



**תוכנית ימית לישראל  
דו"ח שלב ג' - גיבוש אמצעי מדיניות אנרגיה**

**מוצג ע"י דר' עמית מור ושמעון סרוסי**

**טכניון  
4 פברואר 2015**



*Eco Energy Ltd., Kobi Building, 9 Maskit St., POBox 4079, Herzliya Pituach 46140, Israel  
Tel. +972-9-957-9331; Fax. +972-9-956-4255; email. Amitmor@ecoenergy.co.il*



## **יעדי מדיניות הממשלה במשק הגז הטבעי**

✓ יעד על: הבטחת הזמינות

✓ יעד ב' - מזעור סיכונים אסטרטגיים - אמינות אספקה ויתירות במערכת

✓ יעד ג': מזעור עלויות מוניטריות

✓ יעד ד' – מזעור נזקים לסביבה

✓ יעד ה' - מזעור עלויות קרקע



## **עיקרי ההמלצות למדיניות הממשלה**

**א. פיתוח שדה לווייתן**

**ב. עידוד ריבוי ספקים, קידום תחרות וכללי משחק הוגנים**

**ג. הבטחת יתירות בתשתיות**

**ד. הקמת תשתית לטיפול ואחסון גז טבעי**



## **עיקרי ההמלצות למדיניות הממשלה - המשך**

**ה. מלאי חירום אסטרטגי**

**ו. מלאי תפעולי מסחרי**

**ז. הסדרת יצוא הגז הטבעי**

**ח. אפשרויות היצוא של גז טבעי**

התכנית הימית לישראל – שלב ג'

# פיתוח אמצעי מדיניות להשגת המטרות

מצגת מפגש יועצים - 4.2.2015

מוגש ע"י

מהנדס אברי שפלר  
עו"ד אורן שפלר

**BIPOL**  
**ENERGY**



Engineering  
Management  
Consulting



**הטכניון**  
מכון טכנולוגי  
לישראל

**TECHNION**  
Israel Institute  
of Technology

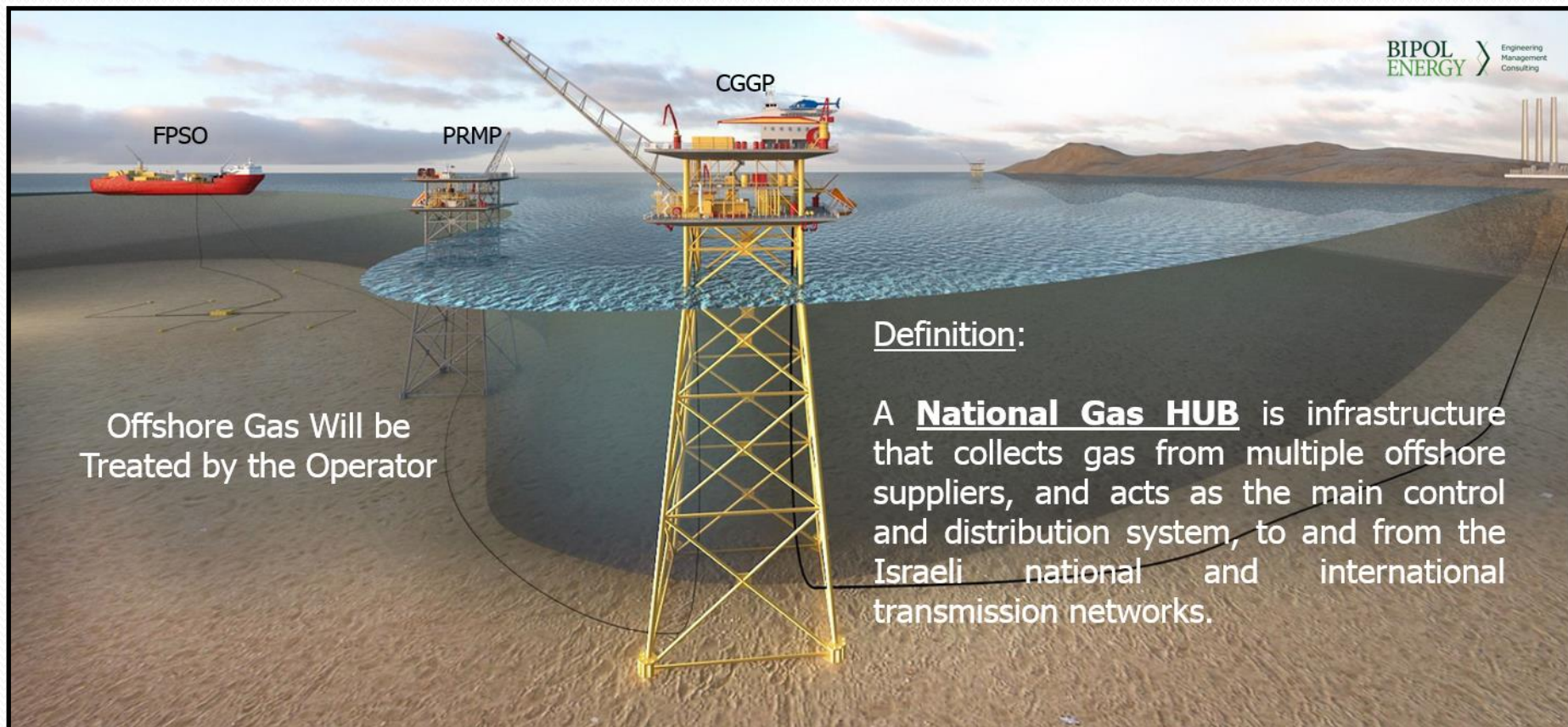
**תכנית ימית לישראל**  
**ISRAEL MARINE PLAN**

