אשדוד (להלן –
"העבודה").

.1. **מהות העבודה**

חיבור קירות בפרופילי פלדה, כמפורט במסמכי המכרז.

.2. **ההסכם**

ההסכם שייחתם עם המציע הזוכה במכרז שבندון יהיה בהתאם לנוסח ההסכם הקובלני
הסטנדרטי של החברה (פברואר 2017).

המציעים נדרשים לקרוא בפורטוטוט את נוסח החוזה חלק בלתי נפרד מהכנת הצעות למכרז
שבנדון באתר האינטרנט של החברה <http://www.pei.co.il/> (נוסח החוזה נמצא תחת
מכרזים, נושא משנה חוזים לקובלנים).

בהגשת הצעתו למכרז שבندון מסכימים המציע לנוסח החוזה בגורסתו האחונה כאמור לעיל
ולא תישמע כל טענה נגד הקובלן ביחס נוסח החוזה או כל תנאי המצויה בו.

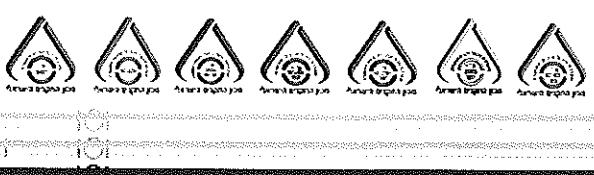
.3. **ביטול**

ההצעה הזוכה ידרש להמציא לחברת, כתנאי לחתימת ההסכם, נספח ביטוח חתום ומושר על
ידי חברת ביטוח מוכרת בישראל (להנחת דעתה של החברה), בהתאם לנספחי הביטוח
המופיעים באתר האינטרנט שלעיל. לא תתאפשר כל חריגת מנוסתי הביטוח המצוויים באתר
כאמור. בכל מקרה של הגשת נספחי ביטוח המכילים הסטייגיות/שינויים, תהא החברה
רשאית לפолос את ההצעה ולחלט את ערבות המציע, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת
בקשר עם האמור.

המציעים מתבקשים לעיין היבט בנספח הביטוח טרם הגשת הצעות, ולהעביר לחברת כל
הסטייגיות/בקשה לשינוי בהתאם לקבוע בסעיף 12.9 להלן.

.4. **התמורה**

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



אגף כספים- מחלקה רכש והתקשרות

משך ההתקשרות 5.

משך ההתקשרות המשוערת הינה 60 ימי לוח.

.6. אופן הגשת ההצעה

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

6.2. המציע ימלא את כתוב הכמות חכלול בנוסח הת██ם.

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 וعليה לציין את מספר המכרז.

6.6. המעטפה הניל תוגש עד יום 25.7.2017, לתיבת המכרזים, הנמצאת בקומת כניסה, שבמשרדי הנהלת החברה ברוחב הסדרנות 3, א.ת. הרצליה פיתוח.

7. החברה שומרת לעצמה את הזכות לפטול את הצעתו של מציע שלא יצרף את המסמכים ואו המידע כאמור.

.8. תנאים מקדמים ; מסמכים להוכחת התנאים המקדמים

מציע שלא יעמוד בתנאים המפורטים להלן, תפסל הצעתו. על המציע לצרף את המסמכים הנדרשים להוכחת עמידתו בתנאי הטף כמפורט. החברה שומרת לעצמה את הזכות לפנות למציע בקשה לקבלת השלמות ואו הבהירות בדבר מסמכים אלה.

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

מובחר כי לצורכי מבחן זה לא יתקבל סיווג 100.

לצורך הוכחת תנאי סוף זה יש לצרף תעודה בתוקף מרשם הקבלנים.

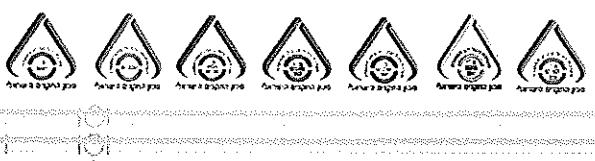
8.2. למציע (לא באמצעות קובלני משנה) מסגרייה / בית מלאכה ולפחות 2 רתכים מומסכים.

לצורך הוכחת תנאי סוף זה יש לצרף את נספח ג' כשהוא מלא ומאותמת ע"י עוזיד.

8.3. למציע ניסיון מוכח ביצוע 3 פרויקטים לפחות של עבודות ב堃סטרוקציות פלהה בהיקף כספי של 100,000 ש"ח לפחות כל אחד, במהלך ה- 5 שנים האחרונות

להוכחת תנאי סוף זה יש לצרף המציע את נספח ב' כשהוא מלא ומאותמת על ידי רו"ח / מבקר, וכן כתבי כמויות ואו חשבונות סופיים/ חלקים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הטף.

8.4. המציע ישתתף בסיוור קבלנים שיתקיים ביום 12.7.2017, כמפורט בסעיף 9 להלן.



างף כספים- מחלקה רכש והתקשרות

8.5. המצעת ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת ההצעה: נדרשת זהות מלאה בין מבקש העARBOTLות לבין מציע ההצעה, העARBOTLות תהא בסך של 10,000 ש"ח, לפקודת חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ לפחות עד ליום 25.10.2017 כאשר חילוט העARBOTLות יתאפשר בתווך 15 ימים ממועד דרישת החילוט. העARBOTLות תצורף להצעה.

8.6. למצעע 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 דוחם למא"מ).

