

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
Direcția Venituri și Încasări Comerciale

12/2555/30.10.2025


APROBAT,
DIRECTOR GENERAL
Ing. Cristian Pistol

29 OCT. 2025

Avizat,
Director Direcția VIC
Cosmin POPESCU

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția de **“Servicii de suport tehnic și mentenanță pentru echipamentele HPE”**

1. Introducere

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A., cu sediul în B-dul Dinicu Golescu, nr 38 București, Sector 1, denumită în continuare Autoritatea Contractantă organizează procedura de atribuire a contractului de achiziție publică având ca obiect: **“Servicii de suport tehnic și mentenanță pentru echipamentele HPE”**

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de achiziție publică de servicii ce conține specificații tehnice și constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează oferta.

Ofertele care nu îndeplinesc toate cerințele minimale și obligatorii din prezentul caiet de sarcini vor fi declarate neconforme. Nu se acceptă depunerea de oferte alternative. Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor stabilite prin prezentul caiet de sarcini. Orice ofertă care se abate de la cerințele minimale va fi considerată admisibilă numai în condițiile în care aceasta asigură un nivel calitativ superior cerințelor minimale.

Definiții

În interpretarea și aplicarea prevederilor prezentului caiet de sarcini, termenii de mai jos au următoarele înțelesuri:

- i. Achizitor - autoritatea contractantă, respectiv CNAIR SA;
- ii. Ofertant - orice operator economic care depune o ofertă în cadrul prezentei proceduri de achiziție publică;
- iii. Contractant/ Prestator - ofertantul desemnat câștigător în cadrul prezentei proceduri de achiziție publică, cu care achizitorul intenționează să încheie un contract de achiziție publică de servicii.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACHIZIȚIEI

2.1. Informații despre Autoritatea contractantă

Autoritatea Contractantă/ Achizitorul: Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA (CNAIR); **Adresa:** B-dul Dinicu Golescu, Nr. 38, Sector 1 București, cod. 010873, număr de ordine în Registrul Comerțului J/40/552/2004, CUI RO16054368, office@andnet.ro.

2.2. Cadrul general al sectorului în care Achizitorul își desfășoară activitatea

CNAIR este o companie de interes strategic național care funcționează sub autoritatea Ministerului Transporturilor și Infrastructurii pe bază de gestiune economică și autonomie financiară. CNAIR are ca responsabilități administrarea, exploatarea, întreținerea, modernizarea și dezvoltarea rețelei de drumuri naționale și autostrăzi de pe teritoriul României.

2.3. Principalele activități derulate în Direcția Venituri și Încasări Comerciale din CNAIR

CNAIR asigură, prin Direcția Venituri și Încasări Comerciale (DVIC), gestionarea aplicării tarifului de utilizare a rețelei de drumuri naționale din România (Rovinieta) și a tarifului de trecere pentru utilizarea podurilor peste Dunăre între Fetești și Cernavodă (Peaj).

2.4. Situația actuală și informații referitoare la mediul existent

În anul 2010 Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere (CNAIR) a implementat Sistemul Informatic de Emitere, Gestiune, Monitorizare și Control al Rovinietei (SIEGMCR), sistem ce permite încasarea tarifului de utilizare a rețelei de drumuri naționale din România (rovinietă) prin intermediul unor mijloace tehnice specifice (terminale de emisie, aplicație internet, portal web), verificarea valabilității achitării tarifelor prin intermediul unor mijloace fixe sau mobile amplasate pe rețeaua de drumuri naționale și colectarea/gestionarea tuturor informațiilor aferente proceselor menționate în Data Center Rovinieta, localizat în sediul Centrului de Studii Tehnice Rutiere și Informatică (CESTRIN).

Sistemul implementat a fost extins în anul 2012, iar în anul 2015 au fost dezvoltate noi facilități, respectiv emiterea și controlul automat al peajului prin intermediul SIEGMCR.

Totodată, având în vedere faptul că marea majoritate a echipamentelor erau în afara perioadei de funcționare, fiind uzate accentuat atât moral cât și fizic, CNAIR prin CESTRIN, în urma organizării unei proceduri de achiziție publică a realizat înlocuirea echipamentelor de procesare (servere) din centrul de date al SIEGMCR.

