

Beneficiar: ORASULUI FLAMANZI
 Executant:
 Proiectant: S.C PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: MASURI INTEGRATE DE INVESTITII PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA
 A MOBILITATII URBAINE IN CADRUL ORASULUI FLAMANZI DIN JUTEDUL
 BOTOSANI
 Obiectul: [4] Echipamente



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
ECHIPAMENTE IT						
1	D01 Calculator complet echipat (adminstratie)	buc	8.000			2
2	D02 Multifunctional imprimanta,scaner si fax (adminstratie)	buc	2.000			3
3	D03 Laptop (adminstratie si atelier)	buc	3.000			4
4	D04 Videoprojector complet echipat (adminstratie)	buc	1.000			5
5	D05 Smart TV (adminstratie)	buc	2.000			6
6	D06 Telefon fix cu apelare interior (adminstratie si atelier)	buc	10.000			7
7	D07 Monitoare PC (adminstratie)	buc	3.000			8
8	D50 Sistem server	buc	1.000			50
9	D51 Dispozitive retea calculatoare (router, ranger extender, switch, cablu)	buc	1.000			51
10	D09 Echipament complet + soft monitorizare trafic (adminstratie)	buc	1.000			10
TOTAL ECHIPAMENTE IT						
LICENȚE SOFTWARE						
1	D54 Sistem de operare server, 1 licenta	buc.	1.000			54
2	D55 Sistem de operare - laptop, 64 bit, Engleza, OEM, DVD	buc.	3.000			55
3	D56 Sistem de operare - calculator, 64 bit, Engleza, OEM, DVD	buc.	8.000			56
4	D57 Pachet de operare - laptop, 64-bit	buc.	3.000			57
5	D58 Pachet de operare - calculator, 64-bit	buc.	8.000			58
6	D59 Sistem antivirus - laptop, 12 luni + 12 luni gratuite, 1 utilizator	buc.	3.000			59
7	D60 Sistem antivirus - calculator, 12 luni + 12 luni gratuite, 1 utilizator	buc.	8.000			60
TOTAL LICENȚE SOFTWARE						
TOTAL Echipamente in [4] Echipamente						

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6

Intocmit,
SC PENGRAFT SRL



Beneficiar: ORASULUI FLAMANZI
 Executant:
 Proiectant: S.C PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: MASURI INTEGRATE DE INVESTITII PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA A MOBILITATII URBANE IN CADRUL ORASULUI FLAMANZI DIN JUTEDUL BOTOSANI
 Obiectul: [4] Echipamente



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 2

D01 Calculator complet echipat (administratie)

1. Parametri tehnici si functionali

1. Procesor:

Generatie minim 2019, cu minim 8 nuclee, frecventa minim 3 GHz

2. Placa de baza:

generatie minim 2019

Sloturi onboard: 1 x PCI Express 3.0 x16 1 x PCI-Express 2.0 x1 (sau echivalent)

Porturi Back panel: 1 x RJ45 1 x VGA 1 x PS2 3 x Audio 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 (sau echivalent)

Numar total sloturi memorie: 2

Retea: 10/100/1000

3. Memorie RAM:

Tip memorie: min. DDR4

Capacitate memorie: min. 8 GB

Frecventa memorie: min. 2400 MHz

Memorie: min. 32 GB

Sloturi ocupate: 1

4. Capacitate stocare:

Tip stocare: SSD

Capacitate HDD/SSHD: min. 480 GB

Interfata HDD/SSHD: SATA 3 (sau echivalent)

Capacitate SSD: min. 480 GB

Interfata SSD: SATA 3 (sau echivalent)

Numar Solid-State Drive: 1

5. Monitor:

Tip display: LCD LED

Tehnologie display: LED TN

Diagonala display: min 19.5 inch

Rezolutie: min. 1366 x 768

Include tastatura si mouse.