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים | המרכז לחקר העיר והאזור ע"ש קלצ'ניק

## פיתוח אמצעי מדיניות להשגת המטרות

- **המטרה:** פיתוח מקורות אנרגיה במרחב הימי וניצולם המושכל והזהיר
- **האמצעי:** **הקמת פלטפורמה לאומית לניתוב גז**

- מיקום במים טריטוריאליים עפ"י תמ"א 37 ח'
- קליטה וניתוב כל הגז וחלוקתו לצריכה מקומית ויצוא בשליטה ובקרה ממשלתית



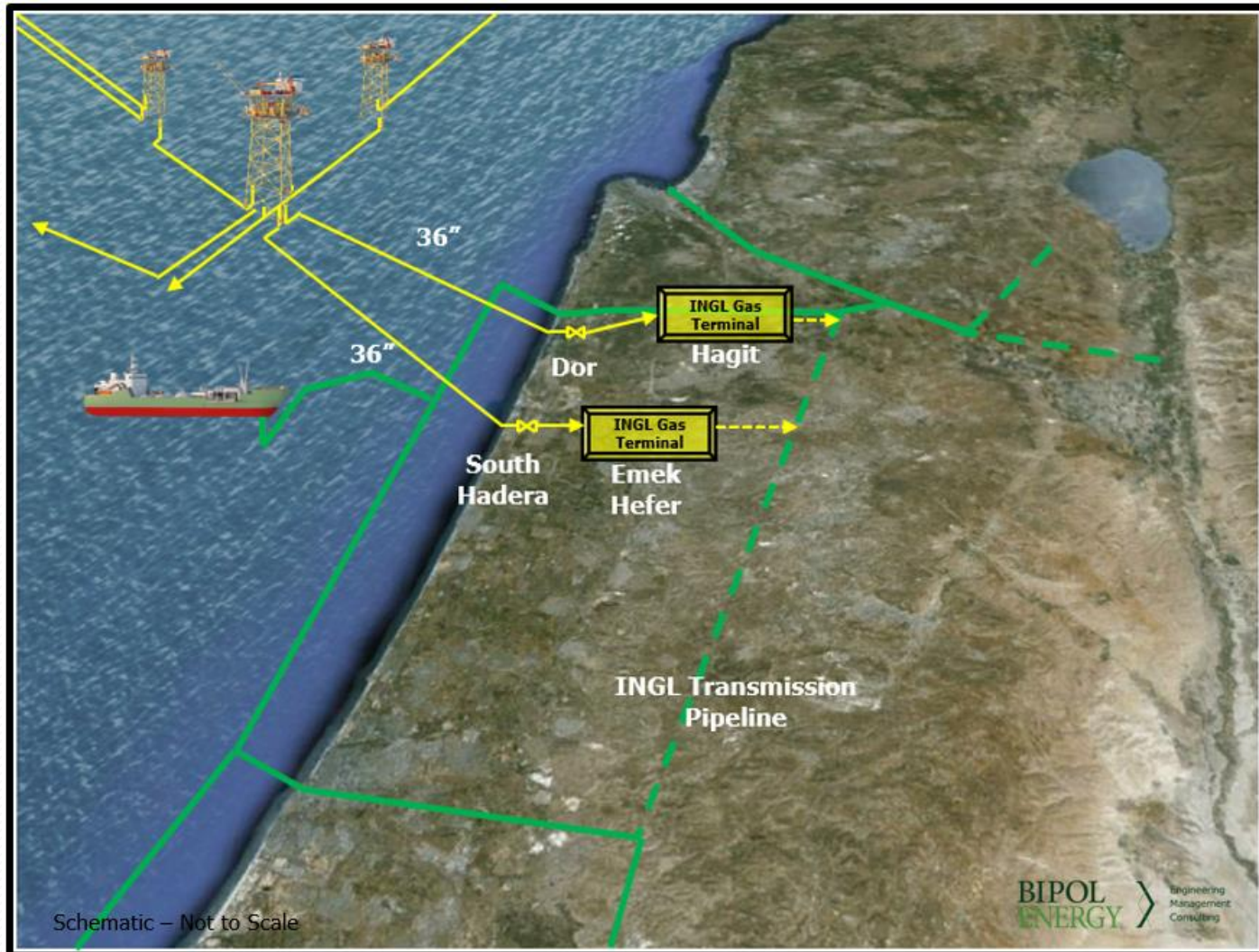
### Definition:

A **National Gas HUB** is infrastructure that collects gas from multiple offshore suppliers, and acts as the main control and distribution system, to and from the Israeli national and international transmission networks.

Offshore Gas Will be Treated by the Operator

## פיתוח אמצעי מדיניות להשגת המטרות

- **המטרה:** פיתוח מקורות אנרגיה במרחב הימי וניצולם המושכל והזהיר
- **האמצעי:** כניסות מרכזיות לחוף בחסות ממשלתית (ו/או נתג"ז) עפ"י תמ"א 37 ח'



- **המטרה:** פיתוח מקורות אנרגיה במרחב הימי וניצולם המושכל והזהיר
- **האמצעי:** הקמת פלטפורמה לאומית **במים הטריטוריאליים**



## Technological Strategies

Option I

A National Gas HUB located in Territorial Waters [Receiving Gas From An FPSO and/or Other Facilities]

