

Date generale:

- **Denumirea obiectivului de investitii:** Spitalul Regional de Urgenta, Brasov
- **Beneficiar:** Primaria Municipiului Brasov
- **Amplasament:** Brasov, jud Brasov, str Institutului nr. fn
- **Consultant:** BTY, PWC Romania, Clifford Chance

SPITALUL REGIONAL DE URGENȚĂ BRASOV REZUMATUL PROIECTULUI

Spitalul Regional de Urgență al Brașovului („**Brașov REH**”) este un spital regional de urgență, dotat cu tehnologie medicală avansată cu o capacitate de 912 paturi planificate să deservească județele Brașov, Covasna și Harghita din Regiunea Centrală; cu o populație totală de cca. 1.060.000 locuitori.

Amplasamentul pe care va fi construit Brasov REH, este situat în partea de nord a orașului Brașov. Este situat între Strada Institutului în nord-est; Ruta europeană 574 („**Autostrada**”) care leagă Bacăul de Craiova în nord-vest și Ruta europeană E68 care leagă la extremele sale Szeged, Ungaria și Brașovul în sud. Amplasamentul este situat la aproximativ 7 km distanță de centrul orașului și la 3,7 km de Aeroportul Internațional Brașov-Ghimbav („**Aeroportul**”).

Cele trei terenuri care constituie amplasamentul cuprind (i) Parcela 1 identificată cu numărul cadastral 152643 cu o suprafață de 81.295 mp; (ii) Parcela 2 identificată cu numărul cadastral 154663 cu o suprafață de 29.200 mp și (iii) Parcela 3 identificată cu numărul cadastral 169876 cu o suprafață de 53.944 mp. Parcelele 1 și 3 sunt situate în sud-estul autostrăzii adiacente unele cu altele, iar parcela 2 este situată în nord-vestul acesteia, pe cealaltă parte a autostrăzii.

Brasov REH cuprinde Clădirea Spitalului Principal și Clădirea Serviciilor Tehnice. Suprafața desfasurată, inclusiv clădirea spitalului principal și clădirea serviciilor tehnice este de cca. 151.000 mp. Aceasta exclude suprafața necesară parcarilor. Printre opțiunile tehnice evaluate se numără o parcare supraetajată cu mai multe etaje; ceea ce pare a fi o opțiune mai favorabilă atât din punct de vedere tehnic, cât și financiar, față de alternativa construirii a două subsoluri suplimentare pentru a funcționa ca o parcare subterană sub clădirea spitalului principal. Clădirea principală a spitalului se află pe o amprentă de cca. 28.500 mp.

Înălțimea maximă a clădirii spitalului este de 36,5 m respectiv +579,85. Cota terenului natural este la +543,35. Un plan urbanistic zonal („**PUZ**”) a fost elaborat și aprobat de către Consiliul municipal al Brașovului pentru o zonă mai extinsă de dezvoltare, incluzând amplasamentul Brașov REH în septembrie 2020. În PUZ-ul de mai sus, s-a menționat că înălțimea maximă admisă a clădirilor Brașov REH ar trebui să fie conform cu Studiul de fezabilitate; care ar trebui să fie în concordanță cu avizul care urmează să fie emis de Autoritatea Aeronautică Civilă Română („**AACR**”), luând în considerare distanța până la aeroport. Într-un aviz separat cu

numărul 20646/1301 din data de 31 august 2020 emis pentru o dezvoltare diferită, dar pentru aceeași zonă PUZ; AACR a specificat cotele maxime de +571,61, +582,20 și +581,81 (cotele absolute în raport cu nivelul Mării Negre) unde cotele naturale ale solului sunt +550,61, 547,20 și respectiv +545,81.

Brașov REH este gândit pe principii umaniste, ca un centru de sănătate excepțional pentru sănătate și bunăstare. Acesta va avea impact asupra vieții multor pacienți care vor veni aici pentru diagnostic și tratament, precum și asupra medicilor și personalului care vor ajunge în fiecare zi pentru a oferi cel mai bun nivel de îngrijire și tratament. Facilitățile avangardiste vor constitui sursă de inspirație pentru o viață mai bună, într-un mediu verde și recreativ, precum și un mediu inovator de îngrijire a sănătății, îmbunătățind experiența pacientului.

Clădirea principală a spitalului este organizată în două componente principale: un podium de diagnostic și tratament și trei turnuri cu saloane pentru pacienți conectate printr-o circulație centrală și nuclee care asigură circulație orizontală și verticală. Podiumul și turnurile sunt interconectate, asigurând astfel legături funcționale între zonele esențiale și vecinătăți. Podiumul include secții de diagnostic și terapie, secții ambulatorii clinice, servicii de gestionare a spitalelor, servicii generale și de asistență și secții de cercetare și educație proiectate la subsol, parter, primul și al doilea etaj, deasupra cărora se ridică trei turnuri ale unităților de îngrijire medicală cu trei etaje fiecare.

