

**MANAGEMENTUL
CALITĂȚII SERVICIILOR MEDICALE**

**SPITALUL CLINIC DE OBSTRETICĂ GINECOLOGIE
Dr.I.A.Sbârcea BRAȘOV**

**CARP NICOLAE MARIUS
4 martie 2019**

*43 de pagini 43 de file
exemplar unic
04.03.2019*

semnătura



OPIS CU PIESELE CONȚINUTE

TITLUL I INTRODUCERE	pagina 3
TITLUL II PATRIMONIUL STRUCTURĂ INTERNĂ INSTRUMENTAR MEDICAL	pagina 4
TITLUL III ANALIZA SWOT	pagina 11
TITLUL IV IDENTIFICAREA PROBLEMELOR CRITICE	pagina 12
TITLUL V SELECTIONAREA UNEI PROBLEME PRIORITARE	pagina 13
TITLUL VI DEZVOLTAREA PROIECTULUI DE MANAGEMENT PENTRU PROBLEMA PRIORITARA IDENTIFICATA OFERTE ASCENSOR	pagina 14
TITLUL VII INDICATORI EVALUARE MONITORIZARE	pagina 15
TITLUL VIII anexa 2 ORGANIGRAMA SPITAL	pagina 34
TITLUL IX REZULTATE AȘTEPTATE	pagina 35
TITLUL X SCOP OBIECTIVE ACTIVITATI	pagina 36
TITLUL XI LEGISLATIE	pagina 39
BIBLIOGRAFIE	pagina 40
CV AUTOR	pagina 41
ANEXA 1 GRAFICUL GANTT	pagina 42

TITLUL I

INTRODUCERE

Resursele umane sunt și rămân singurele resurse inepuizabile; dacă lemnul și produsele agricole sunt o resursă epuizabilă, dacă zăcămintele de cărbuni au fost practic epuizate, dacă aurul a fost deja exploatat integral pe tot mapamondul, resursele-umane cunosc în timp mari prefaceri și mari schimbări care le fac inepuizabile; o bogăție veșnic exploatată în interesul uman.

Cu atât mai pregnantă și vizibilă este această caracteristică dacă dintr-o optică istorică, sesizăm cât de repede s-au adaptat aceste resurse-umane, la marile descoperiri ale umanității: roata, focul, fierul, puterea aburului, curentul electric, petrolul, s.a.m.d.

Resursele-umane rămân, o resursă sensibil structurată, pe un nivel de sănătate și de trai care le motivează, și care au un efect pozitiv asupra celorlalte resurse; nivel de sănătate care este inestimabil ca preț, fiind până la urmă singura investiție sigură din toate timpurile, de acum sau de demult, pentru asigurarea unui viitor.

Practic investiția în SĂNĂTATE nu se vede în mod fizic asupra RESURSELOR UMANE, este o investiție de structură, un filon care se reflectă în nivelul de trai al unei populații.

Pentru aceste RESURSE UMANE și SĂNĂTATEA lor, s-au creat erezii, care ulterior s-au transformat în mitologii, și mai apoi în credințe, și apoi în religii, se crează ideologii, se strâng bani, se înzestreză armate, se duc războaie, se înalță orașe în numele cărora se duc politici unele mai înfloritoare ca altele; toate acestea în definitiv arată cât de importante și cât de inestimabile sunt ca resurse, că sunt de neînlocuit la nivelul unei țări sau al unui continent.

În jurul acestui atribut al RESURSELOR UMANE, SĂNĂTATEA, s-a creat o știință, MEDICINA, cu rolul de întreținere, profilaxie și ameliorare, căreia i s-a alocat un minister în aproape toate cabinetele administrative ale lumii.

Posibil ca o ISTORIE a omenirii scrisă dintr-o optică MEDICALĂ să fie cea mai apropiată de realitate; că omul în freamătul cotidianului uită adesea care este adevărata moștenire de care uzează în mod firesc în fiecare clipă, motiv, care duce la îmbătrânirea subiecților-pacienți înainte de vreme.

Deși dintr-un punct de vedere CIVIL dezintegrarea și moartea <sunt interzise>, încă nu s-a găsit un leac adevărat împotriva acestor două deziderate și vom continua să trăim zilnic cu speranța în ziua de mâine și într-o SĂNĂTATE dacă nu mai bună de la o zi la alta, măcar întreținută între niște cote optime conform vârstei.

În jurul resurselor umane și a ministerului sănătății și în concordanță cu acestea se arondează educația, apărarea și justiția, se structurează bugete, se direcționează indicatori macroeconomici, se trasează granițe statale, se crează viitorul scriptic și faptic.

Am structurat acest «Plan de management al calității serviciilor medicale» pe *Titluri* specific clasificăției bugetare a costurilor, încercând pe cât posibil să nu revendic o atitudine arogantă încercând să dau soluții, responsabilități, obiective, cu data certă de realizare; scopul meu principal fiind acela declarat, de a ocupa la modul proprietar un loc de muncă.

TITLUL II

PATRIMONIUL STRUCTURĂ INTERNĂ

Spitalul Clinic de Obstetrică și Ginecologie Dr. I.A. Sbarcea Brașov funcționează în două clădiri una aparținând Liceului German Johan Honterus, transformat ulterior în Spitalul Orasenesc Ilie Pintilie este dată în folosință sub destinația actuală la 1973; iar cealaltă de dată mai recentă, în folosință din 1986.

«Maternitatea a fost renovată printr-un program al Băncii Mondiale. Au fost refăcute saloanele, sălile de operație sunt la standarde occidentale, la fel și toată aparatura și circuitele pentru prevenirea infecțiilor.

Lucrările au început în toamna anului 2015, având termen inițial de finalizare august 2016, cu posibilitatea de prelungire până în octombrie 2016. În final lucrările au întârziat un an, dar nici în octombrie Maternitatea nu a fost deschisă. Inaugurarea a mai întârziat aproape patru luni deoarece a fost nevoie de noi autorizații pentru că s-au făcut modificări față de proiectul inițial. Investiția se ridică la 29,8 milioane de lei. Pe lângă reparațiile capitale la corpul renovat al Maternității s-au amenajat șase săli de operație complet utilizate, nouă săli de naștere și 30 de saloane pentru mame și bebelușii lor. S-a realizat o restructurare funcțională și tehnologică a secțiilor de obstetrică și neonatologie ca în occident: aplicarea sistemului de spitalizare rooming-in (mamă - nou născut în aceeași cameră); reabilitarea instalațiilor de încălzire-ventilație pentru realizarea unui microclimat optim și a unei presurizări corespunzătoare în spațiile ATI; introducerea la nivelul optim a aerului aseptice și fluidelor medicale; reabilitarea instalațiilor sanitare, inclusiv a celor aferente aducției de apă sterilă. Maternitatea din Brașov deservește și județele învecinate atunci când vine vorba despre cazuri grave. Anual, la Maternitatea din Brașov vin pe lume peste 5000 de copii și sunt tratate mii de paciente cu probleme ginecologice. Este anunțat să vină și Ministrul Sănătății.

