



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

SANATORIUL BALNEAR SI DE RECUPERARE MANGALIA

SANATATE SI LONGEVITATE

Str. Mircea cel Batran nr. 2, 905500 - Mangalia, Constanta
C.U.I. 4515565, cont: RO29TREZ23320F330800XXXXX Trezorena Mangalia
tel. centrala: 0241 751 337, tel. secretariat: 0241 751215 / fax: 0241 751759
e-mail: office@balnear.net, www.balnear.net



Aprobat,
Manager
Maganu Bogdan

CAIET DE SARCINI

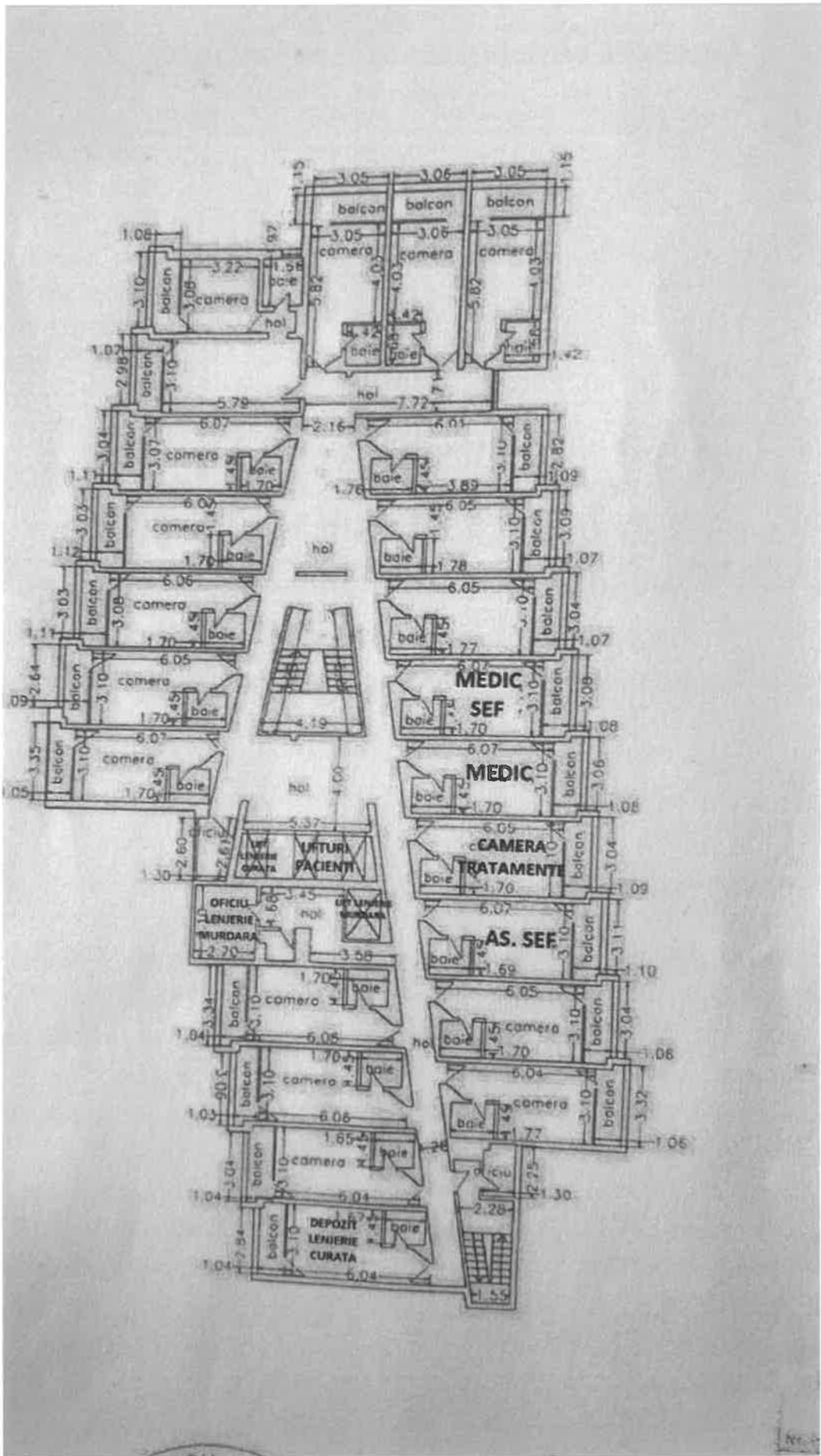
PENTRU ACHIZIȚIA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
INSTALARE INFRASTRUCTURĂ REȚEA DE DATE
SANATORIUL BALNEAR ȘI DE RECUPERARE MANGALIA

