



T.: +40725046178

sispe@standartpark.ro

tehnic@standartpark.ro

Dragomirești-Deal, Județ Ilfov, Aleea Constanza,
A1 Business Park, Unitatea L3 - L4,



standartpark.ro





SiSPe

Integrated Energy Efficient
Pumping Station System

Stații de Pompare

Standart Park România

Stații de pompare prefabricate din GRP pentru orice aplicație



Personalizate pentru nevoile solicitantului

Standart Park oferă o gamă dimensională de stații de pompare prefabricate, cu o structură realizată din filamente continue de polistiren ranforsat cu fibră de sticlă (GRP), care oferă o construcție extrem de robustă și durabilă.

Unități universale

Suntem capabili și dispuși să prefabricăm aceste stații de pompare exact pentru nevoile dumneavoastră, ca bazine uscate, umede sau mixt. Stațiile de pompare sunt livrate complet echipate cu instalația hidraulică (conduțe, vane, clapete, pompe, unități de control și dispozitive de service), dar și componente precum:

- sistem hibrid de producere energie electrică (panouri fotovoltaice + microturbină eoliană);
- medii de stocare (9 kW- 35 kW);

Componente care susțin energia verde și care pot susține consumul electric al stațiilor de pompare.

Orice dimensiune și configurație

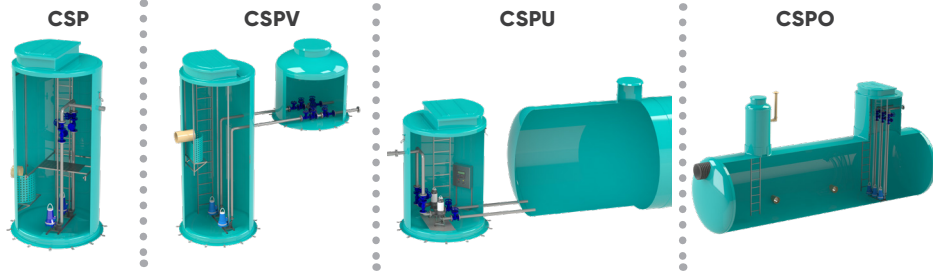
Stațiile de pompare pot fi configurate să îndeplinească aproape orice cerințe pentru dimensiune și configurație. Adâncimea standard maximă este de 12 m. Stațiile de pompare sunt oferite și livrate ca pachet complet cu ajutorul echipei noastre de service.

Pentru informații suplimentare, vizitați:

www.standartpark.ro

www.sispe.ro

Gama de stații de pompare Standart Park vă oferă diferite variante de instalare și asamblare



CSP – Cămin echipat cu stație de pompare

CSPV – Cămin stație de pompare cu cămin de vane separat

CSPU – Cămin stație de pompare în mediu uscat

CSPO – Cămin stație de pompare cu montaj horizontal

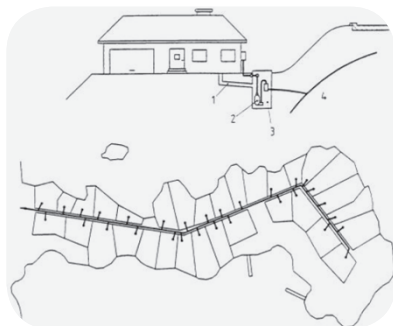
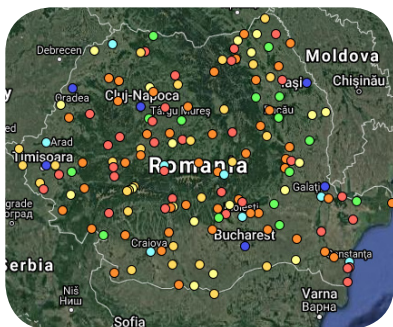
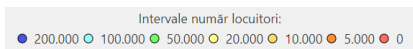
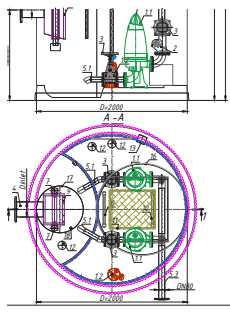
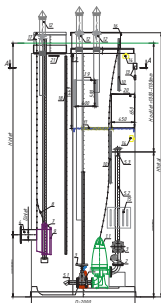
Diametru Cheson, mm	Înălțime Cheson, mm	DN conducte
1000		40-50
1200		50-80
1400		80-100+
1600	de la 3000	80-100+
1800	-	100-150+
2000	pana la 12000	150-200
2400		200+
3000		250+
3600		300+

Diametru Cheson, mm	Lungime Cheson, mm	DN conducte
1200		50-80
1400		80-100+
1600	de la 2500	80-100+
1800	-	100-150+
2000	pana la 13000	150-200
2400		200+
3000		250+
3600		300+



Sistem integrat de Stație de Pompare eficient energetic

Acest sistem integrat este prietenos cu mediul datorită materialelor și surselor de energie folosite. SiSPe este produsă din filamente continue de polistiren ranforsat cu fibră de sticlă (GRP), iar principalele surse de energie fiind solară și eoliană.



