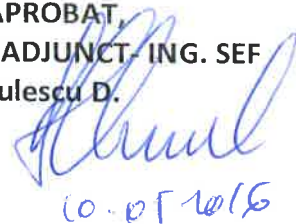


APROBAT
DIR. GENERAL ADJUNCT- ING. SEF
Danulescu D.



TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: **"Modernizare depozit butelii gaze tehnice si reabilitare legaturi conducte tehnice Laborator Central PLK"**

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Sector nr.1 Arie de Productie instalatia LABORATOR CENTRAL PLK

1.3. Amplasament: LABORATOR CENTRAL PLK

1.4. Documente si documentatii de referinta: Legislatie ISCIR in vigoare, proiect existent si documente carte tehnica.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

De la punerea in functiune, din anul 1979 si pana in prezent s-a intervenit asupra conductelor tehnice de legatura intre boxele de lucru si laborator , datorita neetanseitatilor si modificarilor de destinatie incaperi existente.

Datorita modificarilor din legislatia in domeniu, conditiile de amplasare actuale nu mai respecta normele in vigoare.

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie: Intocmire proiect de modernizare depozit buteli conform cerinte legislative in vigoare si legaturi conducte tehnice la incaperile consumatoare de gaze tehnice.

Traseul propus va urma conturul exterior al cladirii de la depozitul modernizat pana la aparatele consumatoare de gaze tehnice.

Dupa realizarea Instalatiilor de ventilatie noi din cladirea Laborator Central PLK se poate demonta tubuladura instalatiilor de ventilatie si a motoarelor inechite.

Se va avea in vedere daca se poate utiliza vechea cladire de ventilatoare existente pentru amplasarea depozitului de butelii.

3.2. 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)

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii	DA		
2	Utilaje	DA (inlocuire conducte)		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	DA		
4	Constructii beton	DA(Boxe lucru butelii)		
5	Constructii metalice	DA(rastel butelii, acoperis)		
6	Instalatii apa-canal	NU		
7	Instalatii electrice ²⁾	DA(se va corela cu noul		

		proiect de Instalatii Electrice)		
8	Instalatii AMC ¹⁾	NU		
9	Utilitati	NU		
10	Instalatii de incalzire	NU		
11	Instalatii de ventilatie	DA		
12	Mecanizare ex:	NU		
13	Alte facilitati	NU		
14	Devize	DA		

1) Reglari, inregistrari, semnalizari, blocari

2) Surse de putere, blocare, avertizare P.S.l..

3.3. Dotari: Da (se vor stabili de proiectant)

3.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: deseurile rezultate se vor depozita in locul special amenajat.

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

4. SURSA DE FINANTARE: Program de Reutilare Tehnica S.C. Petrotel-Lukoil S.A. 2016-2017.

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Constantin-Zoiade Nicolae
 - Functia: Specialist SIE
 - Telefon: 3148
 - Termen executie proiect: 20.05.2016

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
DIR. ADJ. REPARATII UTILAJE ING. SEF ENERGETIC	MAXIM GRECOV	
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	
SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE	ALEXANDRU VALENTIN	
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PIRNAU DANIEL	
SEF ARIE 1	MANEA IULIAN	
SPECIALIST CALITATE	NICOLAE ALINA	
SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE	DINU FLORENTIN	
SEF SERV. ECOLOGIE	DUCA GHEORGHE	

Date initiale pentru partea Tehnologica

Modernizare depozit butelii gaze tehnice si reabilitare legaturi conducte tehnice Laborator Central PLK**Utilaje statice si dinamice.**

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Butelii gaze tehnice 65buc
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Presiunea de operare =..... bar; Pmax = bar; Tlucru = ambianta Tmax = ambianta
3.	Inlocuirea utilajelor	DA (se va stabili de proiectant)
4.	Utilajele care necesita inlocuire	DA (se va stabili de proiectant)
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu este cazul
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Nu este cazul
7.	Utilaje suplimentare/noi	DA(se va stabili de proiectant)
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Presiunea de operare =..... bar; Pmax = bar; Tlucru = ambianta Tmax = ambianta
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	NU
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	DA
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	DA
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	NU *
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	Se va stabili de proiectant