CPV: 45314320-0

1. OBIECTUL ȘI SCOPUL ACHIZIȚIEI

Sanatoriul Balnear si Recuperare și de Recuperare Mangalia își propune să-și extindă rețeaua de date internă, tip intranet, pentru o locație nouă, Hotel Hora din stațiunea Saturn, Mangalia. Prezentul caiet de sarcini are ca obiectiv **realizarea unei rețele de date** pentru Sanatoriul Balnear și Recuperare Mangalia. Clădirea are o amprentă la sol de 300 m². La parter se află recepția, baza de tratament și sala de mese. Clădirea are 14 etaje, toate cele 14 etaje fiind structurate identic (*Poza 1*).

Lucrarea va consta în cablarea structurată pentru clădirea hotelului Hora, aceasta însemnând cablarea încăperilor, având ca destinație finală birouri de lucru pentru angajații instituției și conectarea clădirii Hotelului Hora cu celelalte corpuri de clădire existente, respectiv clădirea administrativă și Pavilionul B, ambele situate în Mangalia, astfel încât stațiile de lucru și angajații instituției să utilizeze o **rețea privată unică de date**.



În prezentul caiet de sarcini următorii termeni vor fi interpretați astfel:

Rețea de date - ansamblu de echipamente interconectate între ele prin intermediul unor echipamente de rețea, cu scopul transmisiei de date și partajării resurselor;

Beneficiar - Sanatoriul balnear și de recuperare Mangalia (SBRM);

Prestator - Operator privat ce realizează lucrarea

2. CARACTERISTICI ȘI DATE TEHNICE

2.1. ARHITECTURA REȚELEI

Lucrarea va presupune realizarea unei rețele structurate de date, topologie stea, care va deservi aproximativ 30 de posturi de lucru din 25 de încăperi, dispuse pe 5 nivele ale clădirii, respectiv parter și etajele 1,2,4 și 6. Rețeaua va fi mixtă, cablare structurată cu prize RJ-45 și topologie Wi-Fi, astfel încât funcție de structura clădirii să fie asigurat un flux de date care să permită lucrul în condiții bune pentru personalul sanatoriului.

Parterul și etajul 1 vor asigura semnal de date pe întreaga suprafață a nivelului, pentru etajele 2, 4 și 6 se va asigura semnal și flux de date pentru 4-6 încăperi dispuse central la nivelul etajului (zona lifturi). Încăperile vor fi specificate de beneficiar pentru fiecare etaj.

Traseele de cablu de date vor fi realizate din canal de cablu pozat pe perete, protejat corespunzător, legăturile între prizele terminale și echipamentele de rețea realizându-se prin cablu UTP CAT 6e. Nodul central al acestei rețele va fi localizat în *Biroul administrativ / Recepție*, unde va instalat și rack-ul cu patch-paneluri și echipamentele active de rețea.

Conexiunea dintre clădirea hotelului Hora și sediul administrativ din Mangalia (distanță aproximativă 3km) se va face pe rețeaua internet prin canal de date criptat, tip VPN. Prestatorul va propune soluția tehnică prin care se va realiza conexiunea dintre Hotel Saturn și Sediul Administrativ, pentru conectarea în rețea a echipamentelor și angajaților instituției din Hotelul Saturn.

Soluția propusă:

- va fi una deschisă reconfigurabilă hardware la nevoie, care va permite transferul datelor cu viteze minime de 300Mbps, recomandant 1 Gb;
- va fi prezentată simplu și clar în documentația predată beneficiarului.