Această achiziție de echipamente hardware în anul 2019 a reprezentat prima etapă a procesului de modernizare a SIEGMCR, începând cu această dată realizându-se actualizarea SIEGMCR din punct de vedere software (aplicații specifice, sisteme de operare, produse software Oracle).

3. Obiectul achiziției

Scopul prezentei proceduri de atribuire este acela de a achiziționa servicii de garanție și suport de tip HPE Complete Care pentru echipamentele de producție HPE existente în cadrul unor sisteme din cadrul Autorității Contractante în vederea asigurării menținerii la parametrii și în condițiile de performanță și disponibilitate la care aceste sisteme au fost implementate în cadrul Autorității Contractante.

În acest moment Autoritatea Contractantă deține următoarele echipamente:

- ✚ un echipament de stocare HPE 3PAR 8200 (SN: CZ3751AK6T). Acest echipament se află sub contract de suport la producător până la 31.12.2025 și se urmărește continuarea serviciilor HPE Complete Care;
- ✚ un echipament de stocare HPE 3PAR 8450 (SN: CZJ01503R4 și SN: CZ2023089K). Acest echipament se află sub contract de suport la producător până la 31.12.2025 și se urmărește continuarea serviciilor HPE Complete Care;
- ✚ un echipament de stocare HPE 3PAR 8450 (SN: CZ29410ZSZ și SN: CZJ9330319). Acest echipament se află sub contract de suport la producător până la 31.12.2025 și se urmărește continuarea serviciilor HPE Complete Care;
- ✚ Synergy Frame 1 (SN: CZJ941069C, CZJ941068J, CZJ941068K, CZJ941068L, CZJ941068M, CZJ941068N, CZJ941068P, CZJ941068Q, CZJ941068R, CN79300W6K, CN79300W6T, CN7937V09S, 2TV93600MG, 2TV9380079, 1CG903V00D, 1CG903V00F). Acest echipament se află sub contract de suport la producător până la 31.12.2025 și se urmărește continuarea serviciilor HPE Complete Care;
- ✚ Synergy Frame 2 (SN: CZJ94108PW, CZJ9410688, CZJ941068B, CZJ941068C, CZJ941068G, CZJ94108PK, CZJ94108PG, CZJ94108PH, CN79370B05, CN79370B1D, CN7937V070, 2TV93600FW, 2TV93500N2, 1CG852V02P, 1CG903V00Z). Acest echipament se află sub contract de suport la producător până la 31.12.2025 și se urmărește continuarea serviciilor HPE Complete Care;
- ✚ Synergy Frame 3 (SN: CZJ941069D, CZJ9410689, CZJ941068D, CZJ941068F, CZJ941068H, CZJ94108PL, CZJ94108PF, CZJ94108PJ, CN79300W75, CN79300W7C, CN7937V0K8, 2TV93500KS, 2TV93600KY, 1CG903V00X, 1CG903V017). Acest echipament se află sub contract de suport la producător până la 31.12.2025 și se urmărește continuarea serviciilor HPE Complete Care;
- ✚ Synergy 480 (SN: PEFAT0ASTCT670, PEFAT0ASTCT7A7, PEFAT0ASTCT7B7, PEFAT0ASTCT7CS, PEFBB0ASTCQ90C, PEFBB0ASTCQ90G, PEFBB0ASTCQ90Z, PEFBB0ASTCQ910). Acest echipament se află sub contract de suport la producător până la 31.12.2025 și se urmărește continuarea serviciilor HPE Complete Care;

- ✚ SAN Switch (SN: CZ29410XC3, CZ29410XC4). Aceste echipamente se află sub contract de suport la producător până la 31.12.2025 și se urmărește continuarea serviciilor HPE Complete Care;

Configurațiile detaliate ale echipamentelor și furnitura aferentă existentă se găsesc în Anexa nr. 1 la prezentul Caiet de Sarcini.

4. Cerințe privind serviciile de suport

serviciile de tip HPE Complete Care (în baza abonamentului de suport ce vor fi prestate conform SLA executat și garantat de producător)

În valoarea pachetelor de servicii oferite vor fi incluse toate costurile directe și indirecte necesare în vederea prestării serviciilor de tip HPE Complete Care 24h CTR.