להוכחת תנאי סף זה יצירף המצעע 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 דוחם למא"מ).

9. המצעע ישתחף בסיוור קבלנים שיתקיים ביום 12.7.2017 בשעה 09.30 במשרדי אשקלון ושם נמשך ליום אחד.

10. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 12.9 להלן, מובהר כי בהגשת הצעתו למכרו מסכים המצעע לנוסח ההסכם ולנוסח נספח הביטוח המופיעים באתר האינטרנט של תש"נ. לא יהיה תוקף לכל טענה ו/או הסתייגויות של הקובלן ביחס לנוסח ההסכם או לכל תנאי המצויה בו ו/או ביחס לאישור הביטוח הנדרש.

11. הנכם מתבקשים לעיין היטב בכל החומר המציג ולחזור לנו את הצעתכם בליווי כל המסמכים הנדרשים, כמפורט במסמך זה, לרבות, על כל נספחיו, כscal המסמכים חתוםים ע"י המוסמכיםחתום בשמו של המצעע.

הוראות כליליות

12.1. על המצעע לדאוג למילוי כל ההוראות המפורטוות במסמך זה. אי מילוי אחת או יותר מההוראות האמורות ו/או הסתייגות מהנתאים המפורטים במסמך, בטופס ההצעה ו/או בטופס למילוי על ידי המצעע, לרבות שניוי או נוספת בכל דרך שהיא, עלולים לגרום לפטילת ההצעה, זאת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה.

12.2. מבלי לגרוע מהאמור, החברה רשאית לפסול, לפי שיקול דעתה הבלעדי, גם את הצעתו אשר לחברת קיים לגבי ניסיון שלילי בהתקשרויות קודמות, לרבות, אי שביעות רצון או אי עמידה בסטנדרטים הדורושים מאופן ביצוע העבודה, מספקת הטובין או מממן השירותים על ידו, הפרת התcheinויות לפני החברה, חד למרמה וכיו"ב.



אגף כספים- מחלקה רכש והתקשרויות

.12.3 על אף האמור לעיל, ובבלי לגרוע מחובת המציג כאמור בסעיף 12.1 לעיל, בהגשת

הצעתו מסכים המציג לכך שהחברה תהיה רשאית, אך לא חייבת, לאפשר למציע שהצעהו מסויימת, חסורה או פגומה, לתקן או להשלים את הצעתו, או אף לאפשר למציע להותירה כפי שהיא. הכל לפי שיקול דעתה המוחלט של החברה, בזרק ובתנאים שתקבע.

.12.4 בנסיבות שבחן הוגש לפחות חמישה הצעות שעמדו בתנאי הסף, החברה תהא רשאית

לפסול לפי שיקול דעתה, ההצעות אשר יהיו נמכרות מ-90% ממוצע ההצעות הכספיות שעמדו בתנאי הסף. לצורך חישוב ממוצע ההצעות כאמור לעיל, לא תילקחנה בחשבונו ההצעה הזולה ביותר וההצעה היקרה ביותר. ככל אשר קיימות שתי ההצעות קיצון זהות (גבירות או נמכרות מהאומדן), לא תגרענה ההצעות אלה מהחשיבות כאמור.

.12.5 מסמכי המכרז הוגדרו כ - "שמוריים" ועל המציג לשמר על סודיותם. בקשר לכך

חולות על המציג הוראות פרק חמישי לחוק דיני העונשין (בתחום המדינה) , תש"ז .1957

.12.6 החברה שומרת לעצמה את הזכות להקטין ו/או להגדיל את היקף העבודה גם בטרם

חתימת החוזה, אם ישתנו צורכי החברה.

.12.7 אין החברה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל ההצעה אחרת . כמו כן,

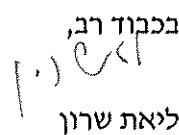
החברה שומרת לעצמה את הזכות לנוהל מוו"מ עם מי מהמציעים שההצעותיהם נמצאו מתאימים.

.12.8 עיון בתוצאות המכרז עפ"י תקנות חובת המכrazים, התשנ"ג 1993 – יעשה תמורה סך

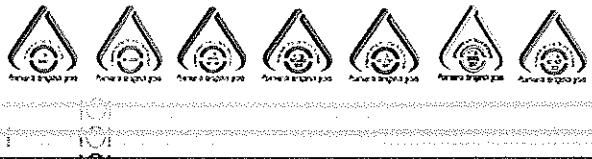
של 1000 ש"ח אשר לא יוחזו.

.12.9 בכל מקרה של שאלה/בקשה הבירה, יש לפנות בפקט לליאת שרון 139-9528139 או

בדו"ר אלקטרוני liat@pei.co.il . וזאת לא יותר מיום 13.7.2017.

בכבוד רב,

 ליאת שרון

ס"י מנהל מיח' רכש והתקשרויות



אגף כספים- מחלקה רכש והתקשרות

לכבוד
תשתיות נפט ואנרגיה / קו מוצרי דלק בע"מ
הסדנאות 3
א.ת. הרצליה

טופס למילוי על ידי המציג – נספח א'

מתן שירותים בעובדה.