Echipamentul se va livra cu toate accesoriile necesare montajului și asigurării funcționalității acestuia.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	4. Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min. 12 luni		
	5. Conditii cu caracter tehnic Tip sistem: Desktop PC Destinat pentru: Statie business Home office Sistem de operare: min. Windows 10 Pro Continut pachet: cd drivere Cablu alimentare Mouse + Tastatura 1 x Desktop PC 1 x Monitor LED 19.5 Cablu video - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse;		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 3 D02 Multifunctional imprimanta,scaner si fax (adminstratie si atelier)			
	1. Parametri tehnici si functionali Tehnologie de printare: Laser Mod printare: Alb-negru, Color Functii principale: Printare, Scanare, Copiere Conectivitate: USB Retea Format general imprimanta: A4/A3 Printare automata fata/verso Alimentator automat de documente Functii speciale: Imprimare, Copiere, Scanare Fax Continut pachet: 1 x CD, 1 x cablu de alimentare, Kit scanare MK749 sau echivalent, Toner TN-118 sau echivalent, 1 x Alimentator Automat Documente RADF DF-625 sau echivalent, Duplex AD-509 sau echivalent Viteza de printare: min. 22 ppm Viteza de scanare: min. 46 ppm Rezolutie printare/copiere/scanare: min. 600x600 Format printare/copiere/scanare: A3, A4 Echipamentul se va livra cu toate accesoriile necesare montajului și asigurării funcționalității acestuia.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min. 12 luni		
	5. Conditii cu caracter tehnic Lungime: 607 mm (+/-10%) Latime: 570 mm (+/-10%) Inaltime: 458 mm (+/-10%) Furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in functiune incluse;		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caletul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 4 D03 Laptop (adminstratie si atelier)			
	1. Parametri tehnici si functionali - diagonala min 15.6 inch - display Full HD - procesor generatie minim 2019 - RAM min. 16GB DDR4 - capacitate de stocare min. 512GB SSD - camera web - adaptor - mouse - difuzoare stereo, microfon - nr. nuclee min. 6 - incarcator Echipamentul se va livra cu toate accesoriile necesare montajului și asigurării funcționalității acestuia.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min. 12 luni		
	5. Conditii cu caracter tehnic - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse;		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 5 D04 Videoproiector complet echipat (adminstratie)			
	1. Parametri tehnici si functionali Luminozitate imagine: min. 3000 lm Rezolutie imagine: min. 1920 x 1200 pixeli Rezolutie video: full HD Conexiune retea: wi-fi Contrast: min. 16.000:1 Culori afisate: min. 1.07 miliarde Deschidere minima lentile: F/1.58 Deschidere maxima lentile: F/1.7 Diagonala minima imagine: 30 inch Diagonala maxima imagine: 300 inch Distanța maxima de proiectie: 1.23 m Durata de viata lampa: 6000 h - 12000 h Echipamentul se va livra cu toate accesoriile necesare montajului și asigurării funcționalității acestuia.		
	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min. 12 luni		
	5. Conditii cu caracter tehnic - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse;		

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 6 D05 Smart TV (adminstratie)			
	1. Parametri tehnici si functionali Diagonala ecran (cm) > 110 cm Rezolutie Ultra HD / 4K Aspect imagine 16.9 Rezolutie ecran (pixeli) min. 3840 x 2160 Conexiune retea Wi-Fi Integrat Iesire audio digitala (optica) 1 Intraire USB Intraire video composite Intrari component Porturi HDMI Echipamentul se va livra cu toate accesoriile necesare montajului și asigurării funcționalității acestuia.		
	2. Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta si exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min. 12 luni		
	5. Conditii cu caracter tehnic - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse;		

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 7 D06 Telefon fix cu apelare interior (administratie si atelier)			
1. Parametri tehnici si functionali Telefon analogic Caller ID, Speaker, Taste apelare rapida. Echipamentul se va livra cu toate accesoriile necesare montajului și asigurării funcționalității acestuia.			
2. Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min. 12 luni			
Conditii cu caracter tehnic - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in functiune incluse;			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 8 D07 Monitoare PC (adminstratie)			
	1. Parametri tehnici si functionali Monitor LED diagonala min. 24 inch rezolutie min. 1920x1080 pixeli timp de raspuns 4 ms cablu de alimentare Echipamentul se va livra cu toate accesoriile necesare montajului și asigurării funcționalității acestuia.		
	2. Specificatiil de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditil privind conformitatea cu standardele relevante		
	4 Conditil de garantie si postgarantie garantie: min. 12 luni		
	5. Conditii cu caracter tehnic - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse;		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fișa tehnica nr. 50 D50 Sistem server			
	1. Parametri tehnici si functionali Procesor generatie minim 2019 min. 8GB (1x8GB) min. DDR4-2400 DVD+/-RW SATA sau echivalent, min. 1TB 7.2K NLSAS (support max. 4 x HDD 3.5") Echipamentul se va livra cu toate accesoriile necesare montajului și asigurării funcționalității acestuia.		
	2. Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Conditii de garantie si postgarantie - garantie: min. 12 luni		
	5. Conditii cu caracter tehnic - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse;		