2.2. SERVICII SOLICITATE

Oferta va include următoarele servicii:

- Realizarea proiectului tehnic care va sta la baza realizării rețelei. Acest proiect se va realiza în urma vizitei în locație și va fi agreat de către beneficiar;
- Realizarea rețelei de date, care va consta în pozarea canalului de cablu pe perete, întinderea cablului CAT 6e între prizele de rețea și rack-urile de echipamente, montarea prizelor de rețea, instalarea cutiilor de distribuții intermediare și echipamentelor active, identificarea și etichetarea traseelor;
- Testarea rețelei de date realizate.

Echipamentele necesare realizării rețelei de date au fost achiziționate de către Sanatoriul Balnear și de Recuperare Mangalia.

2.3. CERINȚE TEHNICE

Prizele de rețea vor fi modulare , tip CAT 6e pozate pe perete la o înălțime de 0,45 m față de podea. Pentru protecția cablului UTP, pe traseul de unde va fi instalat rack-ul cu echipamentele active de rețea și până la priza de date a utilizatorului vor fi realizate tronsoane de canal de cablu din PVC. În timpul execuției toate traseele UTP vor fi etichetate, iar prizele de date vor fi inscripționate cu numărul de ordine din patch-panel, astfel încât să poată fi ușor identificate.

În canalele de cablu din PVC sau în rack-uri/cutii de distribuție se vor lăsa rezerve de cablu UTP, pentru resertizări.

Echipamentele de rețea Wi-Fi achiziționate permit lucrul pe ambele standarde de frecvențe 2.4 Ghz și 5 Ghz, astfel încât utilizatorii să aibă acces la un flux de date maxim, adaptat la structura clădirii și la interferențele și atenuările determinate de pereții de beton și armătura de fier.

2.4. TESTARE ȘI VERIFICARE

Circuitele vor fi verificate cu aparatură specială pentru depistarea continuității și a ordinii firelor și perechilor. Se va vor măsura parametrii de impedanță, atenuare lungime, rezistență pentru fiecare priză de rețea instalată, se vor consemna rezultatele obținute într-un document ce va fi anexat la procesul verbal de predare a lucrării finalizate.

Prizele de rețea instalate vor asigura o viteză de 1Gb, echipamentele wi-fi vor lucra pe frecvențele 2.4 Ghz / 5 Ghz. Pentru spațiile de lucru care vor

accesa rețeaua prin semnal wi-fi se va asigura o putere a semnalului de minim - 70 dBm și o viteză de transfer de 30 Mb/sec.

3. SECURITATEA INFORMAȚIEI

Serviciile de instalare trebuie să asigure standarde de confidențialitate și securitate a informațiilor precum și de prelucrare a datelor cu caracter personal conform Regulamentului [2016/679](#) al Parlamentului European privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date conform Legii nr. 506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice.

Prestatorul va asigura securitatea informațiilor și a accesului la informații prin restricționarea accesului la datele din sistem.

În relația dintre Beneficiar și Prestator se stabilește contractual faptul că toate datele Beneficiarului la care Prestatorul are acces sunt confidențiale. Informațiile vor fi folosite numai în scopul îndeplinirii sarcinilor contractuale și nu vor fi divulgate unor terți.

4. ALTE CONDIȚII

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind obligatorii, dar minimale. În acest sens, orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din prezentul Caiet de sarcini.

Toți operatorii economici, interesați de această lucrare, sunt invitați să facă o vizită în locație, înainte de depunerea ofertei, pentru a lua la cunoștință de detaliile tehnice și arhitecturale neprevăzute, menite să influențeze elaborarea ofertei.

Prestatorul va include în oferta sa toate elementele necesare realizării acestei lucrări (dibluri cu șurub, elemente de îmbinare, coturi, orice alte accesorii necesare realizării rețelei structurate).

Prețul ofertei va conține pe lângă materialele prevăzute, manopera aferentă instalării acestora, alte materiale neprevăzute necesare instalării precum și serviciile de etichetare, testare și asistență tehnică la punerea în funcțiune.

Prețul va include și eventualele reparații rezultate în urma străpungerii pereților.

Garanția pentru lucrări: 12 luni de la data recepției.

Compartiment Informatică
Partene Denis