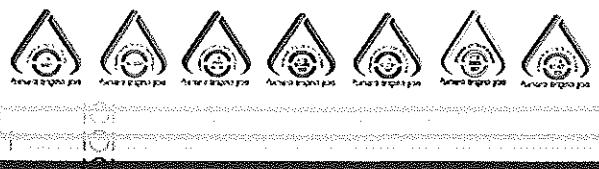
1. אנו הח"ם (שם הגוף המשפטי) _____
כתובת _____
טלפון _____ פקס. _____ מיקוד _____
(להלן - "המציע")

מאשרים ומזהירים בזו:

- 1.1. שקראננו והבנו היטב את האמור בכל מסמכי החזמנה להצעה הצעות; לרבות החוזה ונספחו, וטופס זה (להלן כולם ביחד וכל אחד לחוד - "מסמכי החזמנה") ואנו מסכימים לכל האמור בהם.
- 1.2. יש לנו היכולת הארגונית, הפיננסית והמקצועית, לרבות הידע והניסיונו לבצע את העבודות, כמפורט במסמכי החזמנה, על כל נספחים.
- 1.3. המציג לא נתן ו/או נוון עבודות לכל גורם שהוא, אשר עלולים לגרום לנו עניינים בין אותן העבודות שהיא נותנת לבין השירותים נשוא החזמנה זו להצעה הצעות.

רכ"ב המסמכים הבאים:

- 2.1. טופס כתוב כמויות מלא, בצוירוף המסמכים המפורטים בסעיף 7 למסמך החזמנה להצעה הצעות.
- 2.2. אישורים תקפים בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשומות חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שום על ניהול ספרי חשבונות כדין, אישור על דוחות למע"מ).
- 2.3. אישור אודות רישום החברה כחוק ו/או רישום העסק, בצוירוף העתק תעודה התאגדות. (באים מדובר בחברה).



אגף כספים- מחלקה רכש והתקשרות

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

חתימה וחותמת _____ שם החתום _____

תפקיד _____ תאריך _____



างף כספים- מחלקה רכש והתקשרות

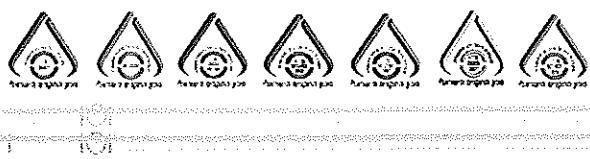
נספח א/1

תצהיר בדבר עמידה בתנאי הסך

אני הח"מ, _____ נושא ת.ז. מס' _____, לאחר שהזהרתי בחוק כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:
שמי ומס' תעודה הזהות שלי הם כאמור לעיל.
אני מגיש את התצהירשמי / בשם חברת _____ שמספרה _____ (להלן: "המציע"), בה אני אחד ממורשי החתימה.

הנני מצהיר כי התקיימו אלה:

1. המציע רשום במרשם הקבלנים בסיווג מקצוע **150 א-1 לפחות**.
2. למציע (לא בנסיבות קבלי משנה) מסגריה/בית מלאכה ולפחות 2 רתכים כוסמכים.
3. למציע ניסיון מוכח ביצוע 3 פרויקטים לפחות של עבודות בקונסטרוקציות פלדה בהיקף כספי של 100,000 ש"ח לפחות כל אחד, במהלך ה- 5 שנים האחרונות.
4. המציע ישתתף בסיוור קבלנים.
5. המציע ימצוא ערבות בנקאית.
5. למציע כל האישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חברותות ותשלוט חובות מס), התשל"ו – 1976.
6. המציע ו/או מי מנהלו לא הורשו בעבירה שיש עמה קלון ולא תלוי ועומד נגד מי מהם כתוב אישום בגין עבירה שיש עמה קלון.
7. אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז וקיים כל ההתחייבויות שביחסם המצורף לו, ואין אפשרות לניגוד עניינים, ישיר או עקיף, בין ענייני המציע ו/או בעלי עניין בו, לבין ביצוע העבודות על ידי המציע וכי מטעמו.
8. המציעقصير להתמודד במכרז החברה, ואין מושעה מהתמודדות בעת הגשת ההצעה, בהתאם להלוי החברה.
9. נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז (יש לטמן X במקום המתאים):
[] הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח- 1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע;





אגד כספיים - מחלוקת רכש והתקשרותו

[] הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציג והוא מקיים אותן, ובמידה והוא מעסיק יותר מ-100 עובדים, נכון למועד האחזור להגשת הטענות, המציג מצהיר ומתחייב גם כלהלן: (1) כי פנה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישוםן, 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. המציג מצהיר ומתחייב בזאת, כי יעביר העתק מהתחזיר לפי סעיף זה, למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד האחזור להגשת הטענות במרכז.

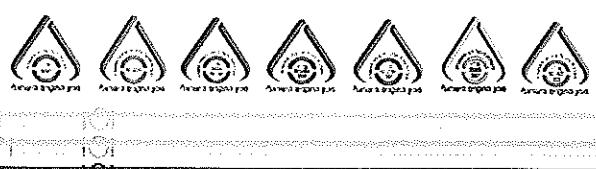
הנני מצהיר כי החתימה המופיעה בשולי גלilon זה היא חתימתי וכי תוכן תצהיר-אמת.

שם המציג	תאריך	חותמת וחתימה
----------	-------	--------------

אישור

אני ח"מ, _____ עוזי (מ.ר. _____), מאשרת כי בתאריך _____
 הופיע בפני, במשרדי ברוחב _____ 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 הצהरתו וחתום עליה בפני.