Concept SISPE

Serviciile de apă din prezent se confruntă cu provocări pentru a-și furniza serviciile sub presiune urbană într-un climat din ce în ce mai nesigur din cauza penelor de curent și al condițiilor nefavorabile și a costurilor nesustenabile de conectare la SEN în anumite localități.

Conceptul SISPE deschide o piață ce poate ajuta utilitățile să planifice săși atingă obiectivele de servicii, ținând cont în același timp de schimbările climatice și de reducerea amprentei de carbon.

SISPE conține următoarele componente:

- Sistem hibrid de producere energie electrică (panouri fotovoltaice + microturbină eoliană);
- Mediu de stocare (9 kW – 35 kW);
- Stație de pompare/ epurare (dimensionate pentru UAT- uri de la + 500 locuințe);

Acest sistem integrat este prietenos cu mediul datorită materialelor și surselor de energie folosite.

SISPE este destinat atât instalării off-grid, cât și on-grid.

Off-grid: SISPE poate deveni 100% autonom energetic folosind 3 surse de alimentare energie electrica in cascada:

- energie solară/ eoliană + mediu stocare + generator pe bază de GPL;

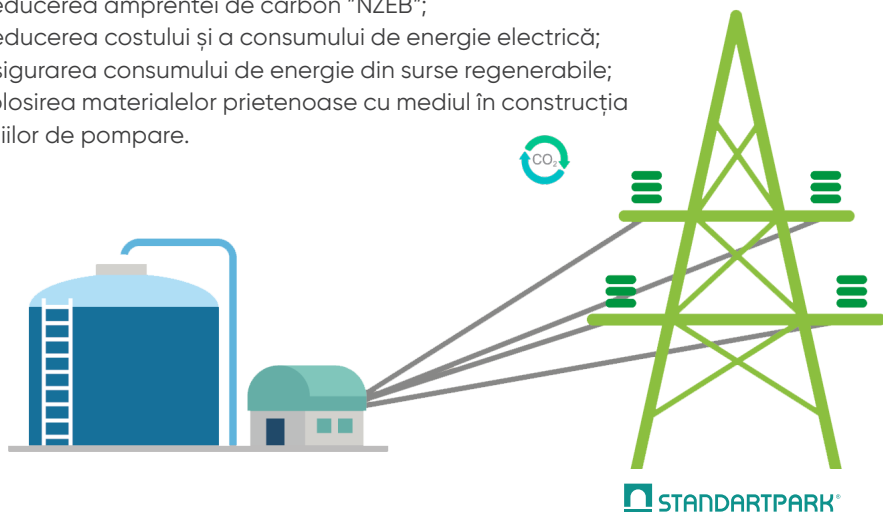
On-grid: este recomandat sa meargă cu 3 surse de alimentare, astfel încât costurile lunare să fie reduse cu 90% :

- energie solară/ eoliană + mediu stocare + SEN (generator pe bază de GPL devine opțional).

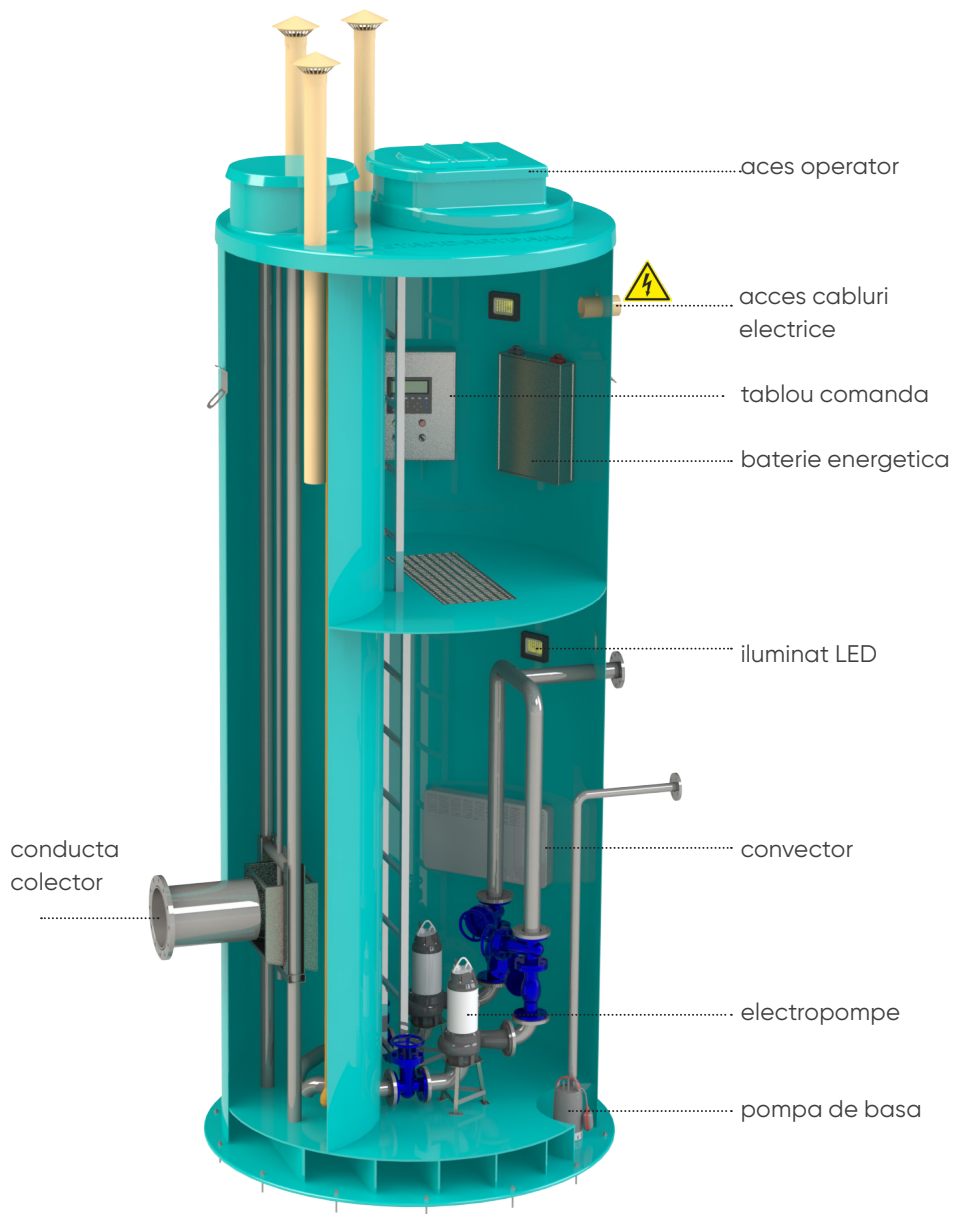
Utilitățile de apă și apă uzată cheltuiesc de obicei 10-35% din costurile lor operaționale pe energie. Aceasta poate reprezenta până la 40% din consumul de energie municipală.

Indicatori ce trebuie îndepliniți conform normativelor UE:

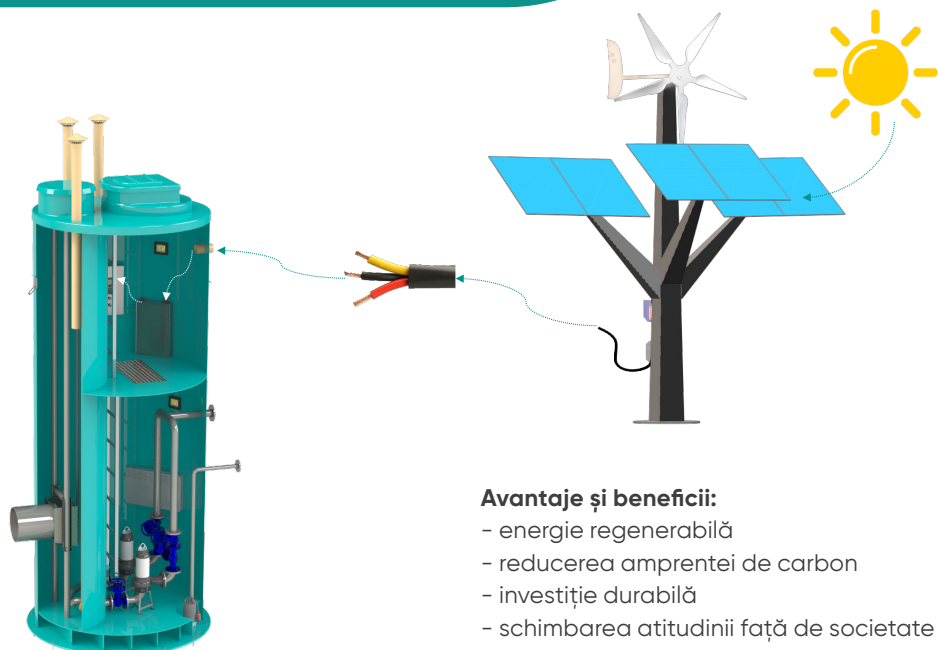
1. Creșterea eficienței energetice;
2. Reducerea amprentei de carbon "NZEB";
3. Reducerea costului și a consumului de energie electrică;
4. Asigurarea consumului de energie din surse regenerabile;
5. Folosirea materialelor prietenoase cu mediul în construcția stațiilor de pompare.



Detaliere SiSPe



Flux energetic SiSPe



Avantaje și beneficii:

- energie regenerabilă
- reducerea amprentei de carbon
- investiție durabilă
- schimbarea atitudinii față de societate

Componente



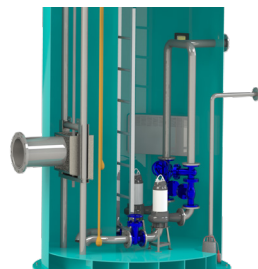
Panou fotovoltaic

Model panou	Capacitate/ luna kWh	Putere instalată kWh
Kit fotovoltaic	0.00452	25
OFF-GRID	29.4	15
OFF-GRID	34.28	15
OFF-GRID	60.74	30



Stocare energie

Model baterie	Capacitate/ luna kWh	Putere instalată kWh
HS48-6	0.00452	25
HS48-9	29.4	15
HS48-12	34.28	15



SiSPe

Diametru Cheson, mm	Înălțime Cheson, mm	DN conducte
2000	de la 3000	80-100
2400	-	100+
3000	pana la 12000	200+



Tipuri de aplicatii								Consum	
Model	Numar locuinte	Nr.pers.	Pers/loc.	Debit, Q			zi	1an	
				mc/zi	mc/h	l/s	kwh	kwh	
Statie de pompare cu conexiune SEN CSP	CSP 1	500	1500	3	562.50	23.44	6.51	7.61	2,779.5
	CSP 2	1500	4500	3	1687.50	70.31	19.53	12.44	4,545.0
	CSP 3	5000	15000	3	5625.00	234.38	65.10	22.32	8,151.5

<https://www.rensmart.com/Calculators/KWH-to-CO2>

Tipuri de aplicatii								Consum	
Model	Numar locuinte	Nr.pers.	Pers/loc.	Debit, Q			zi	1an	
				mc/zi	mc/h	l/s	kwh	kwh	
SISPE 100% autonoma on grid backup	SISPE 1	500	1500	3	562.50	23.44	6.51	15.22	5,559.0
	SISPE 2	1500	4500	3	1687.50	70.31	19.53	24.88	9,090.0
	SISPE 3	5000	15000	3	5625.00	234.38	65.10	44.64	16,303.0



	Consumption Energie SEN			Cost Energie			Amprinta Carbon		
	5ani kwh	10ani kwh	1an €	5ani €	10ani €	1an kg CO2e/kwh	5ani kg CO2e/kwh	10ani kg CO2e/kwh	
04	13,897.70	27,795.40	778.27	3,891.36	7,782.71	648.02	3,240.11	6,480.22	
04	22,725.20	45,450.40	1,272.61	6,363.06	12,726.11	1,059.63	5,298.15	10,596.31	
04	40,757.70	81,515.40	2,282.43	11,412.16	22,824.31	1,900.45	9,502.25	19,004.50	

	Energie verde produsa			Energie verde stocata			Amprinta Carbon		
	5ani kwh	10ani kwh	1an kwh	5ani kwh	10ani kwh	1an kg CO2e/kwh	5ani kg CO2e/kwh	10ani kg CO2e/kwh	
08	27,795.40	55,590.80	4,169.31	20,846.55	41,693.10	-	-	-	
08	45,450.40	90,900.80	6,817.56	34,087.80	68,175.60	-	-	-	
08	81,515.40	163,030.80	12,227.31	61,136.55	122,273.10	-	-	-	

Standart Park România

Standart Park România este unul dintre principalii producători și furnizori pe piața din România a produselor destinate managementului apelor meteorice și a soluțiilor pentru colectarea, drenarea și pomparea apelor uzate.

Drenaj

Drenaj de suprafață



Rigole cu fantă



Drenaj industrial



Drenaj pentru infrastructura



Baze de cămin



Cămine de apometru



Curatare și depozitare

Rezervoare



Cămine GRP



Separatoare de Hidrocarburi



Separatoare de Grăsimi GRP



Separatoare de Grăsimi din PE



Separatoare de Grăsimi din Inox



Stații de Pompare



Grădiniță

Geotextile



Pavele ecologice



Plase de umbrire



Geocelule



Separatoare de gazon



Amenajarea teritoriului

Capace PP, PC, Fontă



Sifoane Fontă



Sifoane Inox



Grătare



Ștergătoare de picioare



STANDARTPARK®

Oferim soluții atât pentru zone rezidențiale (parcări, grădini, parcuri, zone pietonale, case și vile), cât și pentru domeniul industrial (industria alimentară, lucrări de infrastructură, drumuri, autostrăzi, parcuri logistice, aeroporturi).

Permanent Magnet Generator Wind - fabrică de turbine eoliene

Suntem producători de energie regenerabilă. PMG WIND are ca principala misiune protejerea viitorului.



Oferim soluții de energie regenerabilă, prin produse precum: turbine eoliene, panouri fotovoltaice și sisteme hibrid. Independența energetică este un lucru fiabil, natural și are costuri reduse. Sistemele noastre sunt fabricate în România, au calitate maximă în proiectare și o garanție de 25 de ani. Soluțiile noastre sunt adaptate necesităților energetice.

Suntem consacrați pe piața națională, dar și internațională. Activitatea companiei noastre pune accentul pe obținerea energiei de înaltă eficiență din surse alternative. Dorim să aducem economii de energie și administrare inovatoare a resurselor naturale.



Turbine Eoliene



Panouri Fotovoltaice

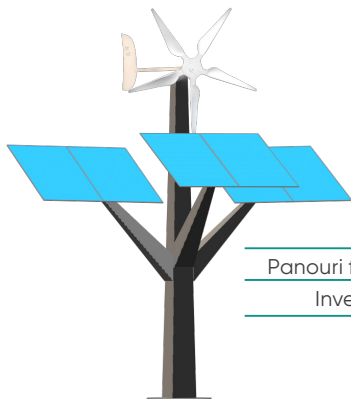


Sisteme Hidro



Sisteme hibrid

Suntem într-o permanentă dezvoltare a sistemelor de energie regenerabilă, sisteme eoliene, microhidrocentrale, panouri fotovoltaice, sisteme integrate de control, sincronizare și automatizare.



COPACEL ENERGETIC HIBRID

Eoliană	3.5 kwh
Panouri fotovoltaice 250W	6 buc
Invertor sinus pur	6000 w
Baterii	2 baterii LI cu sistem semi integrat de protecție și management

Prime Battery Technologies

- Incorporata in 2016, echipă tânără și dedicată
- 60+ Produse certificate pe piață
- 45+ Ingineri experți în Baterii Li-ion
- Cel mai mare laborator de testare din SE Europei
- Capacitatea fabricii actuale: 200 MWh
- Plan de extindere: 1.5 GWh in 2023



Proiect SISPe

Model 1	Complex rezidențial/ap Număr locuințe ≤60	Persoane om/casă 3	Total consum kw/h 7,94
Model 2	Comună Număr locuințe ≥ 200	Persoane om/casă 3	Total consum kw/h 10.04
Model 3	Comună Număr locuințe ≥1000	Persoane om/casă 3	Total consum kw/h 19.04

Sistemul este format din:

1. Stație de pompare
2. Panouri fotovoltaice
3. Turbină eoliană
4. Baterie de stocare Li-ion

Sistemul va fi conectat și la rețeaua electrică națională, astfel încât, atunci când nu există energie din surse regenerabile, consumul se poate face și din rețea.

Încărcarea bateriei se poate face din surse regenerabile, atunci când este exces de producție, sau din rețeaua electrică națională, atunci când nu există producție din surse regenerabile (doar dacă prețul energiei este favorabil).

