

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	1/6
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/ 0 1 2 3 4 5

PROIECT TEHNIC




CON-001-2019



VOLUMUL A8 - LEGI, PRESCRIPTII, STANDARDE, NORMATIVE CE REGLEMENTEAZĂ PREZENTA DOCUMENTATIE

BENEFICIAR: S.C. CONPET S.A.

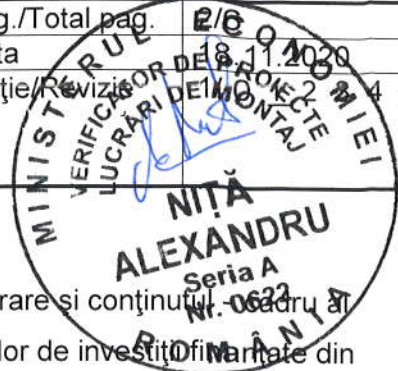
NR. CONTRACT: Contract nr. S-CA 185/03.07.2019

APROBAT, DIRECTOR PROIECT	AVIZAT, DIRECTOR TEHNIC	ELABORAT, INGINER MECANIC	Ediția / Revizia
Dr. Ing. Ion-Antonio TACHE	Ing. Liviu Nicolae ANDREI	Dr. Ing. Carmen TACHE	
			1 / 1
Semnătura:	Semnătura:	Semnătura:	
Data: 18.11.2020	Data: 18.11.2020	Data: 18.11.2020	

EXEMPLAR Nr.:

PREZENTA DOCUMENTAȚIE ESTE PROPRIETATEA IAT ENGINEERING & DESIGN
MODIFICAREA, MULTIPLICAREA SAU DIFUZAREA ACESTEIA FĂRĂ APROBAREA SCRISĂ A EMITENTULUI
ESTE INTERZISĂ, CONFORM LEGII 8/1996 CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE LEGII 74/2018
- Document controlat -

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag. 2/6
		Data 18.11.2020
		Ediție/Revizie 1/0



- HGR nr. 907 / 2016 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și HG nr. 1231/2008 - modificarea HG nr. 766 / 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 4/2007 pentru aprobare Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice;
- HG nr. 766 / 1997 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 319/ 2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 195 / 2005 privind protecția mediului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 333 / 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare- Legea 215/2015.
- Legea nr. 440 / 2002, pentru proiectele privind montarea de utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;
- Ordonanța 95 / 1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale modificată prin Legea 440 / 2002;
- Hotărârea Guvernului nr. 955 / 2010 pentru modificarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/ 2006, aprobate prin IIG nr. 1425 / 2006;
- HGR nr. 349 / 2005 privind depozitarea deșeurilor;
- HGR nr. 621 / 2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordonanța de urgență nr.5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- HGR nr. 300 / 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pe șantierele temporare sau mobile (cu modificările și completările ulterioare- HG 601/2007;

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	3/6
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/ 0 1 2 3 4 5

- Ordin al ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1215/2008, privind aprobare Normativ tehnic pentru lucrări hidrotehnice NTLH-001 "Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare/reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor";
- ORDIN nr. 799 din 2012 privind aprobarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor;
- Ordinul Nr. 196 din 10 octombrie 2006 privind aprobarea Normelor și prescripțiilor tehnice actualizate, specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente Sistemului național de transport al țițeiului, gazolinei, condensatului și etanului, emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale publicat în M.O. Nr. 855 din 18.12.2006;
- Legea nr. 127/2014; Legea pentru modificarea și completarea Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 și a Legii petrolului nr. 238/2004; pentru modificarea și completarea Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 și a Legii petrolului nr. 238/2004;
- Hotărârea nr. 28/2008; Hotărârea privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;
- Legea nr. 177/2015; Legea pentru modificarea și completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- H.G. 2139/2004; H.G. pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe;
- H.G. 51/1996; H.G. privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție;
- HG Nr. 584/2003; H.G. privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a echipamentelor sub presiune;
- H.G. Nr. 766/1997; H.G. privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții cu modificările ulterioare;
- P 130/1999; Normativ privind activitatea de urmărire a comportării în timp a construcțiilor;
- Legea 440/2002, de modificare și aprobare a prevederilor O.G. 95/1994;
- OG 20/1994; O.G. privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, republicată 2012, actualizată cu Legea 282/2015;
- H. G. nr. 444/2014; H.G. pentru modificarea și completarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, H.G.nr. 273/1994;

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL		Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m		Pag./Total pag.	4/6
			Data	18.11.2020
			Ediție/Revizie	1/0/1/2/3/4/5