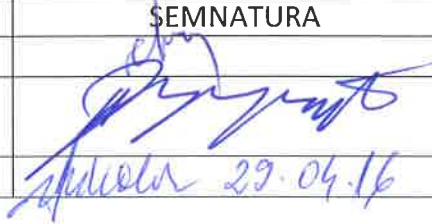
Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	DA(neetanseitati,modificare amplasament receptori gaze tehnice)
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	DA(intre noile boxe si consumatorii g teh.)

3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	DA(se va stabili de proiectant)
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	DA(Presiunea de operare =..... bar; Tlucru = ambianta)
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	DA(neetanseitati,modificare amplasament receptori gaze tehnice)
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	DA(se demonteaza o parte din reseaua existenta pe baza de proiect)
7.	Limitele inlocuirii conductelor	DA(intre boxe si aparate)
8.	Amplasarea conductei	Da(pe peretele exterior al cladirii cu intrare la nivelul meselor de lucru)
9.	Traseul conductei	Da(pe peretele exterior al cladirii cu intrare la nivelul meselor de lucru)
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	DA
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu este necesar

	<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie</i>
	- desenele existente - cartea tehnica existenta

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

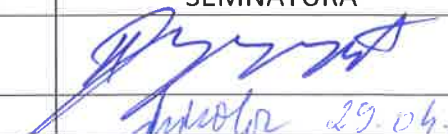
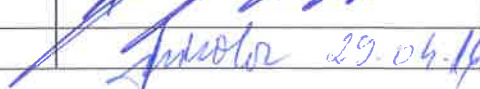
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
SPECIALIST SIE-F	CONSTANTIN-ZOIADE NICULAE	
ING. TEHNOLOG ARIE 1 PRODUCTIE	MANEA IULIAN	
SEF INSTALATIE	NICOLAE ALINA	

Date initiale pentru partea Constructii.

Modernizare depozit butelii gaze tehnice si reabilitare legaturi conducte tehnice Laborator Central PLK

1.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	NU
2.	Dimensiunile fundatiilor	Nu este cazul
3.	Volumul lucrarilor de reparatie a fundatiilor	Nu sunt necesare
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	Nu este cazul
5.	Cerinte de baza pentru elementele estacadei (stalpi, scari, podete)	Nu este cazul
6.	Materialul stalpilor estacadelor	Nu este cazul
7.	Necesitatea protectiei antifoc al stalpilor estacadelor	NU
8.	Necesitatea podetelor de deservire	NU
9.	Amplasarea podetelor de deservire	Nu sunt necesare
10.	Tipul constructiei, categoria	Nu este cazul
11.	Materialul peretilor, pardoselei, acoperisului	Nu este cazul
12.	Data ultimului control tehnic al constructiei	Nu este cazul
13.	Existenta unei note de constatare a starii tehnice al constructiei	DA
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie		
14.	- desene, planuri pentru partea de constructii	
15.	- cartile tehnice ale constructiilor	

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG ARIE 1 PRODUCTIE	MANEA IULIAN	
SEF INSTALATIE	NICOLAE ALINA	 29.04.16

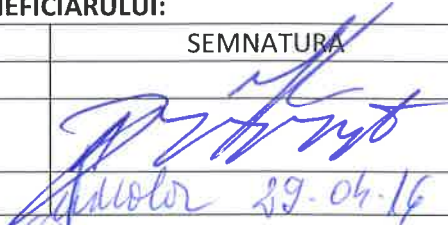
Date initiale pentru partea Automatizari.