חותימה	חותמת
--------	-------



אגף כספים - מחלקה רכש והתקשרות

נספח "ב"

פרויקטים דומים העומדים בתנאי הסף (תנאי סף 8.3)

שם הלקוח	פרטי הפרויקט	התកשות	שם איש קשר + מס'	טלפון	הערות
					יש לצרף כתבי כמויות ו/או הוצאות סופיים / חלקים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
					יש לצרף כתבי כמויות ו/או הוצאות סופיים / חלקים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
					יש לצרף כתבי כמויות ו/או הוצאות סופיים / חלקים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
					יש לצרף כתבי כמויות ו/או הוצאות סופיים / חלקים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.

הנדין : אישור רוי"ח

אנו משרד רוי"ח _____, רואי החשבון המברך של _____ (להלן
"מגיש החכעה") מאשר/ת כי ביקרנו את נספח ב', הכולל את ההחלטה הכספי המינימלי של
הפרויקטים כנדרש בסעיף 8.3 בהצעה להצעה המכרז מס' 135/17 של מגיש החכעה.
המצורף בזאת ומסמן בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד.
נספח זו הינו באחריות הנהלה של מגיש החכעה. אחריותנו היא להחות דעתה על הנספח, בהתבסס
על ביקורתנו ובהתבסס על הנתונים הכלולים בדוחות הכספיים של המברך שבoker.ru על ידינו.
ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מוגבלים בישראל ונקבעו את אותן נחיי ביקורת
אשר ראיינו אותן כדרושים לפי הנסיבות. הביקורת בוצעה במטרה להשיג מידיה סבירה של בטיחון
שאי בנספח הניל ההצעה מוטעית. ביקורת כוללת בדיקה מודגמת של ראיות התומכות בנתונים
הכלולים בהצהרה. ביקורת כוללת גם הערכת נאותות ההצעה בנספח בכללותן. אנו סבורים
шибיקורתנו מספקת בסיס נאות לחות דעתנו.

לדעתנו, הנספח הניל תואם באופן נאות מכל הבדיקות המהוויות את המפורט בו וזו בהתאם
לאסמכתאות ולרשומות עליהם הוא מתבסס.

בכבוד רב,



אגף כספים- מחלקה רכש והתקשרות

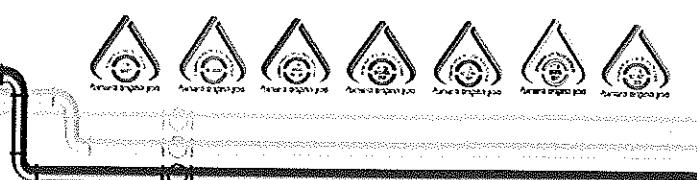
נספח ג' (תנאי סוף 8.2)

הנני מצהיר בזאת כי ברשותי מסגרייה / בית מלאכה ולפחות 2 רתכים מוסמכים, העומדים לרשותי לצורך ביצוע הבדיקות נשוא המכרז, ויבצעו אותן מטעמי אס אזהה.

אישור

הנני מאשר כי ביום _____ הופיעו לפניי, ע"ד _____, ח"ה
, נושא ת.ז. מס' _____,/חמורים לי
באופן אישי ואשר הינם מוששי חתימה בשם המציג - חברת _____ בע"מ, ואחרי שהזהרתי
אותו/ם כי עלייהם להצהיר אמת וכי יהיה/ו צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/יעשו
כך, אישרנו/ו נכוונות ההצהרה הנ"ל וחתם/מו עליה.

, ע"ד _____





אגף הנדסה

חלק 4 – המפרט הטכני

4.0 כללי

4.0.1 תאור העבודות

העבודות הכלולות במסגרת חוזה זה הן עבודות מסגרות חדש בהקשר למיגון ציוד במתקנים קמ"ד אשדוד (שליד במתקן פי גליות באשדוד) ובמסוף אשקלון של החברה. ובנוסף עבודות פיתוח בקמ"ד אשדוד.

העבודות כוללות:

1. חיבור קירות מגן העשוים אלמנטים מבטון טרומי (המסופקים בנפרד ע"י גורם אחר). חיבור האלמנטים יעשה באמצעות פרופילי 160 U ומוותות הברגה, על פי התוכניות. קירות המיגון מופיעים בגבהים שונים מפני הקרקע בין 2.50 ועד כ- 4 מטר.
2. הדבקת לוח פלדה מגלון באבץ חס בגודל 200X200 מ"מ בעובי 5 מ"מ לבטון קיר המגן משני צדדיו על מנת לאוטם את החור בתחרת האלמנטים שגובהם 4 מטר במסוף אשקלון
3. עבודות פיתוח ויצירת שבילים ומשטחים בקמ"ד אשדוד ע"י תיחום באבני שפה/גן וריצוף באבנים משתלבות

4.0.2 איבות העבודה והחומרים

כל החומרים אשר יספקו ע"י הקובלן והעבודות שיבוצעו על ידו יהיו מהסוג והאיכות המתוארים במפרט זה, בתוכניות, במפרט הכללי שהובצת מרשות הביטחון – ההוצאה לאור, ובתקנים המצוינים בהם. האמור בחלק זה של החוזה ובתוכניות עדיף על האמור במפרט הכללי. איכות החומרים והעבודות תיקבע בהתאם כאמור בסעיף 23 של התנאים הכלליים.

