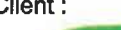







MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI SLOBOZIA, JUD PRAHOVA	<div>Client :</div> <div></div> <div>CONPET S.A.</div>	<div>Proiectant :</div> <div></div> <div>TEAM OIL S.R.L.</div>	Doc. nr. :	PR1193-EL012-01
			Rev. nr. :	01
SPECIFICATIE TEHNICA UPS			Pag. nr. :	1 din 6

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UPS



01	05.2022	Emis pentru construire	BENGESCU Ad.	BENGESCU An.	STAN C.	NAN J. C.
00	06.2021	Emis pentru comentarii	BENGESCU Ad.	BENGESCU An.	STAN C.	NAN J. C.
Rev.	Data	Descriere	Întocmit	Verificat	Sef proiect	Aprobat



 CONPET S.A.	SPECIFICATIE TEHNICA UPS				
	Doc. nr.: PR1193-EL012-01				Rev. nr.: 01
	Titlul proiectului:		Nr. proiect:		Nr. pagini:
 TEAM OIL	MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI SLOBOZIA, JUD. PRAHOVA		Pr. 1193 / 2019		1 ÷ 6

MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI SLOBOZIA, JUD PRAHOVA	Client :  CONPET S.A.	Proiectant :  TEAM OIL S.R.L.	Doc. nr. :	PR1193-EL012-01
			Rev. nr. :	01
			Pag. nr. :	2 din 6

SPECIFICATIE TEHNICA UPS

Revizia nr.	Motivul reviziei	Data
00	Emis pentru comentarii	06.2021
01	Emis pentru construire	05.2022





MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI SLOBOZIA, JUD PRAHOVA	<div>Client :</div> <div></div> <div>CONPET S.A.</div>	<div>Proiectant :</div> <div></div> <div>TEAM OIL S.R.L.</div>	Doc. nr. :	PR1193-EL012-01
			Rev. nr. :	01
			Pag. nr. :	3 din 6
SPECIFICATIE TEHNICA UPS				

CUPRINS

1. INFORMATII GENERALE	4
1.1. Domeniul de aplicare	4
1.2. Activitati incluse / excluse	4
1.3. Responsabilitati	4
1.4. Documentatia	4
2. ASIGURAREA CALITATII	4
3. CERINTELE PROIECTULUI	4
3.1. Generalitati	4
3.2. Caracteristici tehnice	5
3.2.1. Caracteristici de intrare	5
3.2.2. Caracteristici de ieșire	5
3.2.3. Caracteristici baterie	6
3.2.4. Comunicatii	6
3.2.5. Standarde	6
3.3. Funcții	6
3.3.1. Functia de alimentare	6
3.3.2. Functii de protectie	6
3.4. Emisia de gaze	6
3.5. Etichetare, marcare	6
3.6. Conditii de montaj	6
4. TESTE SI VERIFICARI	6
5. ANEXE	6



MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI SLOBOZIA, JUD PRAHOVA	Client :	Proiectant :	Doc. nr. :	PR1193-EL012-01
			Rev. nr. :	01
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	4 din 6

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UPS

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Domeniul de aplicare

Acest document este aplicabil pentru proiectul :

"MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI SLOBOZIA, JUD. PRAHOVA"

Prezenta specificație nu este aplicabilă pentru alt scop decât cel menționat.

1.2. Activități incluse / excluse

Activitățile solicitate constau în fabricarea, testarea, livrarea, garantarea materialelor componente, a ansamblurilor și subansamblurilor UPS-ului și livrarea documentației aferente.

Activitățile excluse sunt depozitarea și instalarea UPS-ului.

1.3. Responsabilități

Este responsabilitatea proiectantului să respecte documentele specifice la întocmirea documentației.

Este responsabilitatea furnizorului să respecte documentația specifică pentru fabricație și cerințele proiectului.

Este responsabilitatea antreprenorului general ca în procesul de achiziție să transmită furnizorului prezentul document împreună cu anexele sale.

Este responsabilitatea beneficiarului să respecte documentele specifice pentru operare/mentenanță.

1.4. Documentația

Documentația se va întocmi în limba Română.

În toată documentația se va folosi numai Sistemul Internațional de unități (SI).

2. ASIGURAREA CALITĂȚII

UPS-ul se va conforma cerințelor de asigurare a calității definite în standard SR EN ISO 9001.

Echipamentul furnizat trebuie să aibă marcaj CE și va fi livrat cu declarația CE de conformitate cu directivele UE în vigoare.

UPS-ul va fi conform cu reglementările privind compatibilitatea electromagnetică.

Manopera trebuie să corespundă practicilor industriale, normelor și reglementărilor în vigoare.

Un strict control al calității trebuie realizat în mod continuu. Produsele găsite cu defect nu vor fi re prelucrate fără aprobarea scrisă a beneficiarului sau a reprezentantului acestuia. Aceasta, în nici un caz, nu va declina responsabilitatea furnizorului de a garanta produsul.

3. CERINȚELE PROIECTULUI

3.1. Generalități

Toate materialele componente vor fi noi și de o calitate industrială bună.

Se vor folosi numai materiale care, din experiența, s-au dovedit a fi sigure și adecvate sau care, în urma testelor conforme cu normele și standardele în vigoare, s-au dovedit a avea o durată de viață satisfăcătoare.

UPS-ul este destinat alimentării consumatorilor vitali (nu admite întreruperi în alimentarea cu energie electrică).

UPS-ul este format din redresor, baterie de acumulare, invertor și comutator static de by-pass. By-pass-ul este automat : în caz de suprasarcină sau defectare a UPS-ului, sarcina este transferată automat pe sursa de alimentare în c.a. De asemenea, în caz de defectare a UPS-ului se va transmite un semnal de alarmă către PCS.



Carcasa UPS-ului va fi din tablă de oțel, care să asigure gradul de protecție minim IP 21.

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

CONSTANTIN ION

Verificator de proiecte în domeniul
instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 201/20223 / 17.11.2018

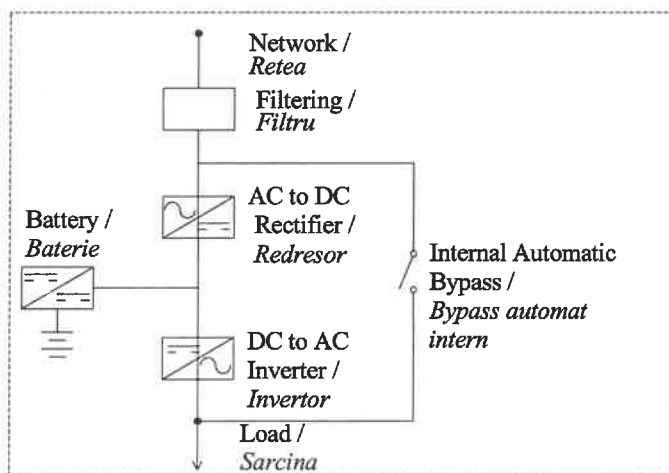
MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI SLOBOZIA, JUD PRAHOVA	<div>Client :</div> <div></div> <div>CONPET S.A.</div>	<div>Proiectant :</div> <div></div> <div>TEAM OIL S.R.L.</div>	Doc. nr. :	PR1193-EL012-01
			Rev. nr. :	01
			Pag. nr. :	5 din 6
SPECIFICATIE TEHNICA UPS				

Intrările și ieșirile din UPS sunt numai în cablu.

UPS-ul va fi de tip on-line industrial și se va instala în system "on-line" - toată energia transferată sarcinii trece prin UPS.

La dispariția tensiunii pe intrare (pe barele de 230V), bateria de acumuloare trebuie să preia automat alimentarea consumatorilor vitali.

Diagrama UPS



3.2. CARACTERISTICI TEHNICE

Putere aparentă nominală S_n : 1,5 kVA

Putere activă nominală P_n (0°C÷35°C) : 1,35 kW

3.2.1. Caracteristici de intrare

Tensiune nominală : 230 V c.a.

Toleranța tensiunii : 170÷280 V c.a.

Număr de faze : L + N

Frecvența nominală : 50/60 Hz cu selecție automată

Intrare ITHD : < 4,5 %

Conexiune la rețea : priza EN 60320

3.2.2. Caracteristici de ieșire

Tensiune nominală : 230 V c.a. ± 10%

Număr faze : L + N + PE

Frecvența nominală : 50/60 Hz ± 1%

Ieșire UTHD : < 3% (100% sarcina liniară)

< 5% (sarcina neliniară de referință)

Forma de undă : Undă în trepte

Protecție : Suprasarcină, descărcare semnificativă

Conexiuni : 6 x EN 60320

Grad minim de protecție : IP 21

3.2.3. Caracteristici baterie



Tip : Acumulator etans cu plăci de plumb și acid sulfuric, fără mentenanță

Autonomia minimă : 60 min.

Regim de funcționare : continuu

Durată de viață estimată : 3 ani



MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI SLOBOZIA, JUD PRAHOVA	<div>Client :</div> <div></div> <div>CONPET S.A.</div>	<div>Proiectant :</div> <div></div> <div>TEAM OIL S.R.L.</div>	Doc. nr. :	PR1193-EL012-01
			Rev. nr. :	01
			Pag. nr. :	6 din 6
SPECIFICATIE TEHNICA UPS				

3.2.4. Comunicatii

Interfete : USB

Software de comunicatie locala : Local View

Protectie a liniei de date : Rezistenta antiparaziti a liniei de date NTP

3.2.5. Standarde

Siguranta : SR EN 62040-1

EMC : SR EN 62040-2

3.3. FUNCȚII

3.3.1. Functia de alimentare

UPS-ul asigură alimentarea cu energie electrică a consumatorilor vitali la intreruperea alimentarii normale sau la scaderea tensiunii de alimentare normale sub limitele admise.

3.3.2. Functii de protectie

UPS-ul asigură minim protecția la suprasarcina si supratensiune.

3.4. EMISIA DE GAZE

Emisia de gaze a materialelor componente supuse la diferite temperaturi trebuie mentinuta la minim. In nici un caz nu trebuie sa se produca gaz acid mai mult decat valoarea maxima admisa in norme.

3.5. ETICHETARE, MARCARE

UPS-ul va fi identificat în mod clar prin plăcuța de identificare, fixată ferm pe carcasă. Conținutul plăcuței va fi în conformitate cu standardul SR EN 62040-2.

Toate terminalele echipamentului, precum si componentele, vor fi marcate. Identificarea terminalelor va fi în concordanță cu standardul SR EN 60445.

Cablurile de intrare si iesire vor fi marcate clar si unic, pentru a indica tensiunile nominale.

3.6. CONDITII DE MONTAJ

Se vor consulta conditiile de montaj impuse atat de furnizorul unitatii UPS cat si de furnizorul bateriilor.

4. TESTE SI VERIFICARI

Vor fi efectuate masuratori privind performantele UPS-ului si capacitatea bateriei.

5. ANEXE

Prezenta specificatie se va livra impreuna cu documentul PR1193-EL021_Schema monofilara dulap electric pompe si circuite auxiliare.

NOTA : Se va consulta si specificatia tehnica a furnizorului dulapului de automatizare !

