


25.08.2017

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

- 1.1. Denumirea lucrării: Inlocuire conducta PA-01-62-350.
- 1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria de Productie – Sector 1
- 1.3. Amplasament: Instalatia DAV3
- 1.4. Documente si documentatii de referinta:, P&ID DAV3.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

Conducta PA-01-62-350, dupa expertizare in urma masuratorilor de grosimi efectuate de firma TUV, i s-au acordat 4 ani la verificarea din 2015 si scoaterea din functiune din cauza valorilor mici de grosimi sub limita de functionare in conditii de siguranta. – conform Raport inspectie nr 293/11.05.2017

3. PRINCIPALELE CERINTE:

- 3.1. Elaborare proiect de inlocuit conducta. – conform Raport inspectie nr 293/11.05.2017
- 3.2. Prezentarea specificatiilor tehnice conductei care trebuie inlocuite.

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

- 4.1. Tehnologie: Realizarea unui proiect de montaj pentru inlocuit conducta – conform Raport inspectie nr 293/11.05.2017
- 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 DAV3

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	23.08.17
ING. SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	23.08.2017
SEF ARIE	GHEORGHE COMAN	16.08.17

SEF SIB

Alexandru Valentin

24.08.2017

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 Conducte

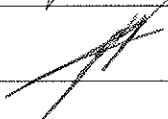
1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Instalatia DAV3/ conform schemei din Tema tehnica
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Pres=5 bar Temp=360 °C
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	NU
5.	Necesitatea inlocuirii 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 DAV3
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:

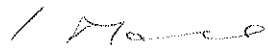
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3- HPM-Fci H2	ONCIU VALENTIN	

Date initiale pentru partea Automatizari.

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Conform Anexei
2.	Necesitatea efectuarii calculelor 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 blocarilor	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 evidentiate 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 : 293 Data : 10.05.2017

1. INSTALATIA : DAV
2. ECHIPAMENT : PA - 01 - 62 - 350
3. PARAMETRI :

Parametrii conform proiect / livret utilaj	Parametri reali de exploatare conform DCS
P = 5 bar ;	Fluid = pacura
T = 360 °C ;	Material Grad A

4. DEFECTIUNI CONSTATATE :

4.1. Conducta PA - 01 - 62 - 350, de la 01-C1 la 01-P3a,r, a fost expertizata in anul 2015. Aceasta in urma verificarilor tehnice a primit durata de viata remanenta de 4 ani. Anul fabricatiei : 1975. Lungime aproximativa : 31m.

5. CAUZE POSIBILE : uzura normala

6. REMEDIERE DEFECTIUNI :

- 6.1. Se va inlocui ~~conducta~~ in baza unui proiect intocmit de o firma de proiectare / firma constructoare si avizat de beneficiar conform PED 2014/68/UE (proiect de executie si declaratie CE).
6.2. Firma de proiectare va imprumuta de la SIE documentatia tehnica in vederea analizei si stabilirii impreuna cu seful de instalatie traseul conductei.
6.3. Materialele necesare pentru executia lucrarii vor fi stabilite de proiectant.
6.4. Controalele NDT vor fi realizate de firma executanta cu personal autorizat.
6.5. Proba de presiune se va realiza in prezenta inspectorului CNCIR si a reprezentantului SIE.
6.6. Conducta autorizata se va casa, placa de timbru se va distruge in prezenta RSVTI.

7. TERMEN DE REALIZARE : OT 2019

8. RECOMANDARI SUPLIMENTARE :

- 8.1. Se va analiza de catre proiectant inlocuirea conductei cu acelasi material sau superior in functie de parametrii.

9. DOCUMENTE ANEXATE :

- 9.1. Schema izometrica informativa
9.2. Breviar de calcul

10. INTOCMIT : RSVTI

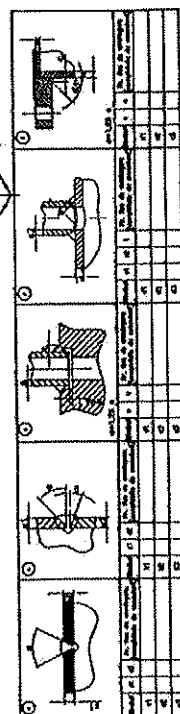
N.P. : CRISTIAN MIREL

SEMNATURA

11. AVIZAT : ING. SEF MECANIC

N.P. : MAKUSHEV DENYS

SEMNATURA



10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

UNITED STATES OF AMERICA DEPARTMENT OF THE ARMY FORM 100-10 (Rev. 1-60)		100-10 (Rev. 1-60)	
NAME (Last, first, middle initial) LAST FIRST MIDDLE INITIAL		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
SOCIAL SECURITY NUMBER SOCIAL SECURITY NUMBER		DATE OF BIRTH (MM/DD/YYYY) DATE OF BIRTH (MM/DD/YYYY)	
PLACE OF BIRTH (City, State, Country) PLACE OF BIRTH (City, State, Country)		DATE OF ENTRY INTO SERVICE (MM/DD/YYYY) DATE OF ENTRY INTO SERVICE (MM/DD/YYYY)	
ORGANIZATION (Branch, Component, and Unit) ORGANIZATION (Branch, Component, and Unit)		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	
SIGNATURE SIGNATURE		DATE DATE	
PRINTED NAME PRINTED NAME		GRADE OR RATE GRADE OR RATE	
ORGANIZATION ORGANIZATION		DATE DATE	

[illegible]

TUV AUSTRIA ROMANIA										BREVIA DE CALCUL										PA-01-52-350										DAV										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350										PA-01-52-350									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