4.0.2.1 השימוש במפרט הכללי שהובצת מרשות הביטחון

להלן פרקים מתוך המפרט הכללי אשר על פיהם תבוצע העבודות:

- 00 – פרק מוקדמות
- 10- עבודות עפר
- 11 – עבודות צביעה
- 19 – מסגרות חדש
- 40 – פיתוח נופי
- 51 – סילילת כבישים ורחובות

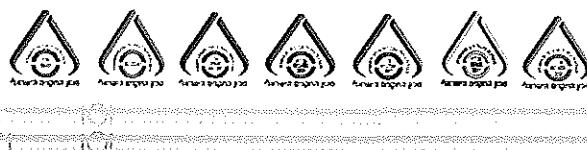
ישנה שימוש אך ורק במהדרות המעודכנות של המפרטים ודפי התקיקון המצורפים אליהם.

בכל מקום שנאמר ה"מפקח" או ה"מנהל", מובנים, ה"מחנדס" כמפורט בסעיף 5 של התנאים הכלליים (חלק 2).

בכל מקום שנאמר "תנאים חוזיים" או "מדד 3210" יש להתייחס לדברים האמורים באותו עניין ב"הסכם" או ב"מסמכ הסקם" כמפורט בסעיף 4 של התנאים הכלליים (חלק 2).

4.0.2.2 בדיקות מעבדה

בדיקות המעבדה יבוצעו ע"י מעבדה מאושרת ע"י הממונה על התקינה, אלא אם כן איש מהנדס מראש מעבדה אחרית לביצוע בדיקות שאינן דרושות על פי חוק או תקנות או שאינן דרושות לבדיקת התאמה לתקנים.





אגף הנדסה

בבדיקות המעבדה יהיו על חשבון הקבלן ומהירן יהיה כולל במחיר העבודות המפורטות בכתב הcamiot.

4.0.3 מנהל עבודות

במידה ומדובר נדרש בתקנות בהתאם לסוג העבודה, ובהתאם הקבלן קבלן ראש, הקבלן ימנה מטעמו מנהל עבודה רשום על פי "תקנות רישום קבלנים" לעבודות הנדסה בנאיות (מנהל עבודה), התשמ"ב - 1982 והתוספות, ובהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה – התשמ"ה 1988. יתכן כי הפונקציות הנ"ל יתמלאו על ידי שני עובדים נפרדים. מנהל העבודה שמוונה על פי תקנות הבטיחות (להלן: "מנהל העבודה") יהיה נוכח באתר במהלך העבודות.

לא יותר כניסה עובדים למתקנים וביצוע עבודות כלשהן ללא נוכחות של מנהלי העבודה במקום.

4.0.4 מים

הקבלן קיבל את המים הדרושים לביצוע העבודות במתקנים בהם יעבד. כל החיבורים הנדרשים לצורך אספקת המים והובלגתו למקום העבודה וכן אספקתם ממוקורות אחרים במקרה של הפסקה, יהיו על חשבון הקבלן ועל אחריותו.

4.0.5 חסמל

באתר קיימת מערכת חסמל והקבלן רשאי לעשות בה שימוש ככל שתתאים לצרכיו. על הקבלן לאמת מראש עם הגורמים המוסמכים בכל אתר כי מערכת החסמל מתאימה לצרכיו ובמידה ויתברר בסופו של דבר כי המערכת לא מתאימה על הקבלן יהיה לספק את החסמל בעצמו ועל חשבונו וכל העלות הכרוכה בכך תהיה בORITY היחידה אשר בכתב הcamiot. במידה והקבלן יבקש לשימוש במערכת החסמל שבמתקן, ולאחר שביצע את כל התיאומים המוקדמים עם המהנדס, הרי שעליו יהיה להזכיר את כל החיבורים הנדרשים לצורך אספקת החסמל והובילתו למקום העבודה על חשבונו ועל אחריותו. כן יהיה על הקבלן לדאוג לאספקתו הרצופה של החסמל במקרה של הפסקות או תקלות, וכל הכרוך בכך יהיה על חשבון הקבלן ועל אחריותו.

4.0.6 פינוי פסולת

פינוי הפסולות מהעבודות ייעשה על חשבון הקבלן ועל אחריותו והתמורה לכך תהיה כלולה בORITY היקיות בכתב הcamiot. הקבלן יפנה את הפסולות למקום פינוי המושר ע"י הרשותות ובתיoms עמן. הקבלן יציג למהנדס אישור בכתב מהרשויות למקום פינוי הפסולות לפני ביצוע הפינוי.

4.0.7 שעות עבודה במתקנים

הקבלן יורשה להיכנס למתקנים ולהיות נוכח בהם רק בשעות העבודה הרגילהות במתקנים. תנאי שעות העבודה ייעשה עם מנהל המתקן. לא יבוצעו עבודות בשטח המתקנים בימי שישי, בערבי חגים ובתקופת חול המועד אלא באישור מנהל המתקן ובתיאום מוקדם עם המהנדס. הקבלן לא יהיה זכאי לתמורה כלשהי על הוצאות או עיכובים כלשהם בשל הגבלות העבודה הנובעות משעות העבודה הננהגות במתקנים.

4.0.8 הוראות החברה לבטיחות

4.0.11.1 הוראות כלליות

על הקבלן לספק על חשבונו ולחזיק באתר:





างף הנדסה

א. עזרת ראשונה – הקובלן אחראי לכך כי בכל עת שהותו באתר יימצא במקום אמצעי עזרה רגילה ותאימים. כמו כן הקובלן יהיה אחראי לכך שבכל משמרת יהיה לפחות אחד אחד הבקיא בשימוש באמצעי העזרה הראשונה האמוראים.