Serviciile HPE Complete Care solicitate se vor asigura pentru minim următoarele:

- ✚ Asigurarea garanției pentru toate elementele supuse contractului. Prin acest serviciu HPE Complete Care 24h CTR se va asigura remedierea/reparația sau înlocuirea elementelor neconforme în termenele solicitate prin Caietul de sarcini, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă.
- ✚ Suport pentru componentele software ale echipamentelor hardware, precum și a sistemelor de operare/aplicațiilor incluse. Prin acest serviciu se va asigura dreptul Autorității Contractante de a descărca, instala și utiliza legal toate componentele software instalate și utilizate pe toată perioada derulării contractului (corecții, actualizări și versiuni noi, firmware, iLO, sistemele de operare aferente componentelor platformei hardware, etc.). De asemenea, sunt solicitate servicii de notificări service proactive referitoare la hardware și participarea în forumuri electronice care au drept scop rezolvarea problemelor prin schimbul de informații specifice cu alți utilizatori înregistrați.
- ✚ Toate celelalte facilități specificate de producător în descrierea tehnică (SLA) specifică acestui tip de pachet de serviciu ce urmează a fi prelungit.

Pachetul de servicii HPE Complete Care 24h CTR va fi inclus în prețul contractului serviciilor, unicul beneficiar fiind Autoritatea Contractantă și va permite accesul direct al Autorității Contractante la serviciile mai sus menționate.

Toate cerințele din caietul de sarcini vor fi îndeplinite pe toată perioada derulării contractului.

Serviciile integrate de tip HPE Complete Care 24h CTR vor fi prestate atât on-site, cât și prin mecanisme de acces la distanță (daca acest lucru este posibil), în valoarea serviciului achiziționat, fără alte costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă.

Pe toată durata contractului, Contractantul va trebui să asigure Autorității Contractante următoarele, conform specificațiilor oficiale:

- Pentru echipamentele hardware:

- ✚ Acces pe site-ul producătorului din contul online al Autorității Contractante pentru descărcarea de actualizări BIOS, firmware, sisteme de operare, aplicații sau alte componente software ale echipamentelor hardware supuse contractului conform pachetului de servicii HPE Complete Care 24h CTR;

- ✚ Acces pe site-ul producătorului din contul online al Autorității Contractante la baza de cunoștințe (knowledge base) pentru toate echipamentele supuse contractului conform pachetului de servicii HPE Complete Care 24h CTR;
 - ✚ Acces pe site-ul producătorului în secțiunea de suport, pentru deschiderea de tichete, din contul Autorității Contractante, în vederea remedierii defecțiunilor pentru toate componentele hardware; Pentru acest lucru toate echipamentele trebuie să existe în contul Autorității Contractante cu servicii de tip HPE Complete Care 24h CTR active pe toată perioada estimată la capitolul 3.
- Pentru componentele software:
- ✚ Drept de descărcare, instalare și utilizare a oricărei versiuni dezvoltate de producător pe toată perioada contractului conform pachetului de servicii HPE Complete Care 24h CTR;
 - ✚ Acces necondiționat și dreptul de descărcare, instalare și utilizare a tuturor pachetelor de corecție (patch-uri) pentru toate licențele deținute și specificate la capitolul 4;
 - ✚ Acces pe site-ul producătorului la baza de cunoștințe (knowledge base) din contul Autorității Contractante;
 - ✚ Acces pe site-ul producătorului, în secțiunea de suport, pentru deschiderea de tichete, din contul Autorității Contractante, în vederea remedierii defecțiunilor pentru toate componentele software ale licențelor deținute și specificate la capitolul 4.

Având în vedere că soluțiile software precum și componentele software din cadrul echipamentelor hardware sunt protejate prin acordul de licență sau de dreptul de autor de către producători, pentru descărcarea, instalarea și utilizarea legală a componentelor software instalate și utilizate pe toată perioada derulării contractului (corecții, actualizări și versiuni noi, firmware, iLO, sistemele de operare aferente componentelor platformei hardware, etc.), serviciile achiziționate vor trebui să fie vizibile în contul online al Autorității Contractante deschis la Producător.