Modernizare depozit butelii gaze tehnice si reabilitare legaturi conducte tehnice Laborator Central PLK

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Nu
2.	Necesitatea efectuarii calculelor de verificare a echipamentelor AMC	DA
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	Nu este cazul
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	Nu este cazul
5.	Propunerea schemei logice al alarmelor si blocarilor	Nu este necesara
6.	Necesitatea extinderii DCS	Nu este cazul
7.	Necesitatea extinderii ESD	Nu este cazul
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	Nu este cazul
9.	Necesitatea extinderii dulap relee-interfata cu statia electrica	Nu este cazul
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Nu este cazul
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	Nu este cazul
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	Nu este cazul
13.	Producator DCS/ESD	Nu este cazul
14.	Clasificarea zonei periculoase	
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari		
Nu este cazul		

Toate campurile evidentiuate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. TEHNOLOG ARIE 1 PRODUCTIE	MANEA IULIAN	
SEF INSTALATIE	NICOLAE ALINA	 29.04.16

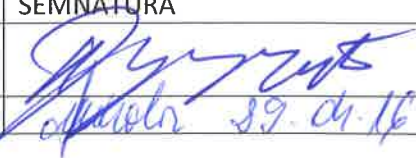
Date initiale pentru partea Electrica

Modernizare depozit butelii gaze tehnice si reabilitare legaturi conducte tehnice Laborator Central PLK

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	DA (se va stabili de proiectant)
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	NU
3.	Existenta rezervei de putere in statia electrica	Nu este cazul
4.	Locul conectarii cablului nou in statia electrica	DA(se stabileste de proiectant)
5.	Tip traseu cablu nou	DA(se stabileste de proiectant)
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	DA(se stabileste de proiectant)
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	NU
8.	Clasificarea zonei periculoase	NU
9.	Legare la pamant	NU
	Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica	
	- trasee cabluri nou proiectate cuprinse in proiectul existent	
	- scheme electrice nou proiectate cuprinse in proiectul existent	