„Inaugurăm corpul modernizat al Spitalului Clinic de Obstetrică Ginecologie «Dr. A.I. Sbarcea», o investiție de peste 5 milioane de euro care va face din Maternitatea Brașov un etalon de calitate și performanță a serviciilor medicale atât pentru spitalele publice, cât și pentru cele private”, spune președintele CJ Adrian-Ioan Veștea. Aparatură modernă Anul trecut, CJ Brașov a alocat Maternității un buget de 5.767.200 lei, din care 5.414.842 lei au reprezentat fonduri pentru dotarea cu aparatură de ultimă oră a clădirii modernizate. Printre cele mai importante achiziții realizate cu acești bani se numără: 12 paturi de terapie cu acționare electrică, bare laterale și tăblii detașabile, 7 paturi cu acționare mecanică și bare laterale, 22 paturi cu acționare electrică, 49 de paturi cu acționare mecanică, 6 monitoare pentru funcțiile vitale, 3 mese de operație cu funcții multiple, 4 cardiocrografe, o masă pentru autopsie, 7 mese radiante, 3 aparate de anestezie cu monitoare pentru funcțiile vitale, 10 incubatoare de înaltă performanță, o stație centrală de monitorizare TI NN și 4 cardiocrografe pentru monitorizarea parametrilor. Amintim că în anul 2013 vechiul corp de clădire al Maternității Brașov a fost cumpărat de Consiliul Județean de la Biserica Evanghelică, plata făcându-se eșalonat, începând din 2014, pe o perioadă de nouă ani, cu o rată anuală de 380.000 de euro.»

«Sase săli de operație la standarde europene, nouă săli de naștere individuale, care vor garanta intimitate în timpul nașterii, o stație centrală de sterilizare, paturi care se vor transforma în mese de naștere și saloane roming-in, adică mama și copilul în același loc, sunt dotările pe care le va avea Maternitatea din Brașov după ce lucrările la vechea clădire vor fi terminate.

Practic, putem spune că spitalul va încerca să facă concurență maternităților private din Brașov, cu singura diferență că mamele nu vor trebui să plătească actul medical. „Vom funcționa în sfârșit la standarde europene. Sălile de naștere vor fi individuale, nu ca acum sala de naștere ca un vagon mare în care stau mai multe gravide. De asemenea, stația centrală de sterilizare va fi ultrmodernă, nu ca acum când facem sterilizare cu aparate vechi de 30 de ani. În plus, soții vor putea sta lângă soții pe toată durata travaliului și după naștere, lucru interzis în momentul de față din cauza lipsei dotărilor”, a declarat purtătorul de cuvânt al Maternității, Mircea Preda.

În momentul de față, femeile care vor să stea la rezervă plătesc 70 de lei pe noapte. În noul corp al Maternității vor fi 20 de astfel de saloane, care vor funcționa în regim hotelier și vor avea dotări de lux, exact ca la privat: TV, frigider, paturi speciale cu telecomandă, buton de chemare a asistentei, sonorizare și muzică ambientală. „Noi vrem să depășim condițiile din sistemul privat, ca și condiții hoteliere mă refer, iar pe lângă asta, va fi, partea pe care o avem și acum, crescută exponențial însă, parte de îngrijiri speciale de terapie intensivă și pentru adulți și pentru nou-născuți, lucru care la ora actuală în maternitățile din România există doar în câteva locuri din București, în rest este o investiție mult prea mare pentru spitalele private. Noi am vrea să conjugăm cele două aspecte, atât aspectul hotelier, cât și aspectul de îngrijire particulară a nou-născuților cu probleme și a gravidelor și nou-născuților cu probleme astfel încât să ajungem la un nivel de normalitate, pe care l-am văzut în UE”, a completat Mircea Preda, directorul medical al Spitalului Clinic de Obstetrică-Ginecologie „Dr. I.A Sbârcea” din Brașov.

În momentul de față, spitalul are la dispoziție doar două săli de operație, în loc de cinci, sunt disponibile doar zece paturi la Terapie Intensivă adulți, în loc de douăzeci, iar paturile disponibile în general sunt cu 65 mai puține decât ar fi necesar. În fiecare lună, însă, la Maternitatea Brașov vin să se trateze și femeile din alte județe. Cu toate că funcționează în regim de șantier și că spațiul este insuficient, medicii se străduiesc să nu facă rabat de la calitatea serviciilor. „Chiar dacă suntem înghesuiți și am concentrat toate resursele într-un singur corp de clădire, nu am refuzat până acum niciun caz. Și asta în condițiile în care nu doar femeile din municipiu și județ sunt pacientele noastre, ci și cele din județele vecine, Covasna, Harghita sau chiar și Prahova”, a mai declarat Mircea Preda, care este și directorul medical al spitalului.

„Noua Maternitate” ar putea fi inaugurată în luna mai. Ultimul termen avansat de către constructor pentru finalizarea lucrărilor este 30 aprilie. Șantierul a fost deschis în luna august a anului 2015 și au fost întârziate de refacerea proiectării, care a necesitat timp. Investiția se ridică la aproximativ 6 milioane de euro, bani de la Banca Europeană de Investiții prin Ministerul Sănătății. Pe de altă parte, Consiliul Județean și Maternitatea au investit alte două milioane de euro într-o centrală termică nouă și aparatură pentru dotarea spitalului. După inaugurare, mai-marii spitalului vor trebui să cumpere mobilier de spital și alte dotări necesare funcționării. În momentul de față, în Brașov funcționează alte două maternități private unde costul unei nașteri poate varia între 3000 și 5000 de lei.»

«În prezența ministrului Sănătății Sorina Pinteș și a autorităților locale, astăzi a fost inaugurat corpul modernizat al Maternității Brașov. Obiectivul de investiții este, de fapt: „Restructurarea secțiilor de obstetrică și neonatologie din Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie «Dr. I.A. Sbârcea» Brașov” - inclus în Proiectul privind reforma Sectorului Sanitar, faza a II-a – Asistență medicală maternă și neonatală, finanțat prin acordul de împrumut dintre Guvernul României și Banca Europeană de Investiții.