Prin urmare, în termen de 7 zile calendaristice de la semnarea contractului, Contractantul va trebui să facă dovada activării electronice a pachetelor de servicii de tip HPE Complete Care 24h CTR pentru echipamentele pentru care se asigură serviciile de suport – să fie vizibile în contul Autorității Contractante la producător fapt ce va atesta dreptul de descărcare, instalare și utilizare a ultimelor versiuni de produs prezente în contul Autorității Contractante și de descărcare și aplicare a patch-urilor pentru componentele software în conformitate cu schema de licențiere a producătorului.

Contractantul trebuie să asigure autorității contractante un punct unic de contact în vederea sesizării oricăror incidente legate de funcționarea componentelor. Procedura de înregistrare a incidentelor (minim: număr telefon, adresă email, detalii necesare deschiderii incidentului), precum și planul privind suportul și asistența tehnică asigurate care să includă etape, activități, termene, proceduri/fluxuri de lucru.

5. Termene obligatorii

Intervențiile pentru remedierea defecțiunilor/disfuncționalităților se vor realiza la semnalarea acestora prin sistemul de alertare propriu al echipamentelor HPE, cât și la solicitarea

Autorității Contractante prin deschiderea de tichete sau contactarea Producătorului conform pachetului de servicii de tip HPE Complete Care 24h CTR. Contractantul trebuie să garanteze remedierea oricărei disfuncționalități prin înlocuirea sau repararea oricărei componente hardware care prezintă probleme în funcționare, fără alte costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă, în termenul stipulat în SLA. Remedierile de funcționalități software, precum și remedierea sau înlocuirea oricărei componente se va face fără afectarea arhitecturii sistemului și va include preluarea datelor și efectuarea configurărilor necesare astfel încât să asigure funcționarea în parametrii optimi de performanță a întregului sistem. În acest sens, remedierile nu se vor limita doar la înlocuirile de componente hardware, componentele noi sau remediate vor fi configurate și integrate în întreg astfel încât acestea să funcționeze la parametrii optimi anterior manifestării defectelor.

Având în vedere infrastructura critică pentru care se vor oferta servicii de suport tehnic, participanții la procedură, vor prezenta în cadrul ofertei următoarele:

- ✚ Codul produsului/serviciului (PN – part number) oficial al producătorului, pentru serviciile oferite pentru fiecare tip de echipament/licență descris în Anexa 1;
- ✚ Adresă oficială de la producător privind confirmarea faptului că serviciile de suport incluse în ofertă la nivel de PN sunt garantate/executate de producătorul echipamentelor și sunt conforme, și compatibile cu baza instalată de echipamente, iar perioadele oferite pentru fiecare echipament aflat în suport coincid cu înregistrările electronice ale producătorului prin declarație în original adresată către Autoritatea Contractantă.

6. Locul de prestare a serviciilor

Serviciile vor fi prestate la sediul Autorității Contractante unde sunt situate echipamentele și anume:

- ✚ Sediul CESTRIN – Blv. Iuliu Maniu, nr. 401a, Sector 6, București;
- ✚ prin mecanisme de acces la distanță (daca acest lucru este posibil);
- ✚ cât și la sediul Prestatorului/Producătorului, după caz, pentru remedierea echipamentelor defecte.

În vederea prestării serviciilor se va avea în vedere respectarea programului de lucru curent al Autorității Contractante, adică de Luni până Vineri în intervalul 7:30 – 15:30, cu excepția zilelor declarate oficial nelucrătoare.

Toate cheltuielile ocazionale de prestare a serviciilor solicitate, incluzând fără limitare preluarea, predarea și transportul de la și la locația beneficiarului în condițiile menționate mai sus sunt în sarcina furnizorului.

7. Evaluarea ofertelor

Ofertantul va fi selectat pe criteriul cel mai bun raport calitate - preț.

Criteriile de evaluare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Criteriu	Punctaj maxim	Mod evaluare
----------	---------------	--------------

Prețul ofertei	90	Algoritm de calcul: Punctajul se acordă astfel: a) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte prețuri oferite punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel: $P(n) = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times \text{punctaj maxim alocat.}$
Componenta tehnică	10	Durata până la activarea serviciilor de suport: 1-3 zile lucrătoare – 10 puncte; 4-6 zile lucrătoare – 5 puncte; ≥ 7 zile lucrătoare – Ofertele care vor prezenta o durată de activare a serviciilor suport mai mare sau egala decât cea de 7 zile lucrătoare precizată în caietul de sarcini, nu se vor puncta. <i>Notă: durata până la activarea serviciilor suport se calculează în zile lucrătoare, începând cu ziua următoare intrării în vigoare a contractului.</i>

În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora. În situația în care egalitatea se menține, autoritatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică.