ב. רבב חירום – הקובלן אחראי לכך שבכל משמרת ימצא באתר רבב אשר יתאים לשמש כרכיב חירום בעת הצורך. הרכב ימצא באתר בכל עת שמתבצעת בו פעילות כלשהי.

ג. גדר בטיחות – סביבה חפירויות מסוכנות יתקין הקובלן גדר בטיחותית. הגדרות יאשרו על ידי ממונה הבטיחות האזורי של החברה.

ד. עבודות גובה – עובדי הקובלן יהיו בעלי הסמכה לעובדה בגובה על פי החוק, במידה ויהיה עליהם לעבוד בתנאים כאלה.

ה. פיגומים וציז'ור הרמה – לצורך ביצוע עבודותינו יודש הקובלן להשתמש בפיגומים ובציג'ור הרמה. ציז'ור זה ישא את כל המסמכים הדורשים על פי החוק.

4.0.11.2 אמצעי כיבוי אש – אמצעים לכיבוי אש יסופקו לקובלן על ידי החברה בתחילת העבודה. הקובלן יעביר הדרכה מטעת החברה על השימוש בציוד הכיבוי. הקובלן אחראי על תקינותו בכל עת של ציז'ור הכיבוי שנמסר לו והוא יהיה אחראי להחזרתו לחברה כשהם במצב תקין וכפי שנמסר לו בתחילת העבודה.

4.0.11.3 תקציר תקנות הבטיחות של החברה

תשומת ליבו של הקובלן מופנית כאמור בטופסי החוזה: "תקציר תקנות הבטיחות של החברה" הנוהגים בתקני החברה ואשר על פיהם יש לפעול גם במתיקן אשר בו מתבצעות עבודות אלו.

הקובלן לא יהיה זכאי לתמורה כלשהי על הוצאות ועיכובים שייגרם לו עקב מילוי התקנות הנ"ל.

4.19 עבודות מסגרות ראש

4.19.1 בללי

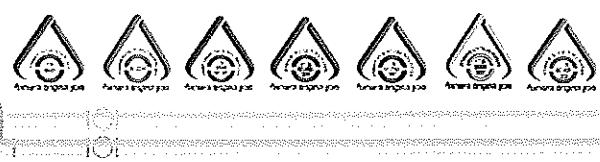
עבודות המסגרות כוללות את: מדידה, ייצור וاسפקה של אמצעי חיבור עשויים פרופילי פלדה מגולבים באבץ חם לקירות מגן מבטון טרומי בגבהים שונים. העבודות יבוצעו בהתאם לאמור בפרט הכללי שהוצע את משבב"ט, פרק 19 במחזורתו الأخيرة ולפי התקנים ו챔פרטים המצוינים בו.

4.19.2 חיבור קירות מגן מבטון טרומי

קירות המגן העשויים בטון מזוין יוצבו ע"י החברה מראש במקומות שונים כמפורט בתוכניות ולפי הפירוט הבא:

1. קירות מגן בגובה 2.5 מטר סביבת תחנות השאייה בקמ"ד אשדוד (א/ב/ג).
2. קירות מגן בגובה 4 מטר סביבת עperf המשאבות במסוף אשקלון, לאילו יודבק לוח פלדה מגלוון באבץ חם בגודל 200X200 מ"מ לסגירת החור בתחתית קיר המגן שני צדדי ע"י דבק אפוקסי.
3. קירות בגובה 2.5 מטר סביבת מבנה השנאים במסוף אשקלון.

הקובלן ימדוד באתר ויתאים את המדידות המופיעות בתוכניות למצב בפועל, לפני ביצוע עבודות הקונסטרוקציה. רק לאחר ביצוע המדידה ואישורה ע"י המהנדס יחווך הקובלן את הפרופילים למידות הנדרשות, ירתוך במקומות הדורשים וישלח לגילבון.





างף הנדסה

לאחר תליית המערכת על הקירות יהודו אומי המחברים בכך מקטימי אפשרי בפתר חיבור פניאומטי. על כל צד של המחבר יותכו אומים ודייסקיות כמתואר בתוכנית. כאמור, לצורך החיבור ישפק הקובלן לאתר מערכת פניאומטית מתאימה הכוללת מדחס ופטישים פניאומטיים.

4.19.3 תכנון ותוכניות

התוכניות שיםסרו לקובלן לביצוען הן תוכניות כלליות ועל הקובלן לבדוק את התאמת המדינות המובאות בהן. במדה שקיים סטייה או אי התאמה במיניות ואי התאמה במצב באתר, על הקובלן להביא זאת לידיות המהנדס אשר ינחת על אופן הביצוע.

במקרה שזרים פרטי יוצר בתוכניות, פרטם אלה ישלמו ע"י הקובלן בתוכנית שיכון ויעבירו לאישור המהנדס (ראה סעיף 190031 במפרט הכללי).

על הקובלן להכין את תוכניות הייצור המראות את המדינות הסופיות של החלקים כפי שישוטפכו לאתר. התוכניות יקבלו את אישור המהנדס לפני הייצור. תוכניות הייצור יוכנו ע"י הקובלן לאחר שיבקר באתרים השונים ויבדק את המדינות וההתאמתן כאמור לעיל.