- NT 1220:2006; Norme Tehnice pentru proiectarea și executia conductelor de transport produse petroliere;
- NTPEE – 2008; Norme Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale;
- SR EN 14161:2011; Industriile petrolului și gazelor naturale. Sisteme de transport prin conducte;
- I 14 – 1976 – Normativ pentru protecția contra coroziunii a construcțiilor metalice îngropate.
- I 27 – 82 – Instrucțiuni tehnice privind stabilirea și verificarea clasei de calitate a îmbinărilor la conducte tehnologice.
- SR EN ISO 3183-1,2,3:2013; Industriile petrolului și gazelor naturale – Țevi de oțel pentru conducte – Condiții tehnice de livrare – Partea 1: Țevi din clasa de cerințe A, B, C;
- ASME B31.8-2012; Sisteme de distribuție și transport prin conducte produse petroliere;
- ASME B31.8S-2014; Managementul privind integritatea sistemelor de conducte pentru produse petroliere;
- API Specification 5L; Specificație pentru liniile de conducte;
- API Specification 6D; Specificații pentru robineti, supape, vane aparținând conductelor tehnologice.
- ANSI B31.3-1980; Codul conductelor sub presiune. Specificații conducte;
- ISO 13847; Industriile petrolului și gazelor naturale – Sisteme de transport prin conducte – Sudarea conductelor;
- ISO 14313:1998; Industriile petrolului și gazelor naturale – Sisteme de transport prin conducte – Robineții conductelor;
- SR EN ISO 15609-1: 2005; Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 1. Sudarea cu arc electric;
- SR EN ISO 15612: 2004; Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea prin referire la o procedura standard de sudare;
- SR EN ISO 15613: 2004; Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea bazată pe o încercare de sudare înainte de fabricație;
- SR EN ISO 21809-1: 2019 - Petroleum and natural gas industries — External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems — Part 1: Polyolefin coatings (3-layer PE and 3-layer PP)
- SR EN 12068: 2002 - Protecție catodică. Acoperiri organice exterioare pentru protecția împotriva coroziunii conductelor de oțel îngropate sau imersate în conjuncție cu protecția catodică. Benzi și materiale contractibile;

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	5/6
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/ 0 1 2 3 4 5

- SR EN ISO 12944-5 Protecția anticorozivă a structurilor din oțel cu ajutorul sistemelor de vopsire;
- SR EN ISO 8501-1:2007 - Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Visual assessment of surface cleanliness — Part 1: Rust grades and preparation grades of uncoated steel substrates and of steel substrates after overall removal of previous coatings;
- SR EN ISO 2808:2007 - Paints and varnishes — Determination of film thickness;
- SR EN ISO 2409 - Vopsele si lacuri. incercarea la caroiaj;
- ISO 13847; Industriile petrolului și gazelor naturale. Sudarea conductelor;
- API 1104; Sudura conductelor si instalatiilor aferente;
- API Q1; Specificație pentru Programe de Calitate pentru Industria Petroliera, Petrochimie și Gaze naturale;
- SR ISO 14313:1998; Industria petrolului si gazelor naturale – Sisteme de transport prin conducte – Robinete pentru conducte;
- STAS 8382 – 80; Armături industriale din fontă și oțel. Robinete de reținere cu clapă. Condiții tehnice de calitate;
- SR EN 558-1: 2000; Robinetărie industrială. Dimensiuni față la față și față la axă ale robinetelor metalice cu flanșe utilizate în sistemele de conducte. Partea 1: Aparat de robinetărie desemnate prin PN;
- SR EN 558-2: 2000; Robinetărie industrială. Dimensiuni față la față și față la axă ale robinetelor metalice cu flanșe utilizate în sistemele de conducte. Partea 2: Aparat de robinetărie desemnate prin Clasă;
- STAS 830/ 1 – 82; Fitinguri pentru industria petrolieră. Țevi curbate. Condiții tehnice generale;
- STAS 830/ 2 – 80; Țevi curbate. Forme și dimensiuni;
- STAS 8804/ 1-9/ 92; Fitinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap;
- SR EN 1514-8: 2005 FC CT 89; Flanșe și asamblările lor. Garnituri pentru flanșe desemnate prin PN. Partea 8: Garnituri de etanșare polimerice sub formă de inel O pentru flanșe cu umăr
- SR EN 1092-1/ 2007; Flanșe și îmbinarea lor. Flanșe rotunde pentru conducte, robinete, racorduri și accesorii desemnate prin PN. Partea 1: Flanșe de oțel;
- Normativ departamental pentru stabilirea distanțelor din punct de vedere al prevenirii incendiilor dintre obiectivele componente ale instalațiilor tehnologice din industria extractivă de petrol și gaze, ediția 1986, aprobat cu Ordinul nr.278/03.10.1986.
- NP 099-04; Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea si exploatarea instalatiilor electrice in zone cu pericol de explozie - M Of 418 bis /18.V.2005 (revizuire ID 17-1986);

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	6/6
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/ 0 1 2 3 4 5

- NEx 01-06; Normativ privind prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive";
- DIN 30670/2012 : Izolații de polietilena extrudată pentru conducte metalice și fittinguri;
- DIN 30672/2000 : Izolații cu benzi de protecție contra coroziunii și materiale termocontractile pentru conductele operationale la temperaturi până la 50°C;
- SR 7335/6-1998: Protecția anticorozivă construcțiilor metalice îngropate. Protecția conductelor la subtraversări de drumuri, cai ferate, ape și la trecerile prin camine;
- STAS 7335/7-87: Protecția contra coroziunii. Îmbinări electroizolante;
- STAS 7335/8-85: Protecția contra coroziunii. Prize de potențial;
- STAS 7335/9-88: Protecția contra coroziunii. Protecția catodică exterioară și legarea la pământ a conductelor cu anodi reactivi metalici. Prescripții generale;
- SR 7335 – 12/1998 : Protecție anticorozivă. Construcții metalice îngropate. Protecția catodică a conductelor de oțel;
- SR EN 13509 Tehnici de măsură în protecția catodică;
- Normativ I 14-76: Normativ pentru protecția contra coroziunii a construcțiilor metalice îngropate;
- STANDARD DE FIRMA –CONPET Nr.150/1757/2013 - Proiectarea, executia, punerea în funcțiune și mentenanța sistemelor de protecție anticorozivă.