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG ARIE 1 PRODUCTIE	MANEA IULIAN	
SEF INSTALATIE	NICOLAE ALINA	

RAPORT DE INSPECTIE

Nr.187 Data: 19.04.2016

1. INSTALATIA: LABORATOR CENTRAL PLK(SGS+LLK)
2. ECHIPAMENT: DEPOZIT SI LEGATURI CONDUCTE BUTELII GAZE TEHNICE

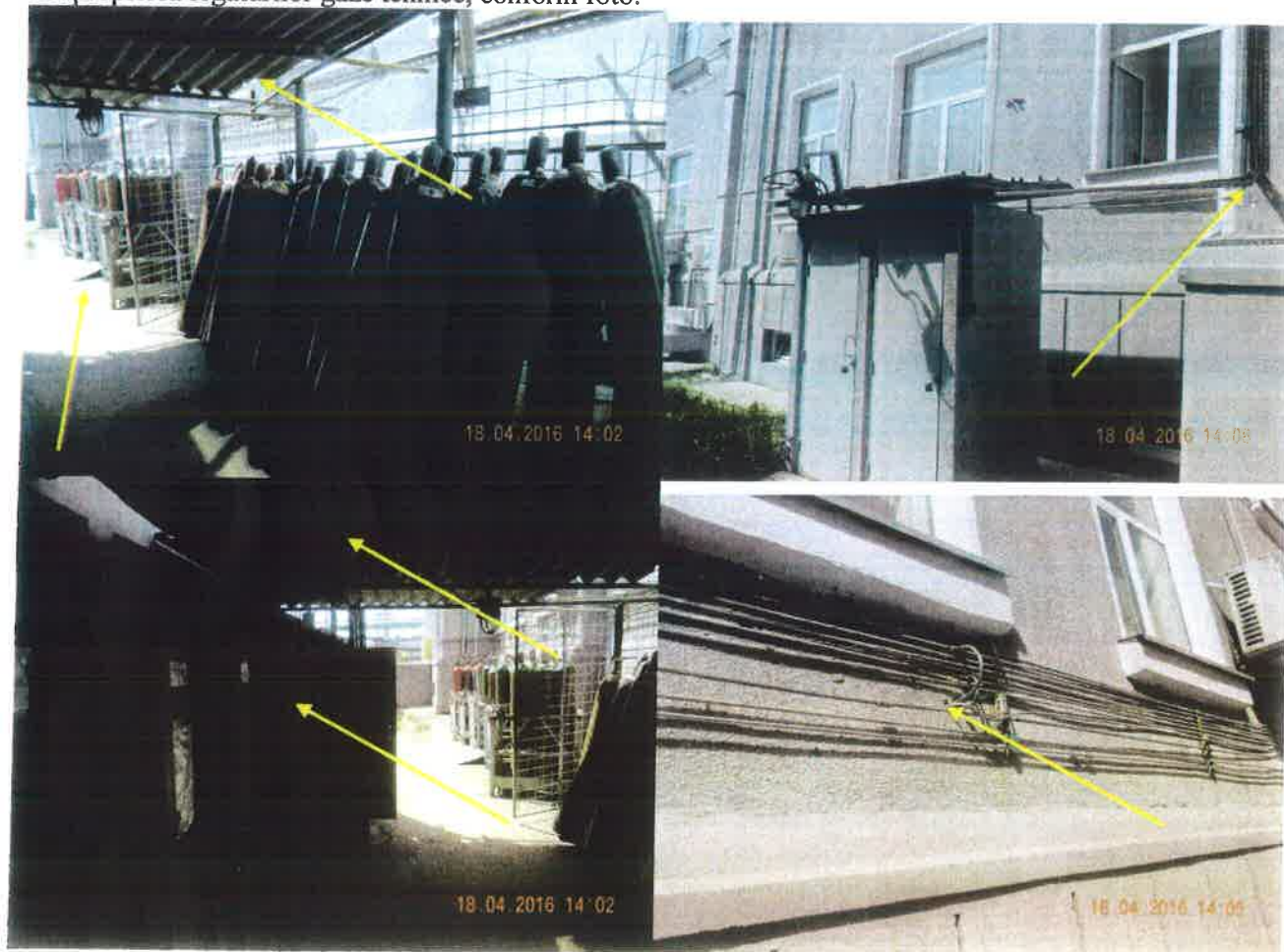
Nr. Inventar:

