



DE LA PUNCTUL DE INTRARE IN TUNELUL TUZLA LA STATIA DE MASURARE  
FROM TUZLA TUNNEL ENTRY POINT TO METERING STATION

**LEGEND**

- 30-INCH PRODUCTION PIPELINE & FOC CONDUIT (SEE NOTE 8)
- 30-INCH PRODUCTION PIPELINE & FOC IN TUNNEL
- BATHYMETRIC CONTOUR MAJOR
- BATHYMETRIC CONTOUR MINOR
- TOPOGRAPHIC CONTOUR MAJOR
- TOPOGRAPHIC CONTOUR MINOR
- ENVIRONMENTAL AREA ROSCI 0273 (MARINE AREA OF PARTICULAR IMPORTANCE)
- ENVIRONMENTAL AREA ROSPA 0076
- PROPERTIES SELECTED
- PUZ APPLICATION BOUNDARY
- WRECK BOX 'MITERA ZAFIRA'

**LEGENDA**

- CONDUCTA DE GAZE NATURALE DE 30" SI CONDUCTA DE PROTECTIE PENTRU FIBRA OPTICA (VEZI NOTA 8)
- CONDUCTA DE GAZE NATURALE 30" SI FIBRA OPTICA IN TUNEL
- CURBA DE NIVEL MAJORA - BATIMETRIC
- CURBA DE NIVEL MINORA - BATIMETRIC
- CURBA DE NIVEL MAJORA - TOPOMETRIC
- CURBA DE NIVEL MINORA - TOPOMETRIC
- ARIE PROTEJATA ROSCI 0273 (ARIE MARINA DE IMPORTANTA PARTICULARA)
- ARIE PROTEJATA ROSPA 0076
- PROPRIETATI SELECTATE
- LIMITA DE APLICARE A PLANULUI URBANISTIC ZONAL
- EPAVA 'MITERA ZAFIRA'

TABEL COORDONATE / COORDINATE TABLE		
ZONA EPAVA 'MITERA ZAFIRA' / WRECK BOX 'MITERA ZAFIRA'		
COLT / CORNER	STEREO 70	
	X	Y
NW	280,984.16	794,525.29
NE	280,996.08	794,565.41
SE	280,865.49	794,602.01
SW	280,850.22	794,560.09

SE APLICA PREVEDERILE PRIVIND CONFIDENTIALITATEA DIN CONTRACTUL DE CONCESIUNE NEPTUN DEEP SI A CONTRACTULUI DE OPERATIUNI COMUNE AFERENT SI/SAU CONTRACTULOR DE CONFIDENTIALITATE APPLICABLE IN NUMELE EXXONMOBIL EXPLORATION AND PRODUCTION ROMANIA LIMITED

SUBJECT TO CONFIDENTIALITY PROVISIONS OF THE NEPTUN DEEP CONCESSION AGREEMENT AND RELATED JOINT OPERATING AGREEMENT AND/OR THOSE OF THE APPLICABLE NON-DISCLOSURE AGREEMENT ON BEHALF OF EXXONMOBIL EXPLORATION AND PRODUCTION ROMANIA LIMITED.

**NOTE**

- Daca nu se precizeaza altfel, toate dimensiunile sunt exprimate in metri.
- Toate cotele de nivel sunt in metri, relativ la nivelul marii.
- Datele batimetrice provin din baza de date geotehnice si geofizice GIS actualizata in 2014, document Fugro J31135-R-001(03) actualizat pentru proiectul Neptun Deep.
- Lungimea traiectoriei subtraversarii tarmului in lungul axului central = 890m.
- Santul va fi pre-dragat de la punctul de iesire din tunel pana la cota de nivel -20m in conformitate cu specificatiile din ROND-EW-YSPPDS-59-0121. Pentru detaliile santului si ale caminului de iesire se vor consulta plansele ROND-EW-YDLAY-22-0007 si ROND-EW-YDDET-25-0001.
- Conducta de gaze naturale de 30" si conducta de protectie pentru fibra optica vor fi instalate de catre contractorul EPC-2 in conformitate cu specificatiile din ROND-EW-YSPPDS-30-0704. Optiunile de montaj sunt:
  - Tragerea conductei de pe o barja ancorata acolo unde apa are o adancime de 20m utilizand un troliu montat pe tarm la punctul de intrare in tunel.
  - Tragerea conductei de pe tarm utilizand o barja marina ancorata acolo unde adancimea apei este intre 15-20m. Insiirarea conductei va fi executata de pe tarm.
  - Impingerea/tragerea conductei de pe tarm utilizand un sistem combinat alcatuit din propulsor (daca este optiunea "Direct Pipe") si o barja troliu marina care sa produca tensiunea.Pentru toate optiunile, capul de tragere va fi abandonat intr-o caseta la o adancime a apei de 20m, pentru recuperarea de catre vaporul de lansare EPC1.
- Tronsonul de conducta ca fi testat hidraulic conform specificatiei ROND-EW-YSPPDS-20-0001 si -0007.
- Fibra optica va fi montata in conducta ei de protectie in acelasi sant cu conducta infinzandu-se pana la o adancime de 20m.
- TTZ = Zona sant tranzitie
- Santul va trece de la nivelul fundului marii pe o distanta de 300m. Incepand cu KP 152,400 si terminand la KP 152,700.
- Ca o optiune, conexiunea intre EPC-2 si EPC-1 poate fi executata ca conexiune deasupra apei la o adancime a apei 15m-20m (de la nivelul marii).