„Este un spital normal, prin asta înțelegând tot ceea ce ar trebui să fie normalitate pentru orice mamă din această țară. Este o investiție absolut reușită, un succes al Ministerului Sănătății. Trebuie să mulțumim și autorităților locale, pentru că au înțeles că sănătatea este a tuturor, indiferent de culoarea politică. Am găsit aici o atmosferă caldă, normală, care se vrea un punct de pornire pentru ce trebuie să facem pentru Sănătatea din Brașov. După cum știți, în memorandumul Guvernului este cuprins un spital regional în județul Brașov, de care este absolută nevoie. Sunt foarte încântată de cum arată această maternitate”, a declarat Sorina Pinteș.

Oficialul a afirmat că întreg sistemul medical românesc trebuie restructurat și reorganizat: *„Este nevoie de investiție și de schimbarea mentalităților. Oricât de mulți bani ai băga într-un sistem, tot degeaba dacă nu lucrezi la comportament. Este nevoie de empatie, de conștiința că în spitale avem grijă de pacienți”.*

Managerul spitalului, a apreciat la rândul său unitatea spitalicească în care își desfășoară activitatea, poate ca cea mai modernă din România. Față de alte spitale similare din țară, după cum a menționat medicul, în cel din Brașov a fost desființată sala de nașteri în care pacientele erau despărțite prin paravane: *„Acum, sala de nașteri este de fapt un conglomerat de nouă rezerve în care fiecare viitoare mamă își desfășoară travaliul individualizat, cu cadrul medical lângă ea, apoi stă cu bebelușul lângă ea, în felul acesta asigurând securizarea actului medical. Chiar fiind un spital public, am introdus echipamentul de unică folosință la naștere, întrucât nașterea este de fapt un act chirurgical. În felul acesta dorim ca pacientele noastre să nu ne reproșeze prea multe”.*

Era necesară investiția, având în vedere adresabilitatea crescută. Doar anul trecut au fost peste 4.000 de nașteri în spitalul public brașovean.

„Am inaugurat corpul modernizat al Spitalului Clinic de Obstetrică Ginecologie «Dr. A.I. Sbârcea», o investiție de peste 5 milioane de euro care va face din Maternitatea Brașov un etalon de calitate și performanță a serviciilor medicale atât pentru spitalele publice, cât și pentru cele private. Mulțumim Ministerului Sănătății pentru implicare în realizarea acestui proiect”, a spus președintele Consiliului Județean Brașov, Adrian Veștea.

El a amintit că imobilul în care funcționează Maternitatea Brașov a fost cumpărat anul trecut de la Biserica Evanghelică, plata făcându-se eșalonat, începând din 2014, pe o perioadă de nouă ani, cu o rată anuală de 380.000 de euro.

„De asemenea, anul trecut am alocat și o sumă record pentru toate spitalele din Brașov, cât în ultimii opt ani adunați. Doar pentru Maternitate am alocat 5,6 milioane de euro. Acum avem proiecte depuse pe fonduri europene de 15 milioane de euro care pot fi cofinanțate cu 5 milioane de euro din fonduri proprii, iar corpul nou al maternității va fi reabilitat și el din punct de vedere al eficienței, astfel că vom avea condiții similare și acolo, dar de data asta pe abni europeni”, a declarat Adrian Veștea.

Prefectul Brașovului Marian Rasaliu a felicitat echipa managerială și a aparatului administrației locale pentru ducerea la bun sfârșit a acestui proiect.»

«Lucrările la corpul B al Maternității au început în toamna anului 2015, având termen inițial de finalizare august 2016, cu posibilitatea de prelungire până în octombrie 2016. Finalmente, a fost nevoie de decalări suplimentare, atât pentru finalizarea lucrărilor care s-au dovedit a fi, pe alocuri, extrem de dificile și complexe, cât și pentru reglementarea tuturor aspectelor privind avizarea proiectului. Valoarea finală a lucrărilor executate este de 29.839.479,01 lei.

De acum înainte, pacientele vor avea la dispoziție saloane cu două și trei paturi, cu grupuri sanitare proprii și toate dotările necesare. Sălile de operație au fost și ele modernizate și utilate cu echipamente moderne. S-a realizat o restructurare funcțională și tehnologică a secțiilor de obstetrică și neonatologie, care a constat în: corectarea fluxurilor și circuitelor funcționale necesare desfășurării activității secțiilor cu respectarea normelor de igienă spitalicească; aplicarea sistemului de spitalizare rooming-in (mamă - nou născut); reabilitarea instalațiilor de încălzire-ventilație pentru realizarea unui microclimat optim și a unei presurizări corespunzătoare în spațiile ATI; introducerea la nivelul optim a aerului aseptice și fluidelor medicale; reabilitarea instalațiilor electrice și dimensionarea lor în raport cu consumul de energie electrică necesară echipamentelor medicale și de utilități; reabilitarea instalațiilor sanitare, inclusiv a celor aferente aducției de apă sterilă; reabilitarea șarpantei și a învelitorii clădirii; construcția unui ascensor.

Anul trecut, CJ Brașov a alocat Maternității un buget de 5.767.200 lei, din care 5.414.842 lei au reprezentat fonduri pentru dotarea cu aparatură de ultimă oră a clădirii modernizate. Printre cele mai importante achiziții realizate cu acești bani se numără: 12 paturi de terapie cu acționare electrică, bare laterale și tăblii detașabile, 7 paturi cu acționare mecanică și bare laterale, 22 paturi cu acționare electrică, 49 de paturi cu acționare mecanică, 6 monitoare pentru funcțiile vitale, 3 mese de operație cu funcții multiple, 4 cardiocrografe, o masă pentru autopsie, 7 mese radiante, 3 aparate de anestezie cu monitoare pentru funcțiile vitale, 2 sisteme de încălzire fluide, un microtom manual și rotativ cu cool cut, 4 saltele încălzite, 2 mese ginecologice, un laparoscop ginecologic, un punct trafo 2x630 KVA în anvelopă de beton/metal, 10 incubatoare de înaltă performanță, o stație centrală de monitorizare TI NN și 4 cardiocrografe pentru monitorizarea parametrilor. De asemenea, a fost refăcut în totalitate covorul asfaltic din curtea spitalului.»