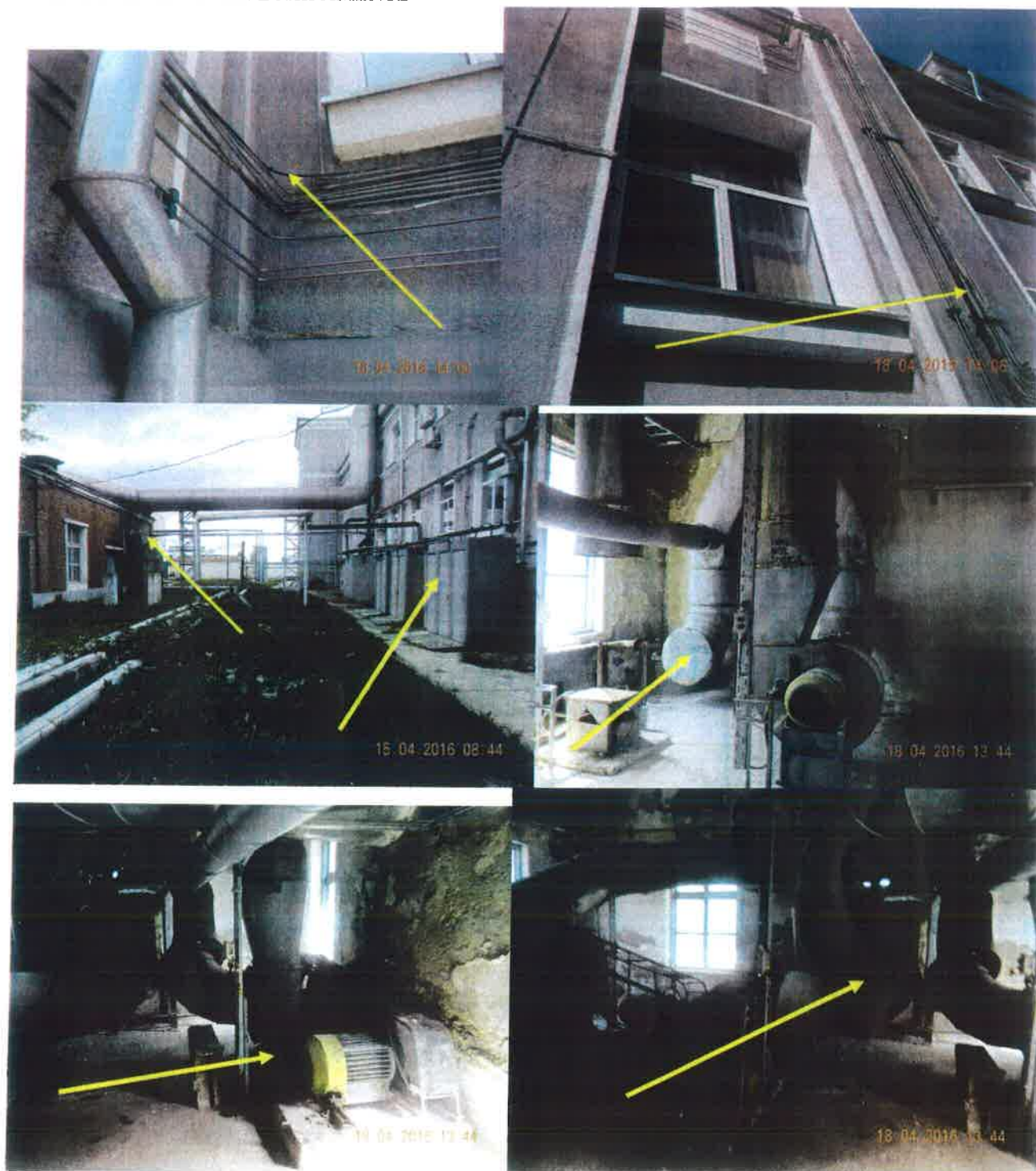
3. PARAMETRI: Depozit butelii 65buc

Parametrii conform proiect / livret utilaj	Parametri reali de exploatare conform DCS
P =	
T = ambientala	
Fluid = 20bucH2; 8bucO2;12bucN2;14bucHe; 8bucAr;1bucC2H2;1bucN2O;1bucCO2	

4. DEFECTIUNI CONSTATATE:

La cererea Laboratorului Central PLK, in urma inspectiei vizuale a depozitului de butelii cu gaze tehnice si legaturi conducte tehnice s-au constatat conducte dezafectate, tronsoane de conducte functionale inchise(datorita lipsei necesitatii), acoperis depozit din material pe baza de azbociment, cablu electric montat in apropierea legaturilor gaze tehnice, conform foto:





In timpul functionarii instalatiei, s-au constatat neetanseitati la imbinarile demontabile si ansamblu reductor presiune butelii.

Anul punerii in functiune a utilajului: 1979

5. CAUZE POSIBILE:

- modificare legislatie in vigoare.
- conducte dezafectate din cauza dezafectarii/demolarii instalatiilor/utilajelor

6. PROPUNERI REMEDIERE DEFECTIUNI:

Se propune mutarea si modernizarea depozitului de butelii, cat si reabilitarea legaturilor de conducte gaze tehnice in conformitate cu necesitatile actuale privind noile destinatii ale incaperilor existente pe baza unui proiect.

Se propune spre analiza folosirea vechii cladiri Ventilatoare pentru modernizare depozit butelii tehnice.

Dupa executia lucrarilor conform proiect se vor efectua probe de presiune conform proiect.

7. TERMEN DE REALIZARE:

01.06.2016

8. RECOMANDARI SUPLIMENTARE:

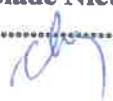
Se va avea in vedere realizarea unei instalatii de racire depozit butelii.

9. DOCUMENTE ANEXATE : pl. Boxe 1981

10. INTOCMIT:

N.P. Constantin-Zoiade Nicolae

SEMNATURA



11. ING. SEF MECANIC:

N.P. MAKUSHEV DENYS

SEMNATURA