**PARAMETRII GEODEZIE SI PROIECTIE**

DATE GEODEZICE	STEREO 70
PROIECTIE	Dublu Stereografica
Meridianul central (MC)	25.0
Latitudine Origine	46.0
Falsa origine estica	500,000.0
Falsa origine nordica	500,000.0
Factor de scala la MC	0.99975
DATE VERTICALE	MSL (NIVELUL MARII)

**GEODETIC & PROJECTION PARAMETERS**

GEODETIC DATUM	STEREO 70
PROJECTION	Double Stereographic
Central meridian (CM)	25.0
Latitude of Origin	46.0
False Easting at origin	500,000.0
False Northing at origin	500,000.0
Scale factor at CM	0.99975
VERTICAL DATUM	MSL

**PLAN DE REFERINTA / KEY PLAN**

ACRONIME

KP - POZITIE KILOMETRICA (CONDUCTA)

ACRONYMS

KP - KILOMETRIC POINT

NOTA / NOTE:

Planşa este întocmită în sistemul de coordonate WGS 84. Coordonatele STEREO 70 au fost obţinute prin conversie, folosind metode electronice de calcul şi parametri specifici. Conversia presupune transformări (translatări, rotaţii şi/sau scalări) ale coordonatelor WGS 84. Definitorii sunt documentele realizate în sistemul WGS 84. Acestea vor fi utilizate în scopul punerii în opera a proiectului. Documentele emise în sistemul STEREO 70 reprezintă răspunsul la cerinţele autorităţilor şi legislaţiei româneşti.

The plan is prepared in WGS 84 coordinate system. The STEREO 70 coordinates were obtained by conversion, using electronic calculation methods and specific parameters. The conversion involves transformations (translations, rotations and/or scaling) of the WGS 84 coordinates. The defining are the documents made in the WGS 84 system. These will be used for the purpose of implementing the project. The documents issued in the STEREO 70 system represent the answer to the requirements of the Romanian authorities and legislation.

Conform legislaţiei româneşti, virgula şi punctul sunt utilizate invers, pentru definirea zecimalelor. Dimensiunile în sistem US au fost definite astfel: Simbolul virgula a fost folosit pentru separarea cifrelor din interiorul numerelor care definesc sute, mii sau zeci în funcţie de caz. Subunităţile de măsură (zecimalele) au fost separate prin punct. Prin urmare zecimalele vor fi cifrele din interiorul numerelor alătate după simbolul punct.

According to the Romanian legislation, the comma and the point are used in reverse, for the definition of decimals.

The dimensions in the US system have been defined as follows: The comma symbol has been used to separate digits inside the numbers when the digit define hundreds, thousands or tens depending on the case. The digit of decimals are separated by a point. In according with the rules in Romania the coma and point are use in opposite way for defined the digit inside of number. For this reason all the digit inside of number after point will be read like decimals.

**PROIECT NEPTUN DEEP / NEPTUN DEEP PROJECT**

3-E	12.03.21	EMS PENTRU VERIFICARE / ISSUED FOR REVIEW	M. DUMITRU	C. STEFAN	N. EREMIA
3-D	10.02.21	EMS PENTRU VERIFICARE / ISSUED FOR REVIEW	M. DUMITRU	C. STEFAN	N. EREMIA
3-C	24.08.20	EMS PENTRU VERIFICARE / ISSUED FOR REVIEW	O. MOISE	C. STEFAN	N. EREMIA
3-B	29.05.20	EMS PENTRU VERIFICARE / ISSUED FOR REVIEW	O. MOISE	C. STEFAN	N. EREMIA
3-A	03.03.20	EMS PENTRU VERIFICARE / ISSUED FOR REVIEW	O. MOISE	C. STEFAN	N. EREMIA
REV	DATE	DESINAMIS SCOPUL REVIZIUNII / ISSUE SCOPE OF REVISION	DESINAT / PREPARED	PROIECTAT / DESIGNED	SEF PROIECT / APPROVED
VERIFICATOR / CHECKER	DATE	DESINATOR / DESIGNER	DATE	VERIFICATOR / CHECKER	DATE
VERIFICATOR / CHECKER	DATE	DESINATOR / DESIGNER	DATE	VERIFICATOR / CHECKER	DATE

**PROIECTANT / ENGINEERING CONTRACTOR**  
JLF CONSULTING ENGINEERS ROMANIA  
SRL NEPTUN DEEP PROJECT  
S.C. JEREMY PROMASTER S.R.L.  
STR. CURCUBULUI, NR. 14A, PLOIESTI

**TV BU TR JH**  
**FK EP SS JG**  
**FK EP SS JG**  
**FK EP SS JG**  
**RO EP SS**

**1:4,000**  
SCALA / SCALE

**ROND-EW-YDPAL-24-0002-C**  
NR. PLANSA / DWS. NO.

**DTAC**  
FAZA / PHASE / REV. / REV.

**3-E**  
A1+ (1092/094)