În urma Hotărârii nr.20 din 30.01.2018 în conformitate cu avizul exprimat de Ministerul Sănătății prin adresele nr.XI/A/58551, 67197/FB/13569 din 15.12.2017, respectiv cu avizul de acreditare dat de Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate prin Ordin nr.526 din 12.08.2016; și prevăzut ca modalitate de funcționare în contextul Legii nr.95/2006 privind Reforma în Domeniul Sănătății republicată, SPITALUL CLINIC DE OBSTETICĂ SI GINECOLOGIE Dr.I.A.Sbarcea BRASOV are următoarea structură și funcționalitate:

Sectia obstretica-ginecologie I	30 paturi
din care	
-compartiment gineco-oncologie	10 paturi
-compartiment tratamentul infertilitatii	10 paturi
Sectia clinica obstretica-ginecologie II	30 paturi
din care	
-compartiment obstreticapatologica	10 paturi
Sectia obstretica-ginecologie III	65 paturi
Sectia clinica obstretica-ginecologie IV	30 paturi
din care	
-compartiment medicina metalo-fetala	10 paturi

-compartiment gineco-oncologie	10 paturi
Sectia neonatologie I	63 paturi
din care	
-compartiment terapie intensive neonatologie	17 paturi
Sectia neonatologie II premature	35 paturi
Sectia ATI	22 paturi
Camera de garda	275 paturi
Spitalizare de zi	10 paturi
Bloc nasteri	
Bloc operator	
Sterilizare	
UTS	
Farmacie	
Serviciul anatomie patologica	
-compartiment citologie	
-compartiment histopatologie	
-compartiment prosectura	
Laborator analize medicale	
Laborator radiologie si imagistica medicala	
Serviciul de prevenire a infectiilor asociate asistentei medicale	
Cabinet planificare familiala	
Unitate de transport neonatal	
Ambulatoriu integrat cu cabinete in specialitate obstretica ginecologie	
Aparat functional	
Laboratoarele deservesc atat paturile cat si Ambulatoriul integrat.	

*SERVICII OFERITE DE SPITALUL CLINIC DE OBSTRETICA SI GINECOLOGIE
I.A.SBARCEA BRASOV*

Ambulator de specialitate OG

- 3 cabinete de consultații : Infertilitate, Medicina maternofetală, Oncologie
- Consultații OG
- Ecografie ginecologică
- Ecografie sarcina
- Test Non Stress sarcina trimestrul 3
- Monitorizarea sarcinii
- Recoltare probe
- Inserție sterilet

SERVICIUL DE URGENTA SI INTERVENTIE RAPIDA

Spitalul clinic de obstetrica ginecologie din Brasov, are asigurat prin natura sa, serviciu de urgenta 24 din 24 ore si medici de garda cu regim permanent.

Organizare:

- Camera de garda / urgente
- 6 linii de garda

- 4 medici OG
- 1 medic ATI
- 1 medic NN

Personalul prezent in garzile permanente este selectat dintre cei mai buni angajati

Obstetrică fiziologică și patologică – ginecologie

- Saloane pentru internare de zi și continuă
- Saloane pentru lăuze în sistem Rooming In
- Saloane confort sporit in sistem Rooming In
- Sala de naștere modernă
- Bloc operator cezariene
- Monitorizarea sarcinii cu risc
- Saloane pentru internare de zi sau continuă
- Intervenții chirurgicale minim invazive : histeroscopie, rezectoscopie, laparoscopie
- Intervenții chirurgicale pentru patologie ginecologică benignă
- Intervenții chirurgicale oncologice

Secție de neonatologie și terapie intensivă neonatală

- Unitate de nivel 3 îngrijire nou născuți prematur
- Aparare de ventilație moderne
- Incubatoare
- Programe de prevenire a sechelelor prematurității
- Programe de screening al nou născutului

Sectie cabinet consultatii neonatologie

Monitorizarea sarcinii de la inceput pana la nastere

Supravegherea si monitorizarea continua a travaliului, nasterii si a lauziei de catre echipa medicala formata din medic obstetrician, medic neonatolog, medic ATI, moasa, personal mediu specializat.

Asistenta medicala este asigurata prin linie de garda

-38 medici;

-162 asistenti medicali;

-104 personal auxiliar sanitar;

-34 personal administrative de deservire din care 1 statistician medical, 5 registratori medicali, 11 personal TESA, 18 munitori.

Internarea bolnavilor in unitatea spitaliceasca se face prin serviciile de urgenta (95% din internari) si pe baza recomandarii emisa de orice medic specialist in obstretica si ginecologie din tara sau medic de familie, in urma unei prealabile programari – datorita gradului ridicat de adresabilitate.

APARATURA MEDICALĂ

Calitatea serviciilor medicale se pliază colateral și cointeresează pe resursele de care dispune unitatea spitalicească din punct de vedere al pregătirii angajaților ca pondere substanțială a randamentului actului medical, din punct de vedere a implicării resurselor financiare până acolo încât anumite boli să fie eradicate, ca și activitate clinică, până la păstrarea unei permanente care să asigure actul medical ca eficientă. Calitatea serviciilor medicale este un principiu din ce în ce mai important în domeniul sănătății, deoarece crește gradul de informare al pacienților, concomitent cu progresele tehnologice și terapeutice. Calitatea serviciilor medicale are numeroase dimensiuni, dintre care cele mai importante sunt reprezentate de eficacitate, eficiență, continuitatea îngrijirilor, siguranța pacientului, competența cadrelor medicale, satisfacția pacientului, dar și a personalului medical.

Din totalul de 320 de poziții de inventar cu aparate cu destinație medicală aflate în folosință și custodia Spitalului Clinic de Obstetrică și Ginecologie amintim în mod aleator următoarele elemente:

- 1.puls oximetru tip oxipac
- 2.ecograf
- 3.sterilizator cu presiune înaltă
- 4.aparat anestezie tip drager
- 5.aparat cu aer condiționat olimpus
- 6.aparat de anestezie cu ventilator
- 7.monitor dynamat portabil
- 8.microtom
- 9.reflector
- 10.sapingograf schulze ER820C
- 11.pensa biopsie Schumacher ER064R
- 12.analizator de coagulare a sangelui
- 13.pompa infuzie 1235
- 14.butelie gaz cu manometru pentru analizator
- 15.ecograf GR RT-fino sony
- 16.incubator deschis
- 17.cardiotocograf fetal
- 18.echipamente raze X radioscopie/grafie Philips
- 19.masa de operație universală SPL 331
- 20.set bază vaginal 2.5
- 21.cardiotocograf portabil
- 22.monitor cu 2 canale
- 23.procesor medicinal Kodak X-ray
- 24.lampa de examinare ML201-Martin
- 25.masa de consultație HILL ROM
- 26.sterilizator cu abur 3850E
- 27.centrifuga electrică
- 28.criotom manual portabil
- 29.trusa de urgență
- 30.hota cu flux laminar;

și lista poate continua întrucât toate aceste instrumente medicale sunt supuse unei uzuri materiale și morale foarte accentuate, viața lor practică este limitată de această uzură, care avansează chiar dacă aparatura nu este utilizată și a rămas în conservare.