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 51 D51 Dispozitive retea calculatoare (router, ranger extender, switch, cablu)			
	1. Parametri tehnici si functionali Router wireless: * porturi LAN: min. 8, porturi WAN: min. 1 * rata de transfer Ethernet (Mbps): 10/100/1000 * securitate: WEP 64/128 bit WPA, WPA2 WPA-PSK / WPA2-PSK sau echivalent * frecventa: 2,4-5 GHz * rata de transfer WI-FI (Mbps): 1148 + 4804 Range Extender wireless: * viteza de transfer: 10/100/1000 Mbps * rata transfer: 450 Mbps max. * frecventa: min. 2.4 GHz * dual band * procesor: min. 720 MHz * memorie interna: min. 128 MB Switch de retea: * nr. porturi: minim. 16 * viteza de transfer: 10/100/1000 Mbps Cablu UTP, Cat 6, Rola 305m, MUFE RJ 45 (100 buc), CAT6		
	2. Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min. 12 luni		
	5. Conditii cu caracter tehnic - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse;		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caletul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 10 D09 Echipament complet + soft monitorizare trafic (adminstratie)			
1. Parametri tehnici si functionali Sistemul contine: - DVR 16 canale video, 4 canale audio - 1 buc. : * poate inregistra imagini provenite de la camere de supraveghere ce au o rezolutie maxima de 8 Megapixeli, cu maxim 12 de cadre/secunda/canal sau echivalent; * tehnologie HDCVI, HDTV, AHD, ANALOGICA, IP sau echivalent; * functii: cautare inteligenta, IVS sau echivalent; - Accesorii DVR : mouse, alimentator, manual, cabluri conexiune HDD. - 16 camere Exterior/Interior, cu Infrarosu: * rezolutie maxima de 8 Megapixeli, oferita de un senzor de imagine 1/2.7" 8 Megapixel progressive CMOS; * infrarosu pana la 80 metri; * tehnologia Starlight sau echivalent (camera are un senzor de imagine, ce ii ofera o sensibilitate extrem de scazuta oferind astfel imagini color in conditii de iluminare extrem de scazute sau contrast puternic de lumina.) * slot card; * intrare si iesire audio; * functii IVS, ROI, Filtru IR Mecanic, Infrarosu Intelligent, 3DNR, True WDR, BLC, HLC sau echivalent; * temperaturi de functionare: -40° ... 60° Celsius; * format cu picior; - 1 bucata hard disk min. 10TB, min. 7200rpm, min. 256MB cache, SATA III sau echivalent Functii -implementează monitorizarea traficului în timp real; -permite răspunsul rapid la strategiile de gestionare a incidentelor de trafic; -include modele dependente de trafic, cele de simulare a traficului real și -tehnici de optimizare a fluxurilor de trafic; -include sisteme de supraveghere și detecție, incluzând tehnologii avansate de detecție cum ar fi: sisteme de procesare a imaginii, localizarea automată a vehiculului și tehnici de identificare și utilizare a vehiculelor, ca probe. Echipamentul se va livra cu toate accesoriile necesare montajului și asigurării funcționalității acestuia.			
2. Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min. 12 luni			
5. Conditii cu caracter tehnic - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 54 D54 Sistem de operare server, 1 licenta			
1. Parametri tehnici si functionali Microsoft Windows Server 2019 Essentials 1 licenta, OEM (sau echivalent) - Softul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele necesare pentru asigurarea unei bune funcționari - Softul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare instalării			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie ră dată de expirare			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 55 D55 Sistem de operare - laptop, 64 bit, Engleza, OEM, DVD			
1. Parametri tehnici si functionali Microsoft Windows 11 Pro, 64 bit, Engleza, OEM, DVD (sau echivalent) - Softul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari - Softul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare instalarii			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie ră dată de expirare			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 56

D56 Sistem de operare - calculator, 64 bit, Engleza, OEM, DVD

1. Parametri tehnici si functionali Microsoft Windows 11 Pro, 64 bit, Engleza, OEM, DVD (sau echivalent) - Softul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele necesare pentru asigurarea unei bune funcționari - Softul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare instalarii		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4. Conditii de garantie si postgarantie ră dată de expirare		
5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 57 D57 Pachet de operare - laptop, 64-bit			
	1. Parametri tehnici si functionali Microsoft Office Professional Plus 2019 (sau echivalent) 64-bit anti-fraud, social network etc. <ul style="list-style-type: none"> •Concepere si Design pentru Documente Text •Tabele si Foi de Calcul •Prezentari •Notite Digitale •Email, Contacte si Intalniri •Baze de Date •Publicatii si Design - Softul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari - Softul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare instalarii		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie - fără dată de expirare		
	5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 58 D58 Pachet de operare - calculator, 64-bit			
1. Parametri tehnici si functionali Microsoft Office Professional Plus 2019 (sau echivalent) 64-bit <ul style="list-style-type: none"> •Concepere si Design pentru Documente Text •Tabele si Foi de Calcul •Prezentari •Notite Digitale •Email, Contacte si Intalniri •Baze de Date •Publicatii si Design - Softul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari - Softul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare instalarii			
2. Specificatiile de performanta si conditiile privind siguranta n exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie - fără dată de expirare			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 59 D59 Sistem antivirus - laptop, 12 luni + 12 luni gratuite, 1 utilizator			
1. Parametri tehnici si functionali Eset Internet Security, editia 2022 (sau echivalent) - Softul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari - Softul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare instalarii			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie • Valabilitate: min. 12 luni			
Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 60

D60 Sistem antivirus - calculator, 12 luni + 12 luni gratuite, 1 utilizator

1. Parametri tehnici si functionali Eset Internet Security, editia 2022 (sau echivalent) - Softul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele necesare pentru asigurarea unei bune funcționari - Softul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare instalării		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4. Conditii de garantie si postgarantie • Valabilitate: min. 12 luni		
Conditii cu caracter tehnic		

Intocmit,
SC PENCRAFT SRL

