
28-08-2017

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrării: Inlocuire elemente conducta SIS 40 – 06 – EF – 1,3,4,22,15; N – 06 – EF – 1,6,7,8,10,19,20,21,22,22,23

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria de Productie – Sector 1

1.3. Amplasament: Instalatia HPM

1.4. Documente si documentatii de referinta: P&ID HPM.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

Conducta SIS 40 – 06 – EF – 1,3,4,22,15; N – 06 – EF – 1,6,7,8,10,19,20,21,22,22,23 , dupa expertizare in urma masuratorilor de grosimi efectuate de firma TUV, i s-au acordat 4 ani la verificarea din 2016 si scoaterea din functiune din cauza valorilor mici de grosimi sub limita de functionare in conditii de siguranta. – conform Raport inspectie nr 433/30.06.2017

3. PRINCIPALELE CERINTE:

3.1. Elaborare proiect de inlocuit elemente conducta. – conform Raport inspectie nr 433/30.06.2017

3.2. Prezentarea specificatiilor tehnice conductei care trebuie inlocuite.

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

4.1. Tehnologie: Realizarea unui proiect de montaj pentru inlocuit elemente conducta – conform Raport inspectie nr 433/30.06.2017

4.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:

(In cazul in care sunt necesare descrieri mai ample – schite privind amplasarea, scheme tehnologica etc – este obligatorie anexarea acestora la tema)

Se va executa si inlocui conducta in baza unui proiect executat de firma reparatoare si avizat de beneficiar in conformitate cu schema izometrica si fisa tehnica anexata.

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii	NU		
2	Utilaje	NU		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	DA		
4	Constructii beton	NU		
5	Constructii metalice	NU		
6	Instalatii apa-canal	NU		
7	Instalatii electrice ²⁾	NU		
8	Instalatii AMC ¹⁾	NU		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	NU		
10	Instalatii de incalzire	NU		
11	Instalatii de ventilatie	NU		
12	Mecanizare ex:grinda monorai	NU		
13	Alte facilitati	NU		
14	Devize	DA		

1) Reglari, inregistrari, semnalizari, blocari

2) Surse de putere, blocari, iluminat, avertizare P.S.I. si paza, explozimetre, telefonie, legaturi echipotentiale etc.

4.3. Dotari: _____

4.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: Conform normelor in vigoare pentru instalatia HPM

4.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitatii muncii: Nu se modifica.

4. SURSA DE FINANTARE:

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Manea Emilian
- Functia: Inginer tehnolog sector 1
- Telefon: _____

- Termen executie proiect: 01.09.2017

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	17.08.17
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	17.08.17
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	23.08.2017
SEF ARIE	GHEORGHE COMAN	16.08.17

SEF SIE,

Alexandru Valentin

26.08.2017

Intocmit :

Sef inst

Onciu Valentin / 3343

Date initiale pentru partea Tehnologica

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Nu sunt
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Nu este cazul
3.	Inlocuirea utilajelor	Nu
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Nu se vor inlocui utilaje
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	NU
7.	Utilaje suplimentare/noi	Nu
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu este cazul
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Nu sunt necesare
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	NU
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Nu
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Nu este cazul
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Nu sunt necesare
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	Nu este cazul
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	Nu este cazul
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	Nu este cazul
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	Nu este cazul

Legaturi Conduce

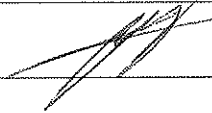
1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Instalatia HPM/ conform schemei din Tema tehnica
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Pres=1 bar Temp=100 °C
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	NU
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Uzura cele existente
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu este cazul
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Nu este cazul
8.	Amplasarea conductelor	Instalatia HPM
9.	Traseul conductei	conform schemei din Tema tehnica
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	NU
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu este cazul

	Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie
	- desenele ale utilajelor existente

	- cartile tehnice ale utilajelor existente
	- plan amplasare a utilajelor .
	- plan zonare.

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

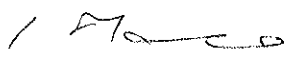
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3- HPM-Fci H2	ONCIU VALENTIN	

Date initiale pentru partea Automatizari.

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Conform Anexei
2.	Necesitatea efectuarii calculului de verificare a echipamentelor AMC	Nu
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	Se vor cuprinde demontarea ,remontarea si punerea in functiune a echipamentelor existente pe aceste conducte ,iar in cazul schimbarii de clase ,racorduri acestea trebuiesc sa fie cuprinse in proiect .
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	In functie de cele existente
5.	Propunerea schemei logice al alarmelor si blocurilor	Nu este necesara
6.	Necesitatea extinderii DCS	Nu
7.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Conform existent
8.	Necesitatea extinderii SCADA	Nu este cazul
9.	Modalitatea amplasare cabluri SCADA	Nu este cazul
10.	Producator SCADA	Nu este cazul
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari		
Specificatii tehnice regulator de temperature diferentiala		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3- HPM- F-ci H2	ONCIU VALENTIN	

RAPORT DE INSPECTIE

Nr : 433 Data : 30.06.2017

1. INSTALATIA : HPM

2. ECHIPAMENT : SIS 40 – 06 – EF – 1,3,4,22,15; N – 06 – EF – 1,6,7,8,10,19,20,21,22,22,23

3. PARAMETRI :

Parametrii conform proiect / livret utilaj	Parametri reali de exploatare conform DCS
P = 1 bar ;	Fluid = G+H ₂ +H ₂ S
T = 100 °C ;	Material : SA 106Gr.A + SA234WPB

4. DEFECTIUNI CONSTATATE :

4.1. Sistemul de conducte SIS 40 – 06 – EF – 1,3,4,22,15; N – 06 – EF – 1,6,7,8,10,19,20,21,22,22,23, colectorul de facla joasa presiune, a fost expertizat in anul 2016. Aceasta in urma verificarilor tehnice a primit durata de viata remanenta de 4 ani. Anul fabricatiei : 1975. Firma expertizatoare TUV. Conducta este autorizata cu nr. ISCIR BV CDT 104168.

5. CAUZE POSIBILE : uzura normala

6. REMEDIERE DEFECTIUNI :

6.1. Se vor inlocui in OT 2019 in baza unei documentatii tehnice preliminare intocmite de firma reparatoare conform prescriptiei tehnice aplicabile urmatoarele elemente de conducta : C20, A279-280. Grosimea elementelor de conducta vor fi stabilite de proiectant dupa analiza documentatiei tehnice.

6.2. Controalele NDT vor fi realizate de firma executanta cu personal autorizat.

6.3. Proba de presiune se va realiza in prezenta inspectorului CNCIR si a reprezentantului SIE la 1.5bar.

7. TERMEN DE REALIZARE : OT 2019

8. RECOMANDARI SUPLIMENTARE : N/A

9. DOCUMENTE ANEXATE :

9.1. Schema izometrica informativa

9.2. Breviar de calcul

10. INTOCMIT : RSVTI

N.P. : CRISTIAN MIREL

SEMNATURA

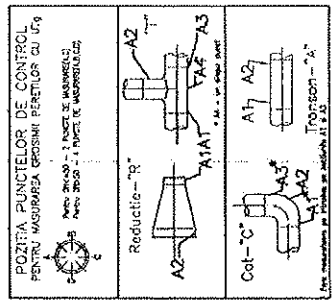
11. AVIZAT : ING. SEF MECANIC

N.P. : MAKUSHEV DENYS

SEMNATURA

PIESE DE CONDUITE - LISTA DE PIESE

Poz	Descriere	DN	Cantitate
1	Teava	150	44,2 M
2	Reductie Concentrica	200X150	1
3	Cot 90	150	4
4	Flansa cu gat Dn200(ø219,1x-)/Pn25/B2	200	1
5	Flansa cu gat Dn150(ø168,3x-)/Pn25/B2	150	1
6	Garnitura Dn200/Pn25/B2	200	1
7	Garnitura Dn150/Pn25/B2	150	1
8	RSF Dn150/PN25/B2	150	1
9	Prezoane cu 2 piulite	M24X140	12/24
10	Prezoane cu 2 piulite	M24X130	8/16