Din patrimoniu fac parte si relatiile contractuale care dau calitatea impusa prin autorizarile si avizele de resort obtinute prin Ministerul Sanatatii, aceea de Spital Clinic de Obstretica si Ginecologie; respectiv:

-un parteneriat cu Casa de Sanatate privind plata asistentei medicale a materialelor si a resurselor pentru pacientii asistati;

-un parteneriat pe probleme sociale cu Directia generala de asistenta sociala si protectia copilului condusa de Consiliul Judetean local privind scaderea numarului de copii parasiti in unitatea sanitara;

-un parteneriat educational, cu Universitatea Transilvania Facultatea de Medicina, rezumat la un contract de colaborare pentru desfasurarea activitatilor de invatamant medico-farmaceutic universitar si postuniversitar in spitale;

-un parteneriat de diagnostic rapid cu *Centrul Medical Unirea* respectiv cu *Policlinica de Diagnostic Rapid* privind prestarea de servicii si efectuarea de analize medicale.

TITLUL III ANALIZA SWOT

PUNCTE TARI (S)	PUNCTE SLABE (W)
<ul style="list-style-type: none"> - relatii corecte cu Cons Jud., D.S.P.Brasov, C.J.A.S. Brasov si Ministerul Sanatatii - personal cu specializare si competente in domenii diferite ceea ce usureaza diagnosticarea in unitate a patologiei si complicatiilor acesteia; - unica unitate sanitara de profil din judet; - unica unitate cu linii de garda de profil din judet - accesibilitate buna prin situarea ultracentrala - activitatea de ingrijire medicala superioara asigurata de medici specialisti obstreticieni si medici ginecologi cu activitate indelungata in unitate, al caror renume profesional este recunoscut la nivel national; - descentralizarea serviciilor care permite o autonomie si flexibilitate manageriala; - relatii de parteneriat cu organizatii nonguvernamentale nationale si internationale 	<ul style="list-style-type: none"> - atributiuni suplimentare multiple pentru personal; - dotare inechitabila a bazei de recuperare care ar trebui sa cunoasca o schimbare intr-un timp optim de functionare a aparaturii; - personal insuficient cu pregatire de specialitate pe sectiile cele mai uzitate; - costuri ridicate cu intretinerea sistemului informatic neperformant uzat moral; - <u>imposibilitatea adaptarii legilor sociale la cerintele mondiale privind dreptul la hrana, locuinta si intimitate familiala conform legilor organice pentru a caror lipsa generatiile de maine vor avea de suferit;</u> -lipsa unei sectii de boli venerice unitatea cu aceasta destinatie fiind desfiintata.
OPORTUNITATI:	AMENINTARI:
<ul style="list-style-type: none"> -sanatatea este un domeniu cu impact social major, care poate furniza argumente pentru adoptarea unor politici si a unor programe de sanatate coerente sustinute; - adresabilitate mare datorita faptului ca suntem singura unitate de profil din judet - unitatea are acreditare ISO atat pe laboratoare cat si pe management si servicii oferite ceea ce creeaza un atu in telemedicine si transmisie PACS a datelor de imagistica - integrarea in Uniunea Europeana la 01.01.2007 a ceeat posibilitatea accesarii unor fonduri europene pe programe de reabilitare (proiecte de conservare a energiei) si informatizare (proiecte de e-health) a spitalului ; - programe nationale in derulare pentru gravide si nou nascuti; - sustinere si know-how din partea finantarii si autoritatilor locale. 	<ul style="list-style-type: none"> - lipsa acuta de personal medical in sectiile de profil al spitalului; - slaba performanta a sistemului ambulator integrat; - aglomerarea sectiei de nou nascuti obligand la operarea de bilete de iesire inainte de termen; -neacoperirea legislativa si fiscala cu grave turbulente ducand la instabilitate si alterarea actului medical; -concurenta neloiala prin acapararea personalului de mediile din alte state si atragerea materiala a angajatilor; -valoare relative mica a tarifelor DRG in situatia in care preturile se reaseaza la fiecare anotimp.

TITLUL IV

IDENTIFICAREA PROBLEMELOR CRITICE

Dintr-un punct de vedere exogen, pentru cresterea calitatii actului medical si satisfacerea cat mai completa a nevoilor pacientilor am identificat urmatoarele prioritati :

- pentru pastrarea sanatatii pacientilor in aceasta institutie care este de importanta nationala nu numai de importanta sanitara, implementarea permanenta a programelor medicale dispuse prin ordin de Ministerul Sanatatii prin intermediul Casei de Sanatate;
- imbunatatirea permanenta a aparaturii medicale, aceasta cunoscand o degradare morala complexa permanenta, viata de randament al unui aparat medical este de pana la 15 ani indiferent daca aceasta aparatura a fost folosita sau a fost pastrata ambalata .
- imbunatatirea confortului din saloanele si salile de tratament de la sediul central si pastrarea si intretinerea acestui confort;
- inlocuirea mobilierului deteriorat, inlocuirea paturilor si a cazarmamentului, in timp optim si util, montarea de echipamente de aer conditionat;
- up-gradarea pana la cerintele minime necesare a sistemului de supraveghere video la locatiile spitalului, si implementarea unui sistem operativ de cool-nursing;
- informatizarea completa a activitatilor din unitatea noastra, accentul fiind pus pe accesul in timp real la analizele de laborator si imagistica;
- implementarea sistemului de control managerial intern si sustinerea acestuia in parametrii prevazuti de clasificatia bugetara;
- efectuarea unui studiu de fezabilitate pentru reconstructia sectiei de Boli Venerice si tratarea infectiilor si bolilor cu transmitere prin procreatie, respectiv, probabil, constructia unei unitati Clinice Universitare in acelasi spatiu al sectiei momentan dezafectata.

Toate acestea sunt necesare si in vederea pastrarii acreditarii unitatii dupa standardele europene.

Pentru a pune in valoare aceste deziderate este necesar sa se realizeze etapizat urmatoarele prioritati:

1. Realizarea unui studiu de impact privind cunoasterea metodelor contraceptive si limitele subiectilor ca varsta in cunoasterea acestora;
2. Efectuarea unui studiu de fezabilitate privind cladirile dezafectate din spatiul destinat sectiei de virusologie procreativa aflata in vecinatatea Spitalului;
3. Realizarea unui studiu statistic privind nepotrivirile parteneriale cauzele nerealizarii si situatiile care intra in contradictie cu legislatia si cu prevederile legale privind familia si viata domestica;
4. Realizarea unui inventar minim necesar de aparatura necesara in urma rezultatelor dispuse de primele studii statistice;
5. Studiu privind sectiile necesare si alte sectii adiacente privind bazele dispunerii pentru noua cladire privind costurile de realizare si costurile de intretinere;
6. Obtinerea unor aprobari defacto si de iure privind noua cladire, publicarea in presa locala a necesitatilor si acceptarea investitiei pe plan local;
7. Organizarea unui concurs de solutii arhitecturale;
8. Efectuarea unei licitatii pentru parcare si spatiile necesare de functionare;
9. Aprobarea calculului de cost in bugetul local ca si randament obtinut;
10. Atribuirea proiectului si efectuarea unui calcul privind personalul implicat pentru functionalitatea cladirii.