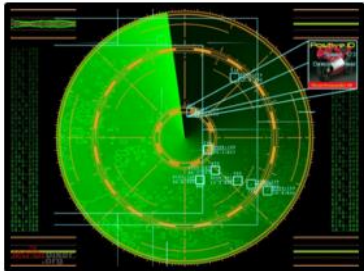
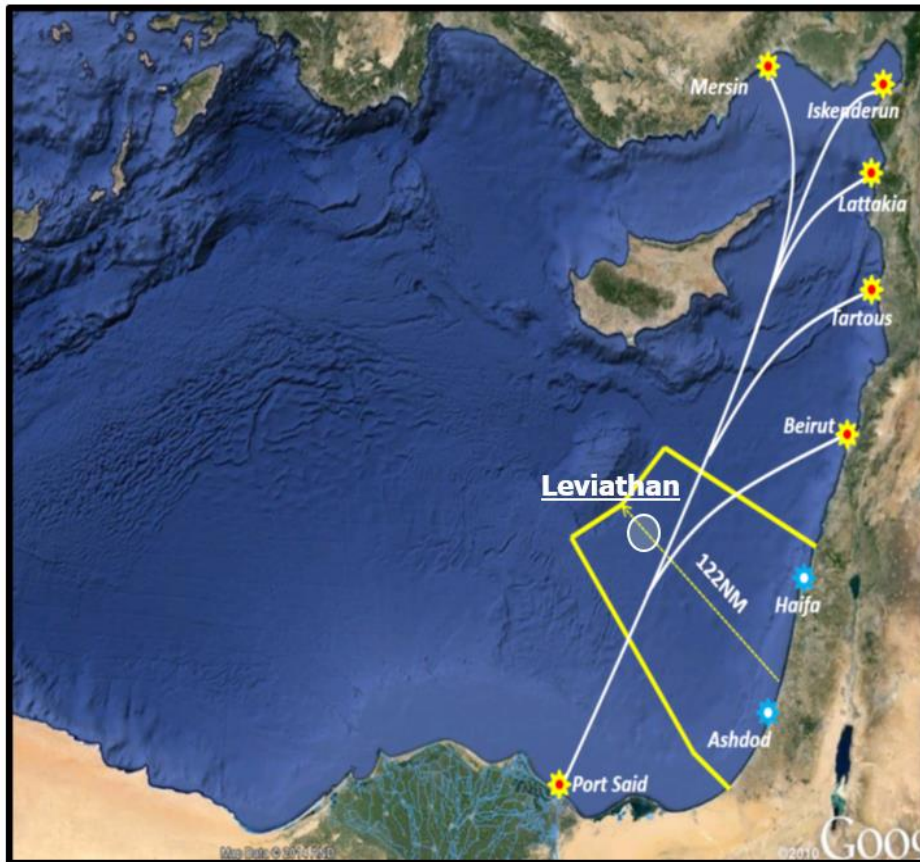
- Territorial Waters
- Contiguous Zone
- EEZ
- Existing Offshore Gas Pipeline



# פיתוח אמצעי מדיניות להשגת המטרות

משמעויות טכנולוגיות של פיתוח שדות גז ונפט במים עמוקים ובינלאומיים  
**חופש שיט ואזורי בטיחות (500 מ' עפ"י אמנת הים)**

International Shipping Routes From the Suez Canal



- **המטרה:** פיתוח מקורות אנרגיה במרחב הימי וניצולם המושכל והזהיר
- **אמצעי:** יצוא גז דרך **מערכת ההולכה הארצית** כדוגמת הצינור למצרים

## Gas Export Strategies



The Egypt-Israel Gas Pipeline

- A 20" Offshore Gas Pipeline
- Built in 2008
- Gas Import To Israel
- Capacity: Up to 7BCM

Legend:

- Territorial Waters
- Contiguous Zone
- EEZ
- Existing Offshore Gas Pipeline



# סיכום

## הקמת פלטפורמה לאומית לניתוב גז תאפשר:

- פיקוח וגישה (Access) אל הגז המוזרם ברמה הלאומית.
- העברת בעלות (Custody Transfer) למטרות פיסקאליות ויצוא ברמה הלאומית.
- יכולת להגיב לשינויים גיאופוליטיים ועסקאות ייצוא.
- מתן מענה לוגיסטי ותפעולי במים רדודים מהחוף הישראלי וריכוז טכנולוגיה ויכולות לאומיות.
- קידום התעשייה המקומית, ייצור מקומות תעסוקה, והגדלת מאגרי הידע.