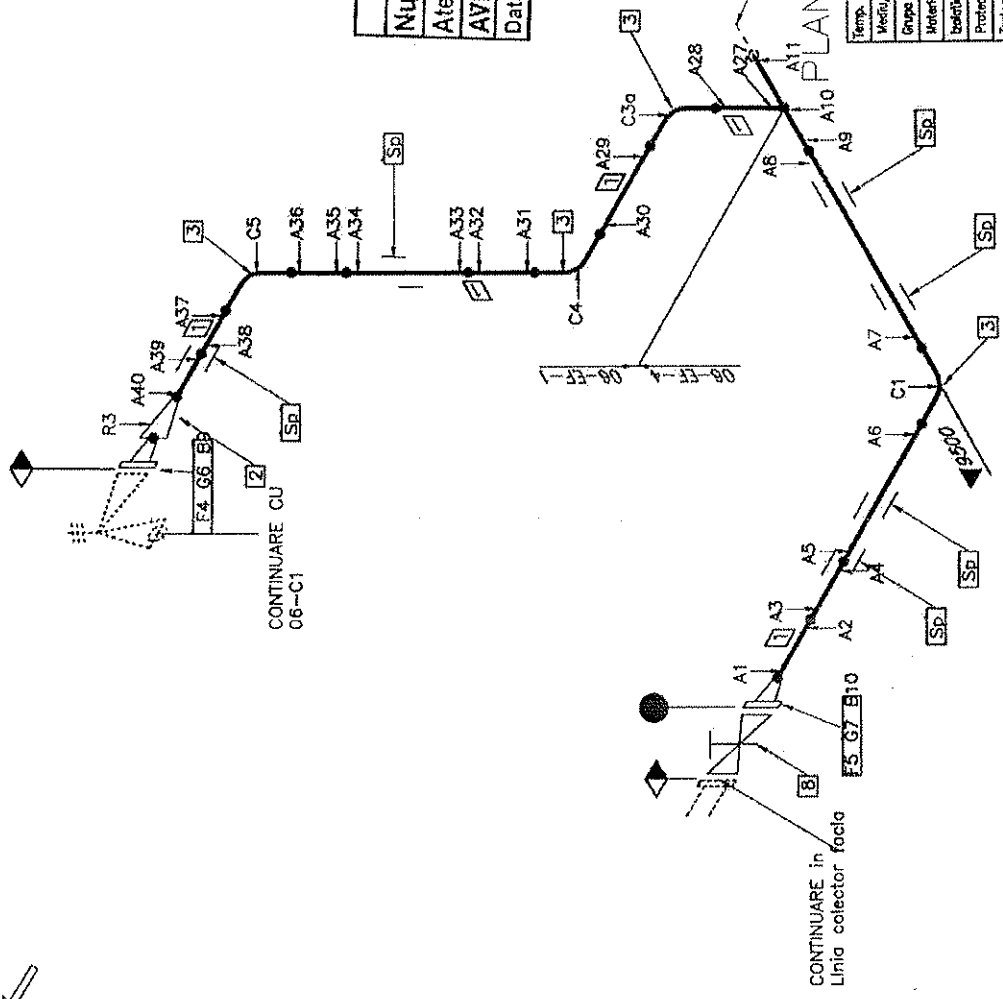


LEGENDA:

- limita sistem

- conducte existente supras exantionit
- conducte existente in obra sistemului
Configuratio, componenta si dimensiunile vor
fi verificate inainte de examinare.

Numele si prenumele: DODON MARIUS
Atestat RADTE MSP: DISPRIE8234/03.04.2015
AVIZAT CORESPUNDE: Cb/20/b
Data: 05.2016 Semnatura: w



PLAN MASURATORI GROSIMI

Temp. min. lucru/Max. op. temp.(C):	-	Insolator (in/DN)Tracing (nr./DN):	NA
Mediu/Medium:	G+H2+H2S	Pres. max. lucru/Max. op. pressure(bar):	1
Grupa fluid/Fluid Group:	1	Categorie/Catagory:	II
Material/Material:	3	Pres. proba/Test medium:	APC
Modul/Material:	NA	Test elasticitate/Elasticity Test:	-
Protectia coroziv/Corrosion Protection:	NA	Origina receptie finala/Final reception:	-
Treatment termic/Heat Treatment:	NA	Presiune protectie/Design pressure(bar):	1
Clasa conducte/Pipe Class:	-	Temp. de proiectare/Design temp.(C):	100

COLECTOR FACIA DASA PRESIUNE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.	S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.															
Str. Mihail Bravu, nr.235	Str. Mihail Bravu, nr.235															
Județul Prahova	Județul Prahova															
Proiect-Nr./Project-Nr:	16-206/PETIT															
Desen-Nr./Drawing-Nr:	ANEXA 3															
Cod Instalatie/Plant Code/Orig. Plan:	17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.															

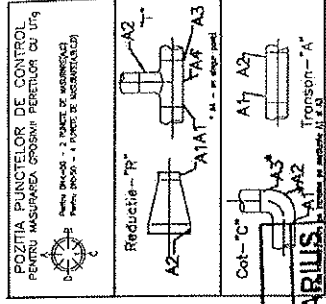
Instalatie/Plant:	HPM
Scara/Scale:	NTS

SS 40-06-ET-1, 3, 4, 22, 015, H-06-ET-001, 006, 007, 008, 010, 019, 020, 021, 022, 023	pag/pag	1	din/from	13
--	---------	---	----------	----

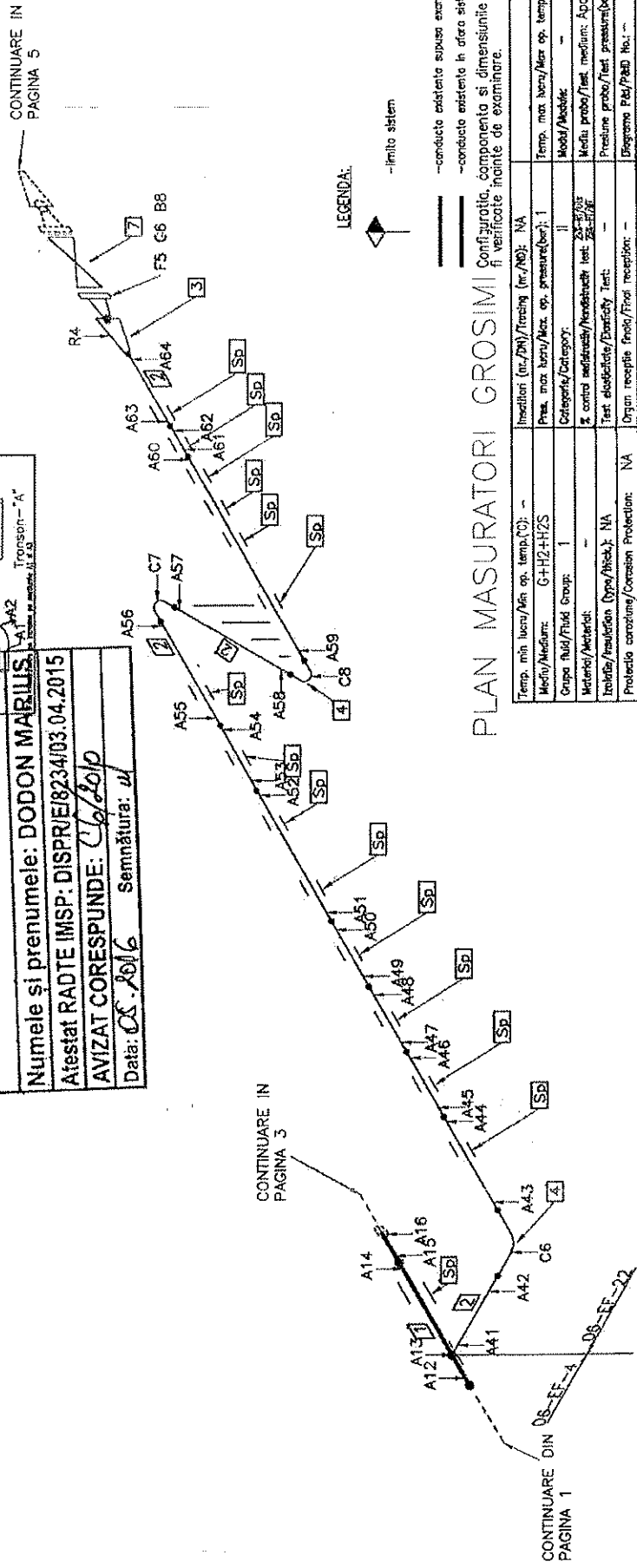
Rev/Rev	Denumirea modificarii/Change description	Data/Date	Informant/Designer	Verificat/Checked
04				
03				
02				
01				
00	INTOCMIRE PROGRAM EXAMINARI	05.2016	Florea N. A.	Ninca N. A.