TITLUL V

SELECTIONAREA UNEI PROBLEME PRIORITARE

Nu am putut identifica nici o carenta in realizarea scopului declarat privind activitatea spitalului; dar am identificat o problema sociala foarte intalnita in practicile domestice care ar fi similare cu aceea a purtarii unui conflict social de mici dimensiuni; acela intre femei si barbati, intre tineri si varstnici, intre vechi si nou, intre bine si rau; un conflict mai mult estetic: respectiv in mod paradoxal cu vremurile pe care le traим lipsa unei sectii de boli transmise pe cale genetica si a profilaxiei acestora.

Calitatea inalta a serviciilor este posibila doar atunci cand fiecare membru al echipei terapeutice si fiecare parte a sistemului lucreaza armonios, respectand proceduri si protocoale terapeutice bine stabilite, normative ISO, avand asigurate posibilitati de perfectionare continua si schimb de experienta cu unitati similare din afara tarii. Personalul trebuie sa fie corect normat la numarul de activitati si sa-si desfasoare activitatea profesionala in conditii cat mai apropiate de optimul dorit.

Pentru a obtine o eficienta cat mai mare a serviciilor oferite trebuie ca acestea sa se orienteze spre pacient, spre nevoile acestuia, punandu-se accentul pe comunicare continua a etapelor terapeutice pentru ca astfel sa creasca increderea si aderenta terapeutica a subiectului-pacient, si nu in ultimul rand spre atragerea familiei in sustinerea continuarii tratamentului dupa externare. Si in acest context, o translatere a serviciilor spitalicesti spre servicii ambulatorii va fi posibila numai dupa implementarea unor servicii comunitare profesionale care sa asigure suportul pacientilor cu boli cronice psihiatrice si neurologice, respectiv alinierea legislatie macar in ceea ce priveste locuinta si drepturile sociale primordiale; accesul la hrana, invatamant, la intimitatea unei familii si toate drepturile ce decurg si se rasfrang in mod multiplicabil din acest drept fundamental: DREPTUL LA VIATA.

Din prioritatile enumerate mai sus am selectionat cele mai eficiente dintre acesta in corelarea actului medical cu reducerea costului, justificata pe fiecare pacient in timp real si optim, incercand sa nu estimez timpul de realizare si coordonatele responsabilitatilor manageriale, acestea fiind operabile in masura de 100% de dispunerea resurselor financiare.

1.Reconstructia sectiei de Boli Venerice in cadrul unui Campus Universitar.

Indicatori masurabili:

-costuri reduse cu diagnosticarea si analizele medicale pana la obtinerea <cresterii zero>.

Sursa de finanțare: Consiliul Judetean Brasov

Buget estimat: 1.000.000,00 lei

Implementarea acestor masuri care se completeaza una pe alta si care pentru un management ar fi eficient sa se faca simultan, ar duce inevitabil la imbunatatirea urmatoarelor indicatorilor de calitate:

- 1) rata mortalității intraspitalicești, pe total spital și pe fiecare secție;
- 2) rata infecțiilor nosocomiale, pe total spital și pe fiecare secție;
- 3) rata bolnavilor reinternati în intervalul de 30 de zile de la externare;
- 4) indicele de concordanță între diagnosticul la internare și diagnosticul la externare;
- 5) procentul bolnavilor transferați către alte spitale din totalul bolnavilor internați;
- 6) numărul de reclamații/plângeri ale pacienților înregistrate;

cu realizarea implicita si in corcondata cu urmatoarele deziderate:

Termen de realizare : permanent

Monitorizare : trimestrial

Evaluare : anual

TITLUL VI

DEZVOLTAREA PROIECTULUI PENTRU PROBLEMA PRIORITARA SELECTIONATA

Imbunatatirea calitatii serviciilor medicale furnizate

Ridicarea standardelor serviciilor oferite si imbunatatirea performantei spitalului prin oferirea serviciilor medicale de calitate, cu promptitudine, in climat de siguranta, incredere, flexibilitate; calitatea serviciilor medicale este un principiu din ce in ce mai important in domeniul sanatatii, deoarece creste gradul de informare al pacientilor, concomitent cu progresele tehnologice si terapeutice. Calitatea serviciilor medicale are numeroase dimensiuni, dintre care cele mai importante sunt reprezentate de eficacitate, eficienta, continuitatea ingrijirilor , siguranta pacientului, competenta cadrelor medicale, satisfactia pacientului , dar si a personalului medical. Conform legii, Ministerul Sănătății reglementează și aplică măsuri de creștere a calității serviciilor medicale

Imbunatatirea calitatii, reliabilitatii si replicabilitatii serviciilor medicale si de suport oferite de aceasta unitatea in vederea recuperarii rapide a starii de sanatate a pacientilor internati, prin tratarea timpurie si eficienta a patologiei aparute, respectand calitatea cea mai inalta, in masura resurselor disponibile. Eficacitatea asistentei medicale se asigura printr-un parteneriat format dintre: un personal profesionist bine instruit, sudat in echipe terapeutice, pacienti si aparținătorii acestora. Serviciile trebuie sa fie axate pe necesitatile pacientului, carora trebuie sa li se ofere posibilitati de alegere in acest sens, si trebuie standartizate conform cerintelor comunitatii europene.

Informatizarea serviciilor medicale si conexe actului terapeutic va constitui cheia de boltă a managementului corect, in timp real, a serviciilor oferite si platforma pentru un control managerial intern de buna calitate.

Dintre costurile de realizare ale unei noi cladiri spitalicesti Universitare de data aceasta, ceea ce ar reprezenta o noutate pentru localitatea Brasov am selectionat costul cel mai mare ca prēt efectiv, pentru prezentarea detaliata in acest proiect, si anume costurile cu ASCENSORUL. Ce mai inseamna in ziua de azi o unitate spitaliceasca neautomatizata macar si din acest aspect, al transportului pacientului in conditii optime de la o sectie la alta, si de la un salon de fizioterapie la solonul de sala de mese; toate cladirile cu mai mult de cinci etaje sunt prevazute cu lift chiar si daca sunt destinate locuintelor domestice nu numai unor spatii comerciale sau industriale.

Am solicitat in acest sens oferte pentru acest aspect tehnic al realizarii unui astfel de deziderat pe care le atasez in continuarea proiectului pe care il depun sub semnatura privata; amintindu-mi totodata de ziua in care am vizitat unitatea spitaliceasca.

Subiect: Ofertă de preț lift Spitalul Obstretica si Ginecologie, Brasov 07/02/2019
Către:
În atenția: D-lui. Carp Nicolae

Număr Atlas Elevators SRL: 1900048 ATLAS HYDRAULIC 1500 Kg Atlas Elevators
Număr bucați: 1
Preț net: 30500 euro/ buc + T.V.A.
Condiții de plata: se vor discuta
Termene de livrare: 9 săptămâni de lucru pe șantier de la confirmarea scrisă a Clientului pentru
Specificațiile tehnice ale comenzii și rezolvarea plății de către Client
5 săptămâni de lucru pentru instalare/echipament si autorizare.
Garanție: 5 ani
Valabilitate ofertă de preț : 30 de zile de la data emiterii ofertei.
Specificații tehnice lift: la pagina 2

Notificări:

1. Alegand firma ATLAS ELEVATORS SRL pentru proiectele dvs, sunteți siguri de o calitate deosebită a produselor și serviciilor realizate de firma noastră.
2. Confirmarea scrisă a acestei oferte în numele clientului corespunde acceptului său a tuturor termenelor și specificațiilor tehnice menționate înseamnă în mod automat respectarea și acceptarea din partea sa a tuturor termenilor de garanție și vânzare valabili ale ATLAS ELEVATORS SRL.
3. Specificațiile tehnice ale acestei oferte de preț sunt supuse unor modificări ale specificațiilor tehnice impuse prin orice mijloace datorate răspunderii clientului și confirmate în scris la ATLAS ELEVATORS SRL de către client exclusiv.
4. Oferta conține: proiectarea, executia, transportul și instalarea echipamentelor.
5. Oferta nu conține urmatoarele lucrări ce țin de construcție: spargeri la goluri de uși, reparații, inchideri, finisaje, realizarea de podine pentru montaj, iluminat put, etc.

Cu respect,

Technical Manager

Christoforos Milionis

Tel.: +40 786 160 005

e-mail: c.milionis@atlaselevators.ro

URL: <http://www.atlaselevators.ro>

Specificații tehnice lift

Tip:	ATLAS HYDRAULIC DE SPITAL
Sarcină nominală (kg/ persoane):	1500 kg/ 20 persoane
Tracțiune lift:	2:1
Viteza (m/s):	0,62
Număr opriri:	5 (0,1,2,3,4)
Intrări accese cabina:	1
Lățime puț (mm):	2300
Adâncime puț (mm):	2750
Cursa (mm):	12000
Înălțime siguranță inferioară (mm):	1400
Înălțime siguranță superioară (mm):	3600
Standard:	EN 81-20, EN 81-50

CABINĂ:	Tip cabină : ATLAS INOX PENTRU TARGA Dimensiuni Lățime x Adâncime x Înălțime int : 1400 x 2400 x 2100mm , Finisaje laterale cabină : INOX ST/ST , Tip finisaj : SATIN (AISI 441) 1,2mm , Plinte : INOX ST/ST , Podea cabină : Cauciuc neted Griffon , Finisaj mană curentă : INOX ST/ST , Mană curentă perete spate, Tip oglindă : Rectangular Triplex 3+3 , Oglindă perete spate, Formă oglindă : Lățime completă - jumătate din înălțime
UȘI CABINĂ AUTOMATE:	Tip uși : 2-P deschidere laterală , Dimens. Lățime x Înălțime : 1100 x 2100mm , Finisaj uși : INOX ST/ST
UȘI PALIER AUTOMATE:	Tip uși : 2-P deschidere laterală , Dimens. Lățime x Înălțime : 1100 x 2100mm , Finisaj uși : INOX ST/ST Finisaj rame uși : INOX ST/ST , Rezistența la foc : E-120 81-58
SISTEM OPTIC FOTOCELULE:	Tip cortină pe toata inaltimea usii : LIGHT CURTAIN WECO 81.20
CENTRALINA:	Tip : T 450 , Debit pompă (lt/min) : 330 , Putere nominală motor : 24 Kw/400v/ø32/vol , Ansamblu supape EV100 1 1/2" , Curent nominal (A) : 52.0 , Bobine : 48 VDC , Supapă cu bilă : 1 1/2" - 2" , Încălzitor ulei : KLT250 , Culoare : RAL 5007 Albastru strălucitor
SISTEM RIDICARE:	Tip : ZU270 HAI , Dbg (mm) : 1500 , Greutate sistem de ridicare : 480.0 , Tip acționare : role ghidare superioară , Culoare : RAL 7032 Gri
CONTROLER:	Tip : UCTRL-H20 , Secvență de comandă : 0,1,2,3,4 , Automatizare lift : Simplex , Evacuare de urgență : hidraulic , Serviciu pompieri : FIRE RECALL , Readucere la nivel : Da
PANOU COMANDĂ:	Finisaj : SATIN , Formă butoane : dreptunghiulară , Culoare butoane cu halou luminos : ALBASTRU , Afișaj sens și poziție LCD : ALBASTRU , Tensiune COP : 24V , Automatizare comandă : DOWN COL. , Secvență de comandă : 0,1,2,3,4 Avertizare sonoră : Supraîncărcare , Alarmă : Da , Deschidere ușă : Da , Închidere ușă : Da , Comutator ventilator : Da , Înscriș gravat lângă logo : 1500 kg - 20 persoane , Dispozitiv de comunicație : HELPHY2W-V TRIPHONY

Schindler Romania S.R.L.
Soluții de mobilitate pentru clădiri noi și existente
www.schindler.ro
Oferta nr.: 0301414266



Schindler

Schindler Romania S.R.L., Bucuresti, sector 6
Strada Preciziei nr. 6R, etaj 1, cod postal 062203
Dragos Grigore
Telefon:
Mobil:
Fax:
dragos.grigore@schindler.com

Cod document: F-PS03-01

NICOLAE MARIUS CARP
Strada GEORGE BARITIU 36
BRASOV
NICOLAE MARIUS CARP
Telefon:
Mobil: 0729151342
Fax:
office.carp@gmail.com

Data: 07.02.2019

Proiect: SPITAL OBSTRETICA GINECOLOGIE BRASOV , GEORGE BARITIU Brasov

Oferta nr.: 0301414266

Stimate Domnule NICOLAE MARIUS CARP,

Vă mulțumim pentru faptul că ne-ați oferit oportunitatea să vă prezentăm oferta noastră pentru acest proiect pe care intenționați să-l realizați.

Vă asigurăm că am depus toate eforturile cu scopul de a vă oferi un preț competitiv bazat pe cea mai nouă tehnologie Schindler, cu un design care să satisfacă cerințele Dvs.

Avem deosebita plăcere să vă prezentăm atașat oferta noastră de ascensoare de persoane Schindler, conform solicitărilor Dvs. și detaliilor primite.

În măsura în care se doresc informații suplimentare rămânem în continuare la dispoziția Dvs.

Cu stima,

S.C. Schindler România S.R.L.

Alexandru Miu
Director NI

Dragos Grigore
Sales Engineer

Str. Preciziei 6R
Sector 6, Bucuresti
Cod 062203
Romania

Tel. + 40 21 336 70 58
Fax. + 40 21 337 36 59
www.schindler.ro

RC: J40 / 2280 / 1999
Cod fiscal: RO11530967
CS.: 125.000 LEI
RO23CITI0000000724547001
Citibank Europe plc.
Dublin Romania
Branch

SR EN ISO 9001:2015
SR EN ISO140001:2015
SR OHSAS
180001:2005



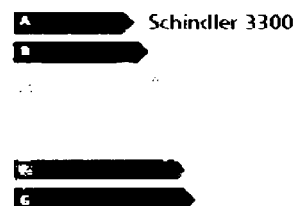
Schindler

Specificatii tehnice pentru ascensorul Dvs. Schindler 3300

Specificații tehnice detaliate pentru ascensorul Dvs. in conformitate cu anexele atașate

Funcționare eficientă energetic

Eficiența energetică pentru proiectul Dvs. este estimată conform standardului VDI4707-1 (calculul detaliat al eficienței energetice conform standardului german VDI special pentru proiectul Dvs. poate fi pus la dispoziție la cerere. Pot fi necesare opțiuni adiționale pentru a atinge clasa energetică A).



pana la 30%

Consum redus de energie electrica

Optional, folosind tehnologia de acționare generatoare de energie electrica (Power Factor 1) Schindler 3300 consuma cu pana la 30% mai puțină energie de deplasare față de tehnologia convențională. Energia electrica generata de ascensor este reintrodusă în rețea fără a cauza interferențe sau distorsiunii.

pana la 40%

Mod de functionare "stand by"

Când nu este în uz, ascensorul Schindler 3300 consumă cu până la 40% mai puțină energie electrica pentru convertizorul de frecventa, comenzi, iluminat și ventilație. Revenirea la starea normală de functionare este instantanee.

pana la 20X

Iluminare cu LED-uri

Becurile cu LED-uri au o durată de viață extrem de lungă, de până la 20 de ori mai mare decât becurile traditionale consumând in acelasi timp mai puțină energie electrica. Iluminatul cabinei ascensorului Schindler 3300 este realizat în varianta standard cu becuri cu LED-uri.

Schindler Traction Media

Schindler Traction Media înlocuiesc cablurile de oțel convenționale fiind mult mai ușoare și mai flexibile, aducând mai multe avantaje: posibilitatea utilizării unui motor mai mic, consum de energie electrica redus, mai mult loc in puțul ascensorului pentru montarea unei cabine mai generoase, nu necesita ungere (respect pentru mediul înconjurător).



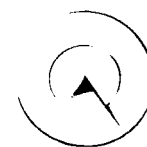
Schindler Romania garantează un confort maxim al pasagerilor în conformitate cu standardul ISO 18738: vibrația orizontală și verticală <15 mg; de asemenea garantam și un nivel maxim de zgomot în interiorul cabinei (zgomot măsurat in deplasare la viteza nominală a ascensorului) sub 50dB (1.00 m/s) / 53 dB (1.60 m/s).

Schindler Romania S.R.L.

Soluții de mobilitate pentru clădiri noi și existente

www.schindler.ro

Oferta nr.: 0301414266



Schindler

Specificatii tehnice pentru ascensorul Dvs. Schindler 5500

Specificații tehnice detaliate pentru ascensorul Dvs. în conformitate cu anexele atașate

Marcaj VDI de clasificare a consumului

Clădirile din întreaga lume sunt clasificate în funcție de eficiența energetică. În acest context al certificării clădirilor ecologice se acordă atenție și performanțelor ascensoarelor. Cu ascensorul Schindler 5500, ce poate ajunge la performanțe remarcabile astfel încât să fie încadrat în clasa de eficiență energetică A, obținem nu numai clasificări superioare pentru eficiența consumului de energie (de ex., pentru marcajul energetic VDI) dar vă oferim și posibilitatea de a obține punctaje superioare și, astfel, mai multe credite pentru obținerea certificatului de clădire ecologică.

Energy efficiency classes



Tehnologia Clean Drive

Grație sistemului de tracțiune cu regenerare de energie electrică, Schindler 5500 folosește cu cca. 30% mai puțină energie decât ascensoarele similare. Cu tehnologia ecologică Power Factor 1, motoarele pot chiar produce energie, cu posibilitatea reintroducerii imediate a acesteia în rețeaua de electricitate fără interferențe.

pana la 30%

Iluminare cu LED

Becurile cu LED au o durată de viață extrem de lungă. Au o rezistență de până la 20 de ori mai mare decât becurile standard și un consum de energie mult mai mic. O soluție inteligentă pentru confortul pasagerilor dar și pentru mediu.

pana la 20x

Mijloace optimizate de motorizare și tracțiune

Performanțe mari într-un format compact. Eficiență în deplasare, consum redus de energie electrică. Noua configurație de acționare și tracțiune cântărește cu până la 50% mai puțin decât predecesoarea sa, consumând însă și mai puțin ulei. Este disponibilă chiar și o versiune care nu necesită ulei.

pana la 50%

Mai multe opțiuni pentru calitatea deplasării

Capacitatea, înălțimea clădirii și viteza ascensorului interacționează pentru a defini calitatea deplasării. Fiecare element este conceput pentru a obține o deplasare optimă. De aceea noi analizăm întotdeauna impactul combinat al tuturor parametrilor. Produsul nostru îmbunătățit, dezvoltările din domeniul permit înălțimi de deplasare de până la 150 metri (MRL și MMR) și viteze de până la 3.00 m/s, menținând zgomotul și vibrațiile la un nivel redus și asigurând o deplasare lină.



Schindler Romania garantează un confort maxim al pasagerilor în conformitate cu standardul ISO 18738: vibrația orizontală și verticală <15 mg; de asemenea garantăm și nivele minime de zgomot în interiorul cabinei (zgomot măsurat în deplasare la viteza nominală a ascensorului) între 53dB și 55dB (maxim garantat 57dB).