Forma longitudinală a clădirii spitalului principal se extinde în direcția nord-vest-sud-est, paralel cu contururile terenului amplasamentului. Turnurile unităților de îngrijire medicală se întind în direcția nord-est-sud-vest, paralel cu partea mai scurtă a podiumului. Saloanele pentru pacienți sunt situate pe perimetrul turnurilor de formă dreptunghiulară, exploatând avantajul luminii naturale în orientare nord-vest-sud-est, în timp ce spațiile de serviciu sunt situate în centru de-a lungul coridorului pacientului ca unități de sprijin. Axa centrală - coloana vertebrală a spitalului principal trece prin mijlocul întregii axe longitudinale a clădirii. Această axă centrală constituie coridorul principal al circulației generale; adică coridorul interdepartamental care permite circulația generală între departamentele funcționale (pacienți, personal, vizitatori, servicii de asistență) și cuprinde:

- Cele două intrări principale ale spitalului la cele două capete extreme ale acestuia;
- Circulația publică principală orizontală și verticală între etaje (vizitator - ascensoare de urgență și scări);
- Servicii publice precum toalete, chioșcuri, magazine;
- Conexiuni la miezurile de spitalizare și de ascensoare de servicii (trei ascensoare separate dedicate transportului de bunuri și bunuri și produse alimentare curate și murdare),
- Instalații MEP pentru distribuția energiei electrice etc. către întreaga clădire (instalație, dirijarea centrală a conductelor - țevi, cabluri etc.);

Axa centrală va primi lumină naturală de la cele două capete și de la atriumurile de la primul etaj și de la luminatoarele de la etajul al doilea la nivelul tavanului.

Încăperile din diferite departamente vor îndeplini o multitudine de scopuri care îndeplinesc cerințele de funcționalitate, rezistență la foc, acustică, protecție împotriva radiațiilor, protecție civilă și iluminare (asigurând un nivel optim de iluminare fără strălucire) ale reglementărilor locale și standardelor internaționale de îngrijire a sănătății.

Holul principal devine elementul organizator al clădirii, oferind acces la spitalul principal și holul secțiilor ambulatorii clinice. Coridorul central oferă, de asemenea, acces la Serviciile de Urgență și Ambulanță, prin două intrări separate în clădire; adică ambulanță și pietonal. Serviciile de urgență și ambulanță de la nivelul parterului au o zonă de recepție ușor accesibilă cu autoturismul și transportul public. Chimioterapia și hemodializa sunt, de asemenea, secții ambulatorii care au intrări dedicate la parter.

Conexiunea peste coloana vertebrală oferă acces ambulatoriu la departamentele de diagnostic și terapie de la parter, primul etaj și subsol, precum și la vecinătăți.

Coridorul central; principala arteră situată de-a lungul centrului clădirii beneficiază de lumină naturală de la curțile interioare amenajate și curți de lumină, precum și de luminatoare deasupra etajului al doilea. Acest coridor public larg asigură de asemenea, circulația verticală prin intermediul ascensoarelor publice care oferă

acces vizitatorilor la unitățile de internare de la etajele superioare ale turnurilor. În spatele acestor ascensoare publice, elevatoarele necesare funcționării spitalului și de serviciu sunt grupate separat în puturile verticale. Fluxurile funcționale de internare, ambulatoriu, personal și servicii sunt separate prin intermediul unui grup de ascensoare verticale, iar în plan orizontal, sub forma unor zone amenajate la fiecare etaj. Parterul este rezervat pentru ambulatoriu, în timp ce primul etaj pentru diagnosticare specializată și zone de tratament, cum ar fi Centrul de arsuri, sălile de operații, unitățile de terapie intensivă și spitalul de zi. Nivelurile subsolului sunt alocate pentru unități speciale de diagnostic, cum ar fi Genetica clinică și metabolică, Tratamentul cu iod și Oncologia radiațiilor, Laboratoarele, Departamentul central de sterilizare și principalele zone de sprijin, dintre care majoritatea primesc logistică direct din exterior.

Suprapunerea turnurilor de saloane pacienți pe podiumul de diagnosticare și terapie permite atât legătura orizontală între unitățile de terapie intensivă și sălile de operație, cât și accesul direct vertical între unitățile de internare situate la nivelurile superioare și zonele de diagnostic și terapie și Serviciile de Urgență și Ambulanță.

Curțile interioare asigură iluminatul natural pentru circulația publică la toate nivelurile podiumului. Holurile publice de la fiecare nivel oferă puncte de sosire iluminate natural, cu vedere spre exterior. Sălile de așteptare și odihnă pentru pacienți și personal sunt de asemenea amplasate astfel încât să poată beneficia de lumina naturală și priveliște către zonele verzi exterioare

Accesul la servicii este asigurat separat printr-o rampă din sud-vestul clădirii spitalului principal până la subsol, unde sunt amplasate intrările logistice pentru diferite departamente. Toate serviciile principale de asistență, cum ar