PIESE DE CONDUCTE - LISTA DE PIESE

Poz	Descriere	DN	Cantitate
1	Teava	150	4.5 M
2	Teava	50	70.5 M
3	Reductie concentrica	80X50	1
4	Cot 90° LR	50	3
5	Flansa cu gat Dn80(ø88.9x-)/Pn25/B2	80	1
6	Garnitura Dn80/Pn25/B2	80	1
7	RSF Dn80/PN25/B2	80	1
8	Prezoane cu 2 piulite	M16X90 4/8	



Numele și prenumele: DODON MARIUS
 Atestat RADTE IMSP: DISPRIE/8234/03.04.2015
 AVIZAT CORESPUNDE: *[Signature]*
 Data: 05.10.16 Semnătura: *[Signature]*



POZITIA PUNCTOR L. CONTROL
PENTRU MASURAREA GROSIMII
PERETELOR CU UT

PUNCTI DE MĂSURĂ
PENTRU GROSAIMEA
PERETII INTRAV - 4 PUNCTE DE MĂSURĂ
PENTRU GROSAIMEA
PERETII DE IESIRE - 2 PUNCTE DE MĂSURĂ

Reductia ~ "r"

Coat ~ "C"

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

Fig. 10

Fig. 11

Fig. 12

Fig. 13

Fig. 14

Fig. 15

Fig. 16

Fig. 17

Fig. 18

Fig. 19

Fig. 20

Fig. 21

Fig. 22

Fig. 23

Fig. 24

Fig. 25

Fig. 26

Fig. 27

Fig. 28

Fig. 29

Fig. 30

Fig. 31

Fig. 32

Fig. 33

Fig. 34

Fig. 35

Fig. 36

Fig. 37

Fig. 38

Fig. 39

Fig. 40

Fig. 41

Fig. 42

Fig. 43

Fig. 44

Fig. 45

Fig. 46

Fig. 47

Fig. 48

Fig. 49

Fig. 50

Fig. 51

Fig. 52

Fig. 53

Fig. 54

Fig. 55

Fig. 56

Fig. 57

Fig. 58

Fig. 59

Fig. 60

Fig. 61

Fig. 62

Fig. 63

Fig. 64

Fig. 65

Fig. 66

Fig. 67

Fig. 68

Fig. 69

Fig. 70

Fig. 71

Fig. 72

Fig. 73

Fig. 74

Fig. 75

Fig. 76

Fig. 77

Fig. 78

Fig. 79

Fig. 80

Fig. 81

Fig. 82

Fig. 83

Fig. 84

Fig. 85

Fig. 86

Fig. 87

Fig. 88

Fig. 89

Fig. 90

Fig. 91

Fig. 92

Fig. 93

Fig. 94

Fig. 95

Fig. 96

Fig. 97

Fig. 98

Fig. 99

Fig. 100

Fig. 101

Fig. 102

Fig. 103

Fig. 104

Fig. 105

Fig. 106

Fig. 107

Fig. 108

Fig. 109

Fig. 110

Fig. 111

Fig. 112

Fig. 113

Fig. 114

Fig. 115

Fig. 116

Fig. 117

Fig. 118

Fig. 119

Fig. 120

Fig. 121

Fig. 122

Fig. 123

Fig. 124

Fig. 125

Fig. 126

Fig. 127

Fig. 128

Fig. 129

Fig. 130

Fig. 131

Fig. 132

Fig. 133

Fig. 134

Fig. 135

Fig. 136

Fig. 137

Fig. 138

Fig. 139

Fig. 140

Fig. 141

Fig. 142

Fig. 143

Fig. 144

Fig. 145

Fig. 146

Fig. 147

Fig. 148

Fig. 149

Fig. 150

Fig. 151

Fig. 152

Fig. 153

Fig. 154

Fig. 155

Fig. 156

Fig. 157

Fig. 158

Fig. 159

Fig. 160

Fig. 161

Fig. 162

Fig. 163

Fig. 164

Fig. 165

Fig. 166

Fig. 167

Fig. 168

Fig. 169

Fig. 170

Fig. 171

Fig. 172

Fig. 173

Fig. 174

Fig. 175

Fig. 176

Fig. 177

Fig. 178

Fig. 179

Fig. 180

Fig. 181

Fig. 182

Fig. 183

Fig. 184

Fig. 185

Fig. 186

Fig. 187

Fig. 188

Fig. 189

Fig. 190

Fig. 191

Fig. 192

Fig. 193

Fig. 194

Fig. 195

Fig. 196

Fig. 197

Fig. 198

Fig. 199

Fig. 200

Fig. 201

Fig. 202

Fig. 203

Fig. 204

Fig. 205

Fig. 206

Fig. 207

Fig. 208

Fig. 209

Fig. 210

Fig. 211

Fig. 212

Fig. 213

Fig. 214

Fig. 215

Fig. 216

Fig. 217

Fig. 218

Fig. 219

Fig. 220

Fig. 221

Fig. 222

Fig. 223

Fig. 224

Fig. 225

Fig. 226

Fig. 227

Fig. 228

Fig. 229

Fig. 230

Fig. 231

Fig. 232

Fig. 233

Fig. 234

Fig. 235

Fig. 236

Fig. 237

Fig. 238

Fig. 239

Fig. 240

Fig. 241

Fig. 242

Fig. 243

Fig. 244

Fig. 245

Fig. 246

Fig. 247

Fig. 248

Fig. 249

Fig. 250

Fig. 251

Fig. 252

Fig. 253

Fig. 254

Fig. 255

Fig. 256

Fig. 257

Fig. 258

Fig. 259

Fig. 260

Fig. 261

Fig. 262

Fig. 263

Fig. 264

Fig. 265

Fig. 266

Fig. 267

Fig. 268

Fig. 269

Fig. 270

Fig. 271

Fig. 272

Fig. 273

Fig. 274

Fig. 275

Fig. 276

Fig. 277

Fig. 278

Fig. 279

Fig. 280

Fig. 281

Fig. 282

Fig. 283

Fig. 284

Fig. 285

Fig. 286

Fig. 287

Fig. 288

Fig. 289

Fig. 290

Fig. 291

Fig. 292

Fig. 293

Fig. 294

Fig. 295

Fig. 296

Fig. 297