4.19.4 פעול הייצור

כל חלקים הוקונסטרוקציה ייווצרו במפעול הקובלן ויובאו לאתר כשם חתוכים למיניות הדרשות. כל חלקים המחברים המייעדים לחברו קירות המגן יסופקו לאחר שיגלוונו במפעול מאושר באבץ חם. היגלוון באבץ חם יעשה לאחר שהאלמנטים נוחתמו, רותכו וחוררו בהתאם לתוכניות הייצור. לא יותר תיקון של היגלוון באבץ חם אלא רק ע"י טבילה נוספת במפעול היגלוון.

4.19.5 ריתוך

כל הריתוכים יהיו ריתוכים רצופים ומלאים. הריתוכים יחולקו בהשזה כך שלא תיוותרנה בליטות כלשהן בפני הריתוך. השחות הריתוך תעשה בזיהרות כך שלא יפגע חובי המינימלי הדרוש ולא תיפגע איכות הריתוך.

יש להעסיק בעבודות אך ורק רתכים מוסמכים כמפורט בסעיף 19032 במפרט הכללי. הקובלן יציג למהנדס תעודות מתאימות המעידות על הסמכתם של כל הרתכים המועסקים בעבודות במסגרת חווה זהה.

4.19.6 ציפוי פלדה להגנת מקורות

ציפוי הפלדה באבץ תעשה בשיטת הטבילה באבץ חם (גילוון) לפי ת"י 918. במידה הצורך וכאשר פני הפלדה שתסופק יחייבו זאת, יבצע הקובלן ניקוי בחומר שוחק ללא תמורה נוספת.

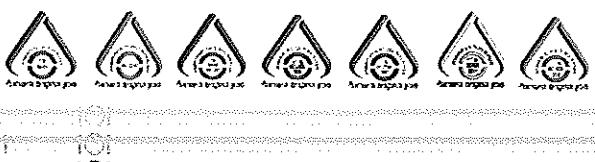
ציפוי ברגים וDSLKIOT - כל האומים והDSLKIOT הדירושים בעבודה זו ובכללים ברגי חיבור וברגוי עיגון ליסוד וכן מوطות הברגה, יהיו מצופים בציפוי אלקטROLITY בהתאם למפרט הכללי. הקובלן יציג אסמכתא מיצרך הברגים על התאמת הציפוי כאמור בתקן ישראלי 1380.

לא תותר כל צבעה צבע עשיר אבץ של אלמנטים שאמורים להיות מגולוונים.

4.51-עבודות פיתוח וסלילת

4.51.1-כללי

עבודות הפיתוח כוללות את: המדידה, הרכבת פני השיטה ע"פ הגבהים והSHIPועים הנדרשים, הרכבת בטון עבור אלמנטי התיחום והצבת אלמנטי התיחום, ריצוף האבניים המשתלבות על גבי מצע חול נקי והידוק הריצוף. כולל העבודות יבוצעו ע"פ הנאמר בפרק 40, 51 במחדורות האחרונות ולפי התקנים והמפרטים המציגים בהם.

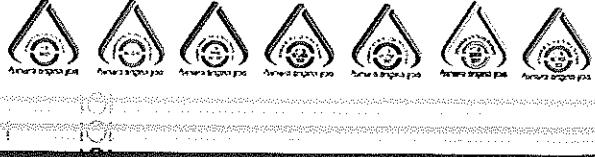




אגף הנדסה

4.51.2 – סוג החומראים

כלל החומראים עבור ביצוע עבודות הפייתוח כגון אבני שפה/ גן והאבנים המשתלבות כולן יהיו מוצריים מיובאים אשר מיוצרים ע"י יצרן ידוע. אשר עומד בכלל המפרטים והתקנות הנדרשות ע"פ המפרט הכללי פרקים 51,40.



17/135 - **בדיקות מסגרות לחיבור קיירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד**210310446 - **מיוגן אלמנטים קרייטיים****מסוף אשקלון**

סעיף	תאור	מסוף אשקלון	סח"ב
	מסגרות ראש	01.01.010.0010	01
	מסוף אשקלון	01.01.010.0015	01.01
	מסוף אשקלון טוں	01.01.010.0020	01.01.010.0010
	מסוף אשקלון יחידות	01.01.010.0025	01.01.010.0015
	סח"ב למסגרות ראש		סח"ב
	סח"ב למסוף אשקלון	010	01.01.010.0010
	סח"ב		סח"ב
	סח"ב למסוף אשקלון	01	01.01.010.0010
	סח"ב		סח"ב