8. Riscuri și măsuri de gestionare

Achizitorul va gestiona toate elementele derulării contractului de servicii, în condiții de risc minim, asigurându-se, prin responsabilul de contract, că prestarea serviciilor se va realiza în bune condiții.

Risc identificat: Prestarea serviciilor cu întârziere, față de termenele impuse prin contract

Alocare: la Prestator

Gestionare: Pentru eliminarea pe cât posibil a acestui risc, clauzele contractuale trebuie să prevadă penalități/sanctiuni astfel încât să fie descurajată prestarea cu întârziere a serviciilor.

Risc identificat: Cu privire la resursele umane

- Personalul de contact/membrii echipei de derulare a contractului sunt înlocuiți înainte de terminarea acestuia.
- Urmărirea deficitară a evoluției proiectului care poate determina un control deficitar al managementului incidentelor și al rezolvării acestora.

Alocare: la Beneficiar

Gestionare: Evitarea schimbării frecvente a structurii organizatorice a Beneficiarului, astfel încât personalul desemnat în derularea proiectului să poată fi disponibil pe întreaga perioadă de derulare a acestuia

9. Recepția, modalități și condiții de plată.

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

Se va încheia un contract pentru perioada de 12 luni de la data intrării în vigoare a contractului.

Recepția se face de către achizitor după confirmarea după activarea serviciilor pe platforma producătorului, HPE Support Center.

Procesul verbal de recepție a serviciilor va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății.

Contractantul va emite factura pentru serviciile regăsite în prezentul caiet de sarcini.

Factura va fi emisă după confirmarea de către achizitor a activării serviciilor.

Factura va avea menționat numărul contractului, indexul de încărcare a facturii în SPV, datele de emisie și de scadență ale facturii respective.

Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție a serviciilor.

Începând cu data de 01.07.2024, facturile se vor transmite utilizând sistemul național privind factura electronică RO e-Factura, cu respectarea prevederilor art. 4 alin. (1) din O.U.G. nr. 120/2021. Utilizarea facturilor electronice fac obiectul acceptării de către destinatar.

Termenul-limită pentru transmiterea facturilor emise în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura este de 5 zile lucrătoare de la data emiterii facturii.

Plata se va efectua în termen de 45 de zile de la data înregistrării facturii la registratura autorității contractante.

ANEXA 1

Produs	Cant.	PN	Descriere	SN
3PAR 8200	1	K2Q36B	HPE 3PAR 8200 2N+SW Storage Field Base	CZ3751AK6T
	8	K2P90B	HPE 3PAR 8000 920GB+SW SFF FE SSD	
	88	K2P99B	HPE 3PAR 8000 600GB+SW 10K SFF HDD	
	3	E7Y71A	HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Dr Encl	
	1	E7Y72A	HPE 3PAR 8000 LFF(3.5in) Fld Int Dr Encl	
	24	K2P95B	HPE 3PAR 8000 2TB+SW 7.2K LFF HDD	
3PAR 8450	1	Q2S13A	HPE 3PAR StoreServ RPS Service Processor	CZJ01503R4
	1	H6Z18B	HPE 3PAR 8450 2-node Storage Field Integrated Base with All-inclusive Single-system Software	CZ2023089K
	24	K2P89B	HPE 3PAR 8000 1.92TB SAS SFF (2.5in) SSD with All-inclusive Single-system Software	
	1	H6Z18B	HPE 3PAR 8450 2N+SW Storage Field Base	CZ29410ZSZ
3PAR 8450	24	K2P89B	HPE 3PAR 8000 1.92TB+SW SFF SSD	
	1	L7E72A	HPE 3PAR 8450 All-in Multi-system SW LTU	
Synergy Frame 1	1	Q2S13A	HPE 3PAR StoreServ RPS Service Processor	CZJ9330319
	2	797740-B21	HPE Synergy 12000 Configure-to-order Frame with 1x Frame Link Module 10x Fans	CZJ941069C
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068J
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068K
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068L
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068M
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068N
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068P
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068Q
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068R
	1	798096-B21	HPE 6x 2650W Performance Hot Plug Titanium Plus FIO Power Supply Kit	
	1	804938-B21	HPE Synergy Frame Rack Rail Kit	
	1	804353-B21	HPE Synergy Composer	CN79300W6K
	1	804353-B21	HPE Synergy Composer	CN79300W6T

	1	804942-B21	HPE Synergy Frame Link Module	CN7937V09S
	1	804943-B21	HPE Synergy Frame 4x Lift Handles	
	1	794502-B23	HPE Virtual Connect SE 40Gb F8 Module for Synergy	2TV93600MG
	1	794502-B23	HPE Virtual Connect SE 40Gb F8 Module for Synergy	2TV9380079
	8	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	
	8	720193-B21	HPE BladeSystem c-Class QSFP+ to SFP+ Adapter	
	2	720199-B21	HPE BladeSystem c-Class 40G QSFP+ to QSFP+ 3m Direct Attach Copper Cable	
	1	K2Q86B	Brocade 16Gb/24 PowerPack+ Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy	1CG903V00D
	1	K2Q86B	Brocade 16Gb/24 PowerPack+ Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy	1CG903V00F
	8	QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	
	1	797740-B21	HPE Synergy 12000 Configure-to-order Frame with 1x Frame Link Module 10x Fans	CZJ94108PW
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ9410688
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068B
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068C
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068G
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ94108PK
	1	871929-B21	HPE Synergy 660 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ94108PG
	1	871929-B21	HPE Synergy 660 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ94108PH
	1	798096-B21	HPE 6x 2650W Performance Hot Plug Titanium Plus FIO Power Supply Kit	
	1	804938-B21	HPE Synergy Frame Rack Rail Kit	
Synergy Frame 2	1	804353-B21	HPE Synergy Composer	CN79370B05
	1	804353-B21	HPE Synergy Composer	CN79370B1D
	1	804923-B21	HPE Synergy 12000 Frame Compute Half Shelf	
	1	804942-B21	HPE Synergy Frame Link Module	CN7937V070
	1	804943-B21	HPE Synergy Frame 4x Lift Handles	
	1	794502-B23	HPE Virtual Connect SE 40Gb F8 Module for Synergy	2TV93600FW
	1	794502-B23	HPE Virtual Connect SE 40Gb F8 Module for Synergy	2TV93500N2
	8	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	
	8	720193-B21	HPE BladeSystem c-Class QSFP+ to SFP+ Adapter	

	2	720199-B21	HPE BladeSystem c-Class 40G QSFP+ to QSFP+ 3m Direct Attach Copper Cable	
	1	K2Q86B	Brocade 16Gb/24 PowerPack+ Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy	1CG852V02P
	1	K2Q86B	Brocade 16Gb/24 PowerPack+ Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy	1CG903V00Z
	8	QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	
Synergy Frame 3	1	797740-B21	HPE Synergy 12000 Configure-to-order Frame with 1x Frame Link Module 10x Fans	
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941069D
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ9410689
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068D
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068F
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ941068H
	1	871940-B21	HPE Synergy 480 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ94108PL
	1	871929-B21	HPE Synergy 660 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ94108PF
	1	871929-B21	HPE Synergy 660 Gen10 Configure-to-order Compute Module	CZJ94108PJ
	1	798096-B21	HPE 6x 2650W Performance Hot Plug Titanium Plus FIO Power Supply Kit	
	1	804938-B21	HPE Synergy Frame Rack Rail Kit	
	1	804353-B21	HPE Synergy Composer	CN79300W75
	1	804353-B21	HPE Synergy Composer	CN79300W7C
	1	804942-B21	HPE Synergy Frame Link Module	CN7937V0K8
	1	804943-B21	HPE Synergy Frame 4x Lift Handles	
	1	794502-B23	HPE Virtual Connect SE 40Gb F8 Module for Synergy	2TV93500KS
	1	794502-B23	HPE Virtual Connect SE 40Gb F8 Module for Synergy	2TV93600KY
	8	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	
	8	720193-B21	HPE BladeSystem c-Class QSFP+ to SFP+ Adapter	
	2	720199-B21	HPE BladeSystem c-Class 40G QSFP+ to QSFP+ 3m Direct Attach Copper Cable	
	1	K2Q86B	Brocade 16Gb/24 PowerPack+ Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy	1CG903V00X
	1	K2Q86B	Brocade 16Gb/24 PowerPack+ Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy	1CG903V017
	8	QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	

Synergy 480	16	P11694-L21	HPE Synergy 480/660 Gen10 Intel Xeon-Gold 6234 (3.3GHz/8-core/130W) FIO Processor Kit	
	16	P11694-B21	HPE Synergy 480/660 Gen10 Intel Xeon-Gold 6234 (3.3GHz/8-core/130W) Processor Kit	
	192	P00924-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit	
	32	P04556-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD	
	16	P01367-B21	HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 260mm Cable Kit	
	16	804424-B21	HPE Smart Array P204i-c SR Gen10 (4 Internal Lanes/1GB Cache) 12G SAS Modular Controller	
	16	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb Converged Network Adapter	
	16	777452-B21	HPE Synergy 3830C 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter	
	8	P07356-L21	HPE Synergy 480/660 Gen10 Intel Xeon-Platinum 8268 (2.9GHz/24-core/205W) FIO Processor Kit	
	8	P07356-B21	HPE Synergy 480/660 Gen10 Intel Xeon-Platinum 8268 (2.9GHz/24-core/205W) Processor Kit	
	48	P00924-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit	
	8	P04556-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD	
	4	P01367-B21	HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 260mm Cable Kit	
	4	823856-B21	HPE Smart Array P408i-c SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller	
	1	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb Converged Network Adapter	PEFAT0ASTCT670
	1	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb Converged Network Adapter	PEFAT0ASTCT7A7
	1	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb Converged Network Adapter	PEFAT0ASTCT7B7
	1	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb Converged Network Adapter	PEFAT0ASTCT7CS
	1	777452-B21	HPE Synergy 3830C 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter	PEFBB0ASTCQ90C
	1	777452-B21	HPE Synergy 3830C 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter	PEFBB0ASTCQ90G
	1	777452-B21	HPE Synergy 3830C 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter	PEFBB0ASTCQ90Z
	1	777452-B21	HPE Synergy 3830C 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter	PEFBB0ASTCQ910
	2	P07356-L21	HPE Synergy 480/660 Gen10 Intel Xeon-Platinum 8268 (2.9GHz/24-core/205W) FIO Processor Kit	

SAN SW	2	P07356-B21	HPE Synergy 480/660 Gen10 Intel Xeon-Platinum 8268 (2.9GHz/24-core/205W) Processor Kit	
	48	P00924-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit	
	4	P04556-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD	
	2	P01367-B21	HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 260mm Cable Kit	
	2	804424-B21	HPE Smart Array P204i-c SR Gen10 (4 Internal Lanes/1GB Cache) 12G SAS Modular Controller	
	2	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb Converged Network Adapter	
	2	777452-B21	HPE Synergy 3830C 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter	
	1	C8R08A	HPE StoreFabric SN6000B 16Gb 48/24 Bundled Fibre Channel Switch	CZ29410XC3
	1	C8R08A	HPE StoreFabric SN6000B 16Gb 48/24 Bundled Fibre Channel Switch	CZ29410XC4
	2	T5522BAE	HPE B-series Mid Range Switch Power Pack+ E-LTU	
	2	P9K09A	HPE 42U 600mmx1200mm G2 Kitted Advanced Pallet Rack with Side Panels and Baying	
	4	P9R56A	HPE G2 Metered 7.3kVA/60309 3-wire 32A/230V Outlets (32) C13 (6) C19/Vertical INTL PDU	
	4	Q7G11A	HPE G2 R6000/60309 3-wire 32A/230V Outlets (4) C13 (4) C19 (1) IEC 32A/3U Rackmount INTL UPS	
	4	Q7G14A	HPE G2 R5000/6000 3U Rackmount WW Extended Runtime Module	

Avizat,
Sef Departament SIEGMCR si Urmarire Incasari
Lucian CALMUS



Intocmit
Bogdan RADULESCU