Fig. 298

Fig. 299

Fig. 300

Fig. 301

Fig. 302

Fig. 303

Fig. 304

Fig. 305

Fig. 306

Fig. 307

Fig. 308

Fig. 309

Fig. 310

Fig. 311

Fig. 312

Fig. 313

Fig. 314

Fig. 315

Fig. 316

Fig. 317

Fig. 318

Fig. 319

Fig. 320

Fig. 321

Fig. 322

Fig. 323

Fig. 324

Fig. 325

Fig. 326

Fig. 327

Fig. 328

Fig. 329

Fig. 330

Fig. 331

Fig. 332

Fig. 333

Fig. 334

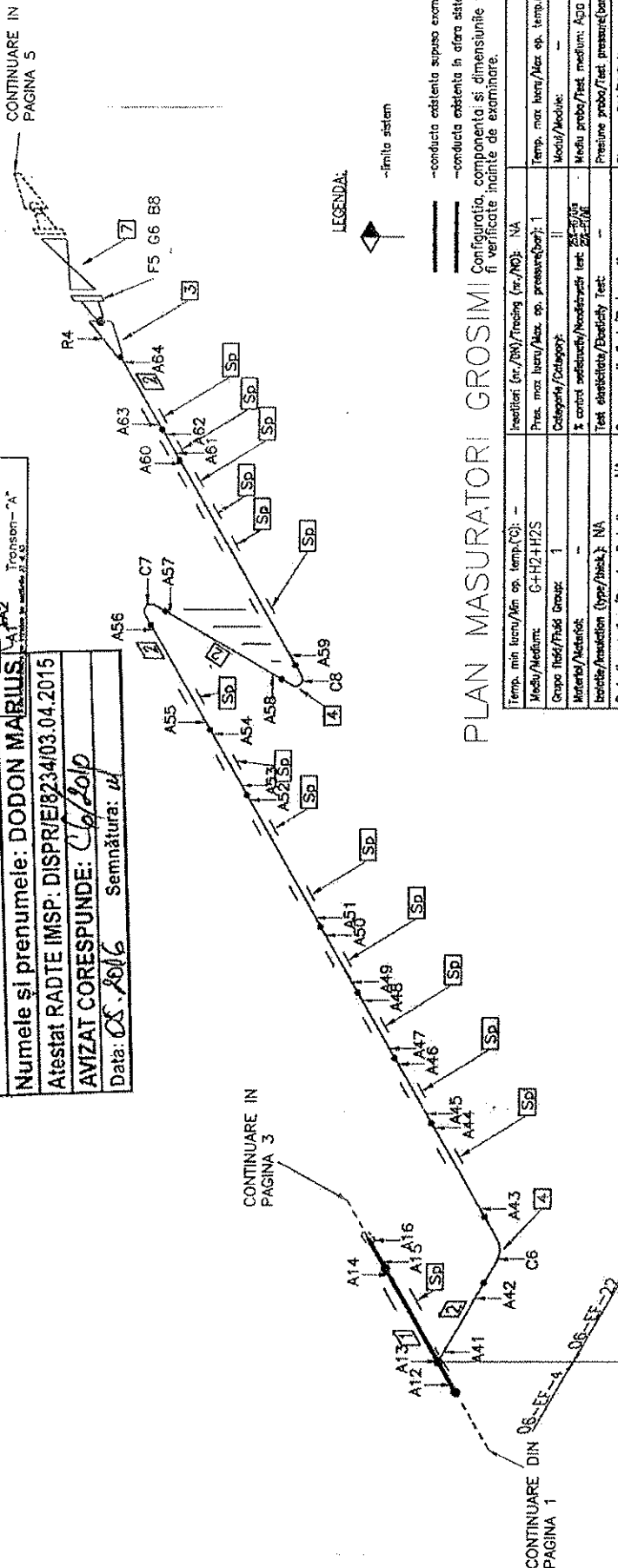
Fig. 335

Fig. 336

Fig. 337

Fig. 338

Numele și prenumele: DODON MARIUS.
Atestat RADTE IMSP: DISPRE/E/3234/03.04.2015
AVIZAT CORESPUNDE: <i>Celso</i>
Data: <i>05.2016</i> Semnătura: <i>u</i>



LEGENDA:

Limita sistem

conducta existente supuso exámenes

PLAN MASURATOR: GROSIM! Configuratia, componenta si dimensiunile vor fi verificate inainte de examinarea.

CONTINUARE DIN
PAGINA 1

06-FF-1-4

06-FF-22

04					
03					
02					
01					
00	INTOCMIRE PROGRAM EXAMINARI	05.2016	Florea T. Vintreanu	Intocmit/Designat	Verificat/Checked
Rev/Rev	Denumirea modificării/Change description				

Temp. min lucru/Min op. temp.(C): -

Mediu/Medium: G+H2+H2S

Grupă fluid/Fluid Group: 1

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): NA

Protecția corozivă/Corrosion Protection: NA

Tratament termic/Heat Treatment: NA

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: II

% control medietate/Needlestick test: 25-50%

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: -

% control medietate/Needlestick test: -

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: -

% control medietate/Needlestick test: -

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: -

% control medietate/Needlestick test: -

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: -

% control medietate/Needlestick test: -

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: -

% control medietate/Needlestick test: -

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: -

% control medietate/Needlestick test: -

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: -

% control medietate/Needlestick test: -

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: -

% control medietate/Needlestick test: -

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: -

% control medietate/Needlestick test: -

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./bar): NA

Pres. max lucru/Max. op. pressure(bar): 1

Categorie/Catagory: -

% control medietate/Needlestick test: -

Test elasticitate/Elasticity Test: -

Organ recepție fluid/Fluid reception: -

Presiune protecție/Design pressure(bar): 1

Temp. min lucru/Max. op. temp.(C): 100

Mediu/Medium: -

Grupă fluid/Fluid Group: -

Material/Material: -

Isolatie/Insulation (type/thick.): -

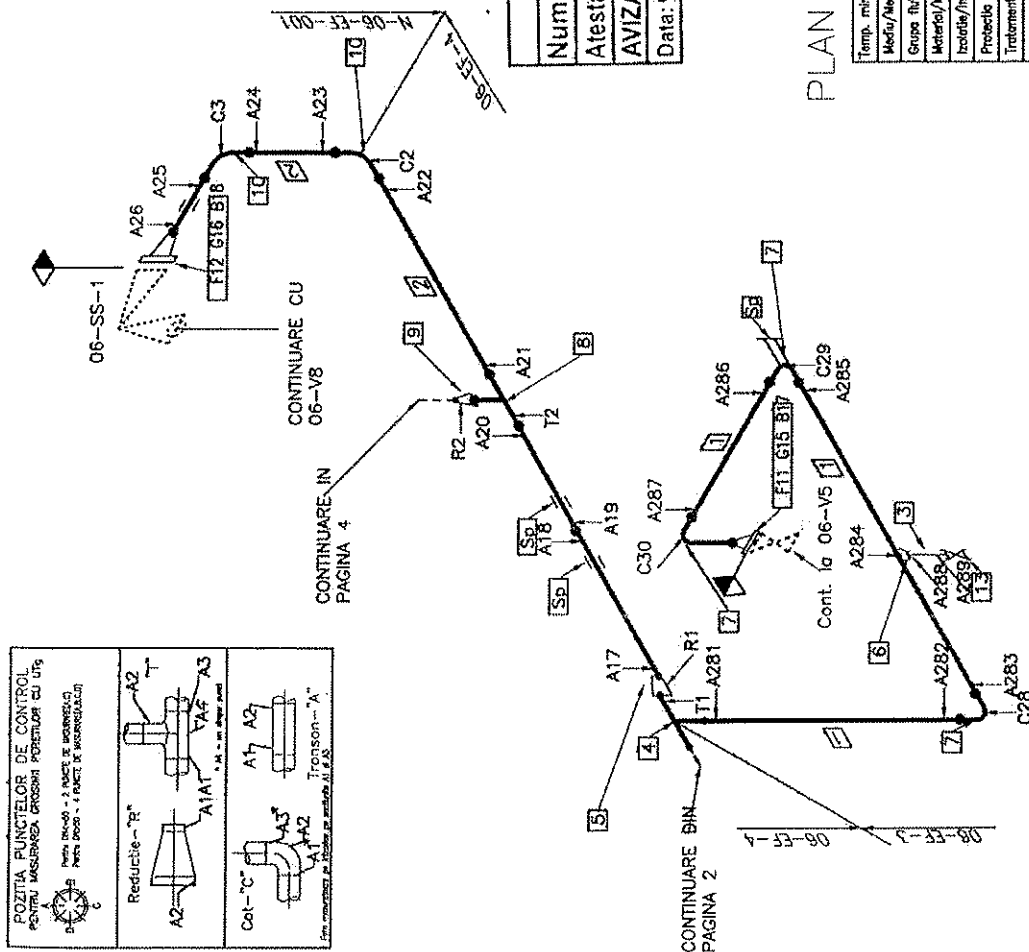
Protecția corozivă/Corrosion Protection: -

Tratament termic/Heat Treatment: -

Clasa conductiv/Pipe Class: -

Heation (tr./bar)/Tracing (tr./

Pos	Descrizione	DN	Quantità
1	Teavo	150	7.0 M
2	Teava	80	18.2 M
3	Teavo	20	0.1 M
4	Teu egal	150	1
5	Reductie excentrica	150X80	1
6	Sockolet	150X20	1
7	Cot 90° LR	150	3
8	Teu egal	80	1
9	Reductie concentrica	80X50	1
10	Cot 90° LR	80	2
11	Flansa cu gat Dn150(ø168.3x-)/Pn25/B2	150	1
12	Flansa cu gat Dn80(ø88.9x-)/Pn25/B2	80	1
13	RMS Dn20/Pn160	20	1
15	Garnitura Dn150/Pn25/B2	150	1
16	Garnitura Dn80/Pn25/B2	80	1
17	Prezoane cu 2 piulite	M24X130	8/16
18	Prezoane cu 2 piulite	M16X100	8/16



Numele si prenumele: DODON MARIUS

Atestat RADTE IMSP: DISPR/E/8234/03 04.2015

AVIZAT CORESPUNDE: 06/2010

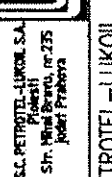
Data: 07.10.16

LEGENDA:

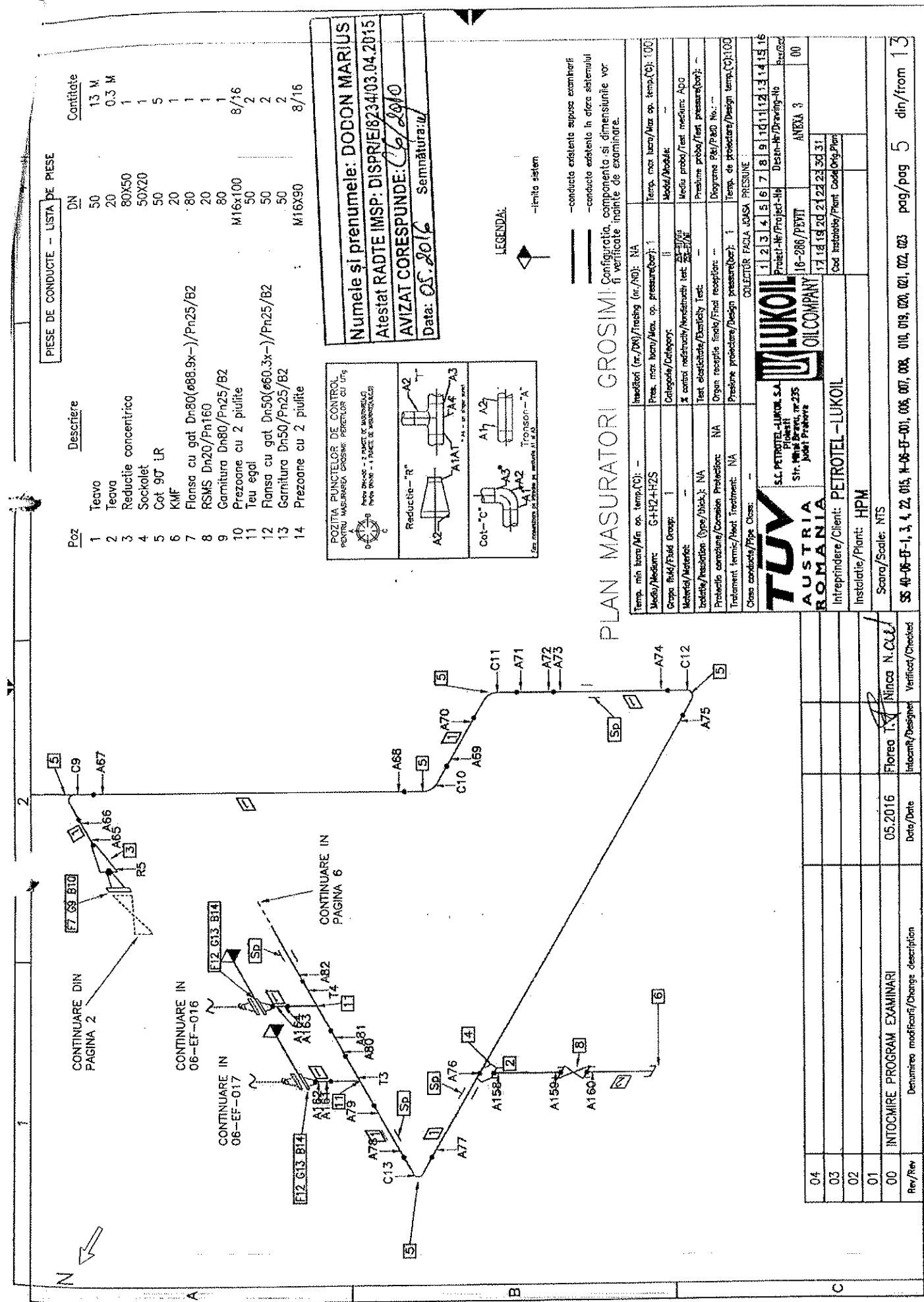
—*limited system*—

- conducta existentă supusa examnării
- conducta existentă în afara sistemului
- componenta și dimensiunile vor
fi de examinare.

PLAN MASUPATOR GROSNI

Temp. min luere/min op. temp.(°C): --	Insulator (car./buc)/Tracing (m./m2): NA
Medium/Medium: G+H+2+H+2S	Pres. max luere/min. op. pressure(bar): 1
Grout fluid/Filld Group: --	Catagorie/Catagory: II
Material/Materials: --	% control methacryl/methacryl with: 24-27% 25-27%
Isolate/Insulation (Type)/thick.: NA	Test elasticitate/Elasticity Test: --
Protectie corozioni/Corrosion Protection: NA	Organ receptie Fiebre/Final reception: --
Treatment termic/Heat Treatment: NA	Presiune proiectare/Design pressure(bar): 1
Clasa conductiv/Pipe Class: --	Diagrama P&ID No.: --
	COLECTOR FAZA JOASA PRESURE
	
	S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A. P.O. Box 411 Str. Mihai Bravu, nr.235 Judet Prahova
	Project: Nr/Project-No Design-Nr/Tracing-No 16-286/PEVIT ANEXA 3 00
Intreprindere/Cliant: PETROTEL-LUKOIL	Coord. instalatie/Plant Code/Plant
Instalatie/Plant: HPM	
Scara/Scale: NTS	
SS 45-45-FI-1, 3, 4, 22, #15, N-45-FI-401, 006, 007, 008, 010, 019, 020, 021, 022, 023 din/from 13	pag/pag 3

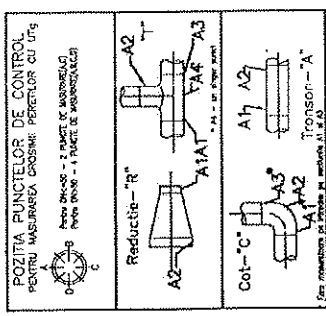
04						
03						
02						
01						
00	INTOCMIPIRE PROGRAM EXAMINARI		05.2016	Florea T. / Mircea N. 22/1	Intenbutit/ Desigine	Verificat/ Checkat
Rev/Rev	Denumirea modificarii/Change: description		Data/Date			



PIESE DE CONDUITE - LISTA DE PIESE

Poz	Descriere	DN	Cantitate
1	Teava	50	13 M
2	Teava	20	0.3 M
3	Reducție concentrică	80X50	1
4	Socket	50X20	1
5	Cot 90° LR	50	5
6	KMF	20	1
7	Flansa cu gat Dn80(ø88.9x-)/Pn25/B2	80	1
8	RMS Dn20/Pn160	20	1
9	Garnitura Dn80/Pn25/B2	50	8/16
10	Prezoane cu 2 piulițe	50	2
11	Teu egal	50	2
12	Flansa cu gat Dn50(ø60.3x-)/Pn25/B2	50	2
13	Garnitura Dn50/Pn25/B2	50	2
14	Prezoane cu 2 piulițe	M16X90	8/16

Numele și prenumele: DODON MARIUS
 Atestat RADTE IMSP: DISPRIE/234/03.04.2015
 AVIZAT CORESPUNDE: 06/2016
 Data: 05.2016 Semnatura: /

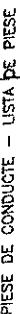


LEGENDA:

- linia sistem
- conducta existentă supuse examinare
- conducta existentă în afara sistemului
- verificare înainte de examinare

PLAN MASURATORI GROSIMI

Temp. min. la care se lucrează (°C):	NA	Temp. max. la care se lucrează (°C):	100
Mediu/Medium:	G+H2+H2S	Pres. max. la care se lucrează (bar):	1
Grupa fluid/Fluid Group:	1	Categorie/Categorie:	II
Material/Material:	NA	Test elasticitate/Nondestructive test:	NA
Isolatie/Insulation (Type/Thick.):	NA	Test elasticitate/Ductility Test:	NA
Protecție anticorozivă/Corrosion Protection:	NA	Organ recepție finală/Final reception:	NA
Tratament termic/Heat Treatment:	NA	Presiune proiectare/Design pressure (bar):	1
Clasa conductivității/Pipe Class:	NA	Temp. de proiectare/Design temp. (°C):	100
COLECTOR FACIA JOASA PRESURARE			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			
Judet Prahova			
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.			
Ploiesti			
Str. Mihail Brancu, nr. 235			

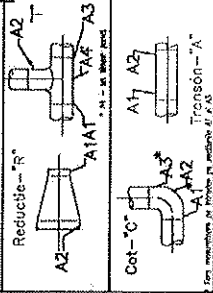


Numele și prenumele: DODON MARIUS
Atestat RADTE IMSP: DISPRI/E8234/03.04.2015
AVIZAT CORESPUNDE: *16/2016*
Data: *08.2.2016* Semnătura: *u*

**POZITIA PUNTELOR DE CONTROL
PENTRU MASURAREA GROSIMII PERETILOR CU UTG**



Puncte de masurare - 2 puncte de masurare
Puncte de masurare - 4 puncte de masurare



LEGENDA:

~Kraft system

- conducu existenta supusa examinarii
- conducu existenta in afara sistemului

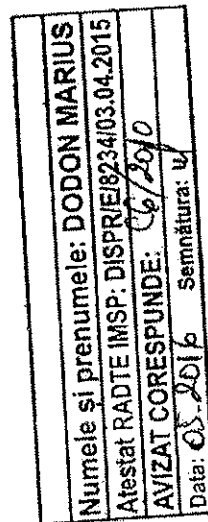
Configuratia, componenta si dimensiunile vor fi verificate inainte de examinare.

PLAN MASURATORI GROSIM

Temp. min burst/Avg. op. temp.(C):	-	Headburst (in./lb./hr) (in./hr):	NA	Temp. max burst/Avg. op. temp.(C):	100																																																																																
Media/Medium:	G+H2+H2S	Press. max burst/Avg. op. pressure(bar):	1	Media probe/Test medium:	Aqz																																																																																
Group fluid/Fuild Group:	1	Categorie/Category:	II	Pressure probe/Test pressure(bar):	-																																																																																
Mechanism/Mechanism:		X control mechanism/Mechanism test	25-40/10	Diagrama P&ID/ID No.:	-																																																																																
Isolable/Isolable:	(yes/no):	Test elastohite/Elastohite Test:	-	Temp. of protection/Design temp.(C):	100																																																																																
Protects corrosion/Corrosion Protection:	NA	Organ receipt final/Final reception:	-	Diagrama P&ID/ID No.:	-																																																																																
Treatment term/Heat Treatment:	NA	Pressure protection/Design pressure(bar):	1	Temp. of protection/Design temp.(C):	100																																																																																
Class conduct/Type Class:	-	COLLECTOR FACIL JOACA PRESURE																																																																																			
	S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A. Ploiesti Str. Mihai Bravu, nr 235 Judet Prahova		<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td colspan="8">Project-Ar/Project-No</td><td colspan="8">Design-Ar/Design-No</td></tr><tr><td colspan="16">16-288/PETIT</td></tr><tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td></tr><tr><td colspan="16">Cod instalatie/Plant Code Orig/Plant</td></tr></table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Project-Ar/Project-No								Design-Ar/Design-No								16-288/PETIT																17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		Cod instalatie/Plant Code Orig/Plant															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																					
Project-Ar/Project-No								Design-Ar/Design-No																																																																													
16-288/PETIT																																																																																					
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																							
Cod instalatie/Plant Code Orig/Plant																																																																																					
Intreprindere/Cient: PETROTEL - LUKOIL																																																																																					
Instalatie/Plant: HPM																																																																																					
Scara/Scale: NTS																																																																																					
SS 40-05-01-1, 3, 4, 22, 015, H-05-01-001, 005, 007, 008, 010, 019, 020, 021, 022, 023 pag/pag 6 din/from 13																																																																																					

04					
03					
02					
01					
00	INTOCQUIRE PROGRAM EXAMINARI		05/2016	Foreca  Nina Nou	
Rev/Rev	Denuntes modificarii/Change description		Date/date	Intocmit/Designated	Verificat/Checked

SS 40-48-55-1, 3, 4, 22, 015, H-28-E-201, 006, 007, 008, 010, 019, 020, 021, 022, 023
pag/pag 6 din/from 13

[illegible]

LEGENDA:

—Umilo sistema

—conducta existente supusa examinación

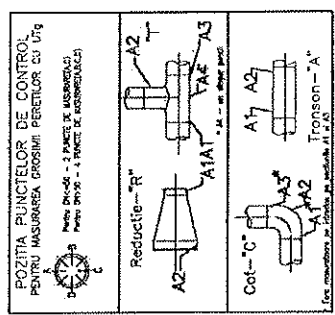
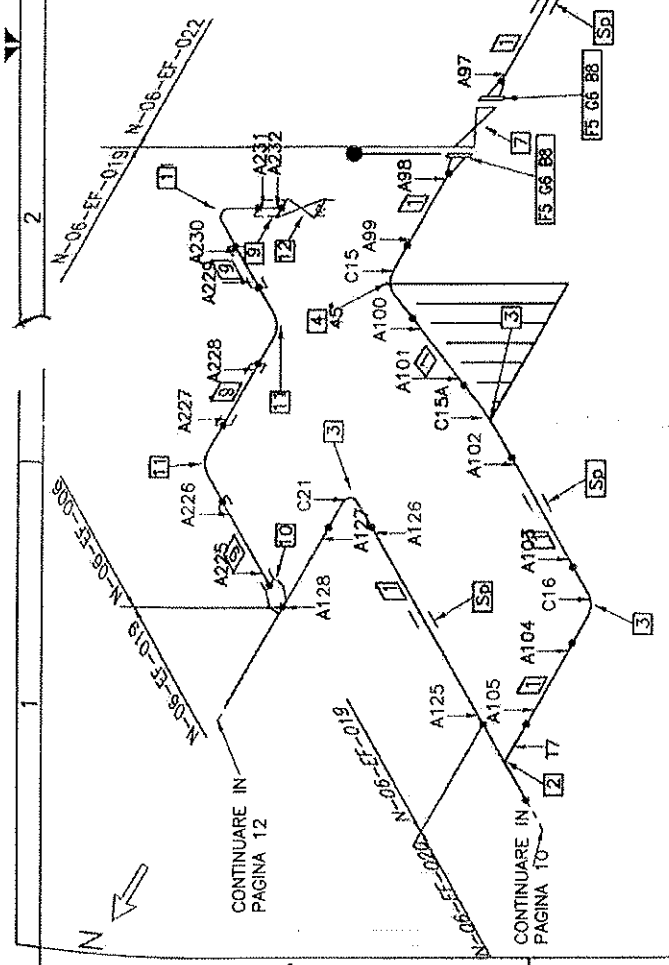
PLAN MASURATORI GROSIMI

[illegible]

PIESE DE CONDUITE - LISTA DE PIESE

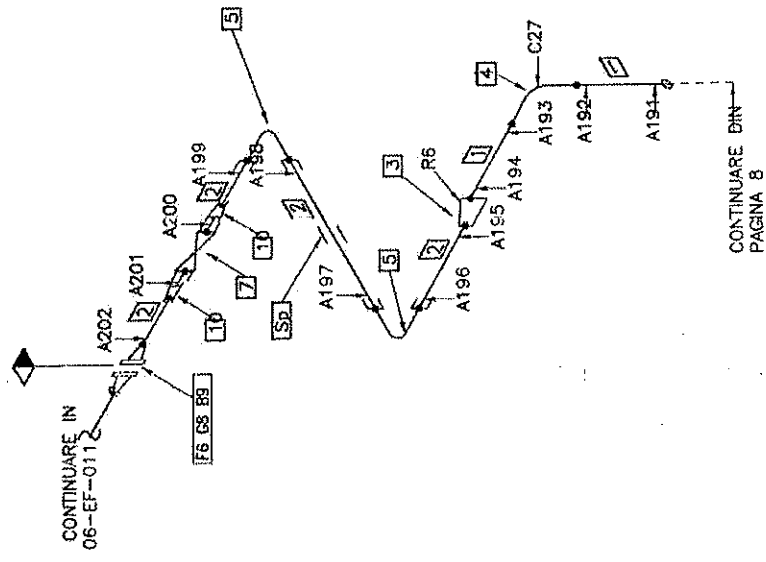
Poz	Descriere	DN	Cantitate
1	Teava	50	19.2 M
2	Teu egal	50	2
3	Cot 90°	50	4
4	Cot 45°	50	1
5	Flansa cu gat Dn50(ø60.3x-)/Pn25/B2	50	2
6	Garnitura Dn50/Pn25/B2	50	2
7	RSF Dn50/ Pn25/B2	50	1
8	Prezoane cu 2 piulite	M16X90	8/16
9	Teava	20	3.0 M
10	Socket	50X20	1
11	Cot mufa soclu 90°	20	3
12	RSMS Dn20/Pn160	20	1

Numele și prenumele: DODON MARIUS
 Atestat RADTE IMSP: DISPR/E8234/03.04.2015
 AVIZAT CORESPUNDE: 06/2010
 Data: 05.2016 Semnatura: w



PIESE DE CONDUCTE - LISTA DE PIESE

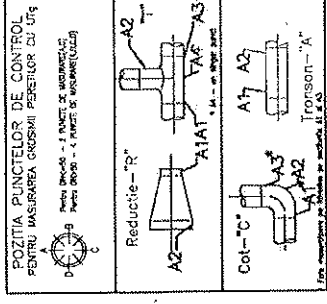
Poz	Descriere	DN	Cantitate
1	Teava	50	2.8 M
2	Teava	25	10.4 M
3	Reductie excentrica	50X25	1
4	Cot 90° LR	50	1
5	Cot 90° mufa soclu	25	2
6	Flansa cu gat Dn25(ø33.7x-)/Pn25/B2	25	1
7	RSMs Dn25/Pn160	25	1
8	Garnitura Dn25/Pn25/B2	25	1
9	Prezoane cu 2 piulite	M12X80	4/8



CONTINUARE IN
06-EF-011

CONTINUARE DIN
PAGINA 8

Numele și prenumele: DODON MARIUS
Atestat RADTE IMSP: DISPRIE8234/03.04.2015
AVIZAT CORESPUNDE: 6/2010
Data: 03.10.2016 Semnatura: [Signature]



LEGENDA:

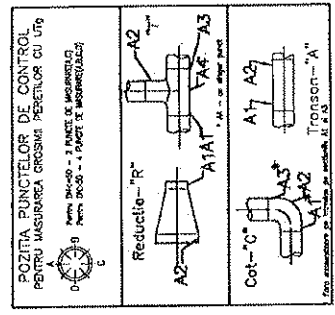
- conducta existenta supasa examinarii
- conducta existenta in afara sistemului
- verificata inainte de examinarea
- limita sistem

PLAN MASURATORI GROSIMI

Temp. min. lucru/Min. op. temp. (°C): --	Mediu/Medium: G+H2+H2S	Pres. max. lucru/Max. op. pressure(bar): I	Modul/Module: --	Temp. max. lucru/Max. op. temp. (°C): 100																																																																																																																																																																
Grupa fluid/Fluid Group: I	Categorie/Categorie: II	% control neelasticitate/Nonelasticity test: 50/70	Mediu proba/Test medium: Apa																																																																																																																																																																	
Materiale/Materials: --	Test elasticitate/Elasticity Test: --	Presiune proba/Test. pressure(bar): --	Diagrama P&ID/PAID No.: --																																																																																																																																																																	
Isolatie/Insulation (type/thick.): NA	Organ receptia finala/Final acceptance: --	Temp. de proiectare/Design temp. (°C): 100																																																																																																																																																																		
Protejia coroziona/Corrosion Protection: NA	Presiune proiectare/Design pressure(bar): I																																																																																																																																																																			
Treatment termite/Heat Treatment: NA																																																																																																																																																																				
Clean conduct/Pipe Class: --																																																																																																																																																																				
COLECTOR PAGI JAUSA PRESURE																																																																																																																																																																				
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td colspan="16">S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.</td></tr><tr><td colspan="16">Ploiesti</td></tr><tr><td colspan="16">SIR: VASA PETROTEL-25</td></tr><tr><td colspan="16">JOSI PRATER</td></tr><tr><td colspan="16">TUV AUSTRIA ROMANIA</td></tr><tr><td colspan="16">Instalatie/Plant: PETROTEL-LUKOIL</td></tr><tr><td colspan="16">Intepindere/Client: HPM</td></tr><tr><td colspan="16">Scara/Scale: NTS</td></tr><tr><td colspan="16">pag/pag 9 din/from 13</td></tr></table>					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.																Ploiesti																SIR: VASA PETROTEL-25																JOSI PRATER																TUV AUSTRIA ROMANIA																Instalatie/Plant: PETROTEL-LUKOIL																Intepindere/Client: HPM																Scara/Scale: NTS																pag/pag 9 din/from 13															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																					
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.																																																																																																																																																																				
Ploiesti																																																																																																																																																																				
SIR: VASA PETROTEL-25																																																																																																																																																																				
JOSI PRATER																																																																																																																																																																				
TUV AUSTRIA ROMANIA																																																																																																																																																																				
Instalatie/Plant: PETROTEL-LUKOIL																																																																																																																																																																				
Intepindere/Client: HPM																																																																																																																																																																				
Scara/Scale: NTS																																																																																																																																																																				
pag/pag 9 din/from 13																																																																																																																																																																				
<table><tr><td colspan="12">Project Nr/Project-No</td><td colspan="4">Desen-Nr/Drawing-No</td></tr><tr><td colspan="12">16-286/PEVIT</td><td colspan="4">ANEXA 3</td></tr><tr><td colspan="12">17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="12">Cod Instalatie/Plant. Code/Obj.Plant</td><td colspan="4"></td></tr></table>																Project Nr/Project-No												Desen-Nr/Drawing-No				16-286/PEVIT												ANEXA 3				17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31																Cod Instalatie/Plant. Code/Obj.Plant																																																																																																				
Project Nr/Project-No												Desen-Nr/Drawing-No																																																																																																																																																								
16-286/PEVIT												ANEXA 3																																																																																																																																																								
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31																																																																																																																																																																				
Cod Instalatie/Plant. Code/Obj.Plant																																																																																																																																																																				

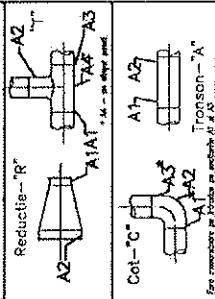
04																
03																
02																
01																
00	INTOCMIRE PROGRAM EXAMINARI	05.2016														
Rev/Rev	Denumirea modificarii/Change description	Date/Date	Informații/Designer	Verificat/Checked												

Flora N. [Signature]
Ninco N. [Signature]

[illegible]

POZITIA PUNCTELOR DE CONTROL
PENTRU MASURAREA GROSIMII PERETILOR CU Ulg

Prima dintr-un punct de masurare
Punct dintr-un punct de masurare



Poz

- 1 Teava
- 2 Teava
- 3 Sockolet
- 4 Cot 90° LR
- 5 Teu egal mufa soclu
- 6 Cot mufa soclu 90°
- 7 Flansa Slip On Dn20(ø26.9x-)/Pn25/B2
- 8 RMS Dn20/Pn160
- 9 Flansa orba Dn20(ø26.9x-)/Pn25/B2
- 10 Prezoane cu 2 piulițe
- 11 Teava
- 12 Sockolet
- 13 Teu redus mufa soclu
- 14 PRMS
- 15 Cot mufa soclu 90°
- 16 Garnitura Dn20/Pn25/B2
- 17 Flansa Slip On Dn40(ø48.3x-)/Pn25/B2
- 18 Garnitura Dn40/Pn25/B2
- 19 Prezoane cu 2 piulițe

Descriere

- 1 Teava
- 2 Teava
- 3 Sockolet
- 4 Cot 90° LR
- 5 Teu egal mufa soclu
- 6 Cot mufa soclu 90°
- 7 Flansa Slip On Dn20(ø26.9x-)/Pn25/B2
- 8 RMS Dn20/Pn160
- 9 Flansa orba Dn20(ø26.9x-)/Pn25/B2
- 10 Prezoane cu 2 piulițe
- 11 Teava
- 12 Sockolet
- 13 Teu redus mufa soclu
- 14 PRMS
- 15 Cot mufa soclu 90°
- 16 Garnitura Dn20/Pn25/B2
- 17 Flansa Slip On Dn40(ø48.3x-)/Pn25/B2
- 18 Garnitura Dn40/Pn25/B2
- 19 Prezoane cu 2 piulițe

PIESE DE CONDUITE - LISTA DE PIESE

- | DN | Cantitate |
|--------|-----------|
| 50 | 6.5 M |
| 20 | 11.6 M |
| 50X20 | 2 |
| 50 | 3 |
| 20 | 1 |
| 20 | 2 |
| 20 | 3 |
| 20 | 3 |
| 20 | 2 |
| M12X80 | 12/24 |
| 40 | 0.4 M |
| 50X40 | 1 |
| 40X25 | 2 |
| 40X25 | 2 |
| 40 | 3 |
| 40 | 2 |
| 40 | 1 |
| 20 | 1 |
| M16X90 | 4/8 |

Numele și prenumele: DODON MARIUS

Atestat RADTE IMSP: DISPRIE/8234/03.04.2015

AVIZAT CORESPUNDE: 06/01/0

Data: 08.2016 semnatura: 4

LEGENDA:

- limite sistem

- conductă existentă supusă examonhii
- conductă existentă în afara sistemului
- configurația componentă și dimensiunile vor fi verificate înainte de examinare.

CONTINUARE IN
Sis 25
(N-06-PGH-023)

CONTINUARE IN
N-06-PGH-024

CONTINUARE DINTRE MASURATORI GROSIMII
PAGINA 8

Temp. min. la care se poate lucra (°C):	NA
Mediu/Fluid:	G+H2+H2S
Pres. max. la care se poate lucra (bar):	1
Categorie/Categorie:	II
% control nedistructiv/Nondestructive test:	100%
Test elasticitate/Elasticity Test:	NA
Protecție corozivă/Corrosion Protection:	NA
Tratament termic/Heat Treatment:	NA
Clasa conductivității/Conductivity Class:	NA
Insulă/Insula (m):	NA
Pres. max. la care se poate lucra (bar):	1
Mediu/Fluid:	G+H2+H2S
Pres. max. la care se poate lucra (bar):	1
Categorie/Categorie:	II
% control nedistructiv/Nondestructive test:	100%
Test elasticitate/Elasticity Test:	NA
Protecție corozivă/Corrosion Protection:	NA
Tratament termic/Heat Treatment:	NA
Clasa conductivității/Conductivity Class:	NA

COLECTOR FAULA JOASA PRESIUNE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Proiect nr./Project No.	16-286/PEVIT															
Desen nr./Drawing No.	16-286/PEVIT															
Cod Instalatie/Plant Code	16-286/PEVIT															

S.C. PETROLUL-LUKOIL S.A.	
Str. Mihail G. 25	
Județul Prahova	
Instalatie/Plant:	PEIOTEL-LUKOIL
Instalatie/Plant:	HPM
Scara/Scale:	NTS

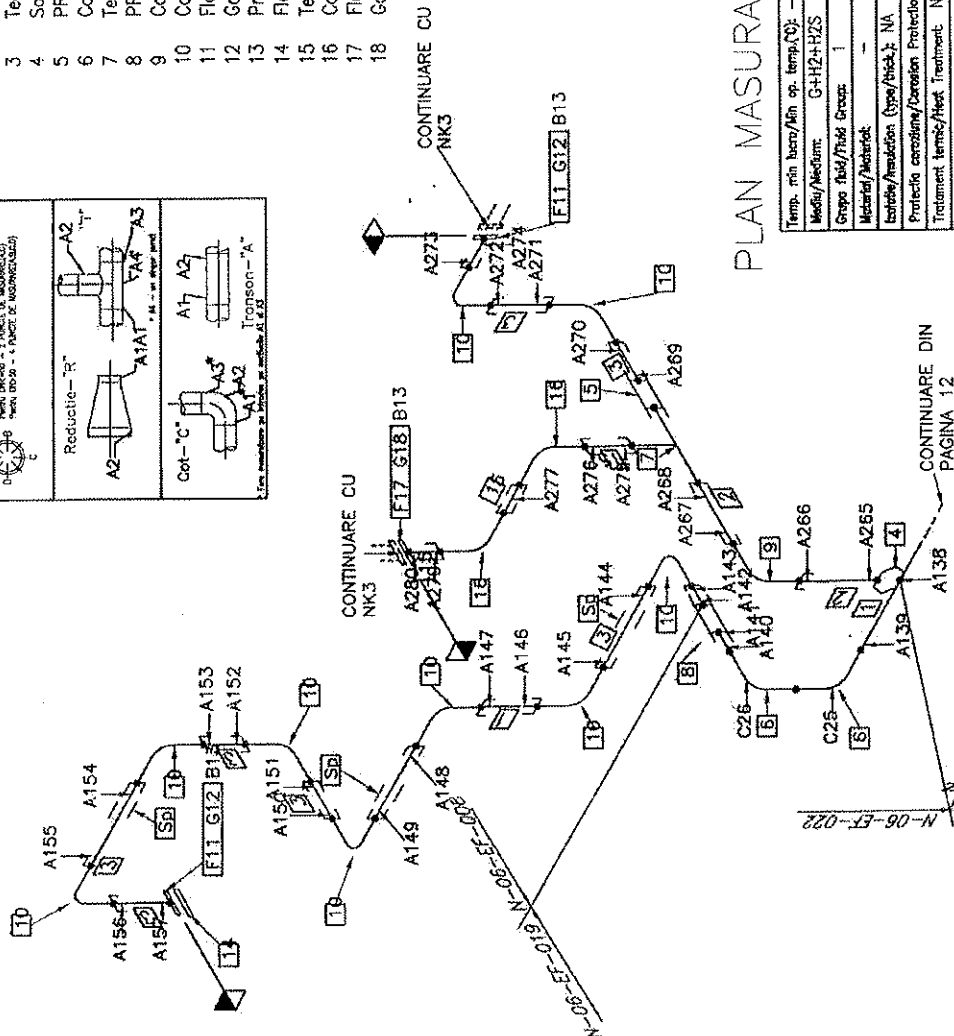
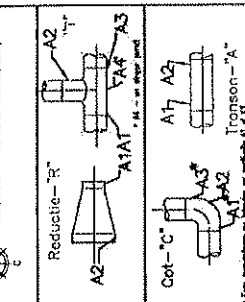
Rev/Rev	04	03	02	01	00
Descrierea modificării/Change description					
Data/Date	05.2016				
Intenționat/Designed	Flareo T. 2				
Verificat/Checked	Amica N. C.				

SS 40-45-FF-1, 3, 4, 22, 015, N-06-FF-001, 006, 007, 008, 010, 019, 020, 021, 022, 023 pag/pag 12 din/rom 13

PIESE DE CONDUCTE - LISTA DE PIESE

Poz	Descriere	DN	Cantitate
1	Teava	50	1.5 M
2	Teava	40	0.4 M
3	Teava	20	12.7 M
4	Soclet	50X40	1
5	PRMS	40X20	2
6	Cot 90° LR	50	1
7	Teu redus MUFA SOCLU	40X25	1
8	PRMS	40X20	1
9	Cot mufa soclu 90°	40	1
10	Cot mufa soclu 90°	20	9
11	Flansa Slip On Dn20(ø26.9x-)/Pn25/B2	20	2
12	Garnitura Dn20/Pn25/B2	20	1
13	Prezoane cu 2 piulițe	M12X80	12/24
14	Flansa Orbo Dn20(ø26.9x-)/Pn25/B2	20	1
15	Teava	25	0.5 M
16	Cot mufa soclu 90°	25	2
17	Flansa Slip On Dn25(ø33.7x-)/Pn25/B2	20	2
18	Garnitura Dn25/Pn25/B2	20	1

POZITIA PUNCTELOR DE CONTROL
PENTRU MASURAREA GROSIMII PERETILOR CU U_{ig}



Numele și prenumele: DODON MARIUS
Atestat RADTE IMSP: DISPRIE/8234/03.04.2015
AVIZAT CORESPUNDE: 06/2010
Data: 05.10.16 Semnatura: [Signature]

LEGENDA:

-limita sistem

-conducta existentă supusă examinării

-conducta existentă în afara sistemului

Configurația, componenta și dimensiunile vor fi verificate înainte de examinarea.

PLAN MASURATORI GROSIMI

Temp. min. lucr./Min op. temp. (°C):	Insulter (in./DN)/Tracing (in./DN):	NA	Temp. max. lucr./Max op. temp. (°C):	100
Mediu/Medium:	Pres. max. lucr./Max. op. pressure(bar):	1	Mediu/Medium:	NA
Grupa fluid/Fluid Group:	Categorie/Categorie:	1	Mediu proba/Test medium:	AGC
Mediu/Medium:	% conținut oxidant/Nonoxidant test:	0.25/0.25	Presiune proba/Test pressure(bar):	NA
Mediu/Medium:	Test electrolitic/Discontinuity Test:	NA	Diagrama P&ID/PSD No.:	NA
Integritate/Integrity:	Tipul/blick: NA	NA	Temp. de proiectare/Design temp. (°C):	100
Protecția anticorozivă/Corrosion Protection:	Origan recepția finală/Final reception:	NA	COLECTOR FACIA JOASA PRESURARE	
Treatment termic/Heat Treatment:	Presiune proiectare/Design pressure(bar):	1		
Clasa conductivă/Pipe Class:				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.															
Piața: [Address]															
Str. Mihail Bravu, nr. 25															
Județul Iași															
Proiect-Nr./Project-No:															
Desen-Nr./Drawing-No:															
16-286/PEVIT															
AMEX 3															
Cod Instalatie/Plant Code/Instalatie															
13 18 19 20 21 22 23 30 31															

Instalatie/Plant:	HPM
Scara/Scale:	NTS

SS 40-06-EF-1, 3, 4, 22, 015, N-06-EF-001, 006, 007, 008, 010, 019, 020, 021, 022, 023	pag/pag	13 din/ from 13
--	---------	-----------------

Denumire modificări/Change description

Data/Data

Informații/Design

Verificat/Checked

INTOCMIRE PROGRAM EXAMINARI

Data/Data

Informații/Design

Verificat/Checked

Scara/Scale: NTS

Instalatie/Plant: HPM

Intreprindere/Cient: PETROTEL-LUKOIL

S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.

Piața: [Address]

Str. Mihail Bravu, nr. 25

Județul Iași