17/135 - **בדיקות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ץ אשדוד**

210310446 - מגן אלמנטים קרייטיים

קמ"ץ אשדוד

סעיף

סעיף	תאור	סה"כ
	קמ"ץ אשדוד בדיקות מסגרות קמ"ץ אשדוד 01 מסגרות חרש	02
	חיבור קירות מבטון טרומי בגובה 2.5 מטר סבב תחנה א ע"י פרופיל UPN-160 מיוצר לפי הפרטים בתוכנית כולל גיבון באבץ חם לאחר יצור (הקריות מסופקים ע"י גורם אחר), ברגי חיבור נמדדים בנפרד.	02.01
	חיבור קירות מבטון טרומי בגובה 2.5 מטר סבב תחנה ב ע"י פרופיל UPN-160 מיוצר לפי הפרטים בתוכנית כולל גיבון באבץ חם לאחר יצור (הקריות מסופקים ע"י גורם אחר), ברגי חיבור נמדדים בנפרד.	02.01.010.0011
	חיבור קירות מבטון טרומי בגובה 2.5 מטר סבב תחנה ג ע"י פרופיל UPN-160 מיוצר לפי הפרטים בתוכנית כולל גיבון באבץ חם לאחר יצור (הקריות מסופקים ע"י גורם אחר), ברגי חיבור נמדדים בנפרד.	02.01.010.0015
	מוטות חיבור בקוטר 3/4" לחיבור הפרופילים הניל"ב אורך 40 ס"מ כולל דיסקיות ואוכמים, הכל עשויי מפלדה ברוחק 5.6 מגולבנת.	02.01.010.0020
	סה"כ למסגרות חרש	
	סה"כ לבדיקות מסגרות קמ"ץ אשדוד 01	010
	מסגרות חיש	
	סה"כ	
	פיתוח ניפוי קמ"ץ אשדוד 40 חפירה, חציבה, מילוי, הידוק	02.40
	ישור פני החטח לרום הנדרש להנחת אבני המשטלבות ובני השפה, כולל פניו מהאטר של עודפי עפר.	02.40.020
	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 15 ס"מ והידוק רגיל, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	02.40.020.0010
	סה"כ לחפירה, חציבה, מילוי, הידוק	
	מדרגות וחגורות בטון	02.40.052
	מילוי שכבת בטון עד 30 ס"מ מתחת לקירות מגן קיימים בעורת בטון עביד ומ��פלס, או לחיפוי גראוט הגבהה שורה בטון קיימת ב 20 ס"מ, בעל מכסה בקוטר 100 ס"מ.	02.40.052.0010
	סה"כ למדרגות וחגורות בטון	02.40.052.0020
	רכיבן באבני משטלבות	02.40.053
	רכיבן באבני משטלבות בעובי 8 ס"מ, מלכניות במידות 10/20 ס"מ או רבעיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	02.40.053.0311
	סה"כ לרכיבן באבני משטלבות	

02.01.010

17/135 - **בדיקות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד**

210310446 - מגן אלמנטים קרייטיים

קמ"ד אשדוד

סעיף	תאור	סח"כ
	אבני שפה וגון, אבני תיחום וסרגיג לעצים	02.40.054
	אבן שפה לככיש ב מידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גון אפור	02.40.054.0020
	אבן גן קשתי ב מידות 100/100/10 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גון אפור	02.40.054.0052
	סח"ב לאבני שפה וגון, אבני תיחום וסרגיג לעצים	
	סח"ב לפיתוח נופי קמ"ד אשדוד 40	
	חפירה, חציבה, מילוי, הידוק מדרגות וחגורות בטון ריצוף באבני משטבות אבני שפה וגון, אבני תיחום וסרגיג לעצים	020 052 053 054
	סח"ב	
	סח"ב לקמ"ד אשדוד	
	עבודות מסגרות קמ"ד אשדוד 01 פיתוח נופי קמ"ד אשדוד 40	01 40
	סח"ב	
02.40.053	חופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8145410 אתר דקל: http://www.dekel.co.il	

17/135 - **בדיקות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד**

210310446 - מגן אלמנטים קרייטיים

עבודה ביוםית

סעיף	תאור	כמות	יח'.	מחיר	סח"ב
60	<u>עבודה ביוםית</u>				
60.60	<u>מחاري שעות עבודה ושבירת ציוד</u>				
60.60.010	<u>ש"ע פועל בינוי - מחاري קבלן ראשי</u>				
60.60.010.0010	פועל בנין מקצועי	10.00	שעת עבודה		
60.60.010.0020	פועל בנין פשוט	10.00	שעת עבודה		
	סח"ב לש"ע פועל בינוי - מחاري קבלן ראשי				
60.60.020	<u>כח אדם</u>				
60.60.020.0040	מסגר מרכיב, מקצועי	40.00	שעת עבודה		
60.60.020.0050	רטק מקצועי, לרבות רתכת ואלקטרוזות	40.00	שעת עבודה		
60.60.020.0060	רטק עזר	40.00	שעת עבודה		
	סח"ב לכח אדם				
60.60.030	<u>ש"ע לשכירת ציוד מבני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</u>				
60.60.030.0190	מחפרון זעיר 32-62 כ"ס משקל 3-2 טון - דגם בובקט 753	2.00	יום עבודה		
	סח"ב לש"ע לשכירת ציוד מבני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
010	<u>סח"ב למחاري שעות עבודה ושבירת ציוד</u>				
020	<u>ש"ע פועל בינוי - מחاري קבלן ראשי</u>				
030	<u>ש"ע לשכירת ציוד מבני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</u>				
	סח"ב				
60	<u>סח"ב לעבודה ביוםית</u>				
	<u>מחاري שעות עבודה ושבירת ציוד</u>				
	סח"ב				

17/135 - עבדות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד
210310446 - מגן אלמנטים קרייטיים

סח"כ ל135/17 - עבדות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד

סח"כ ל55/17 - עבדות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד

01 מסוף אשקלון
02 קמ"ד אשדוד
60 עבודה ביומית

סח"כ

17.00%

מע"מ

סח"כ לתשלום כולל מע"מ

סח"כ במילימט:

תאריך מัด:

מzd מכרז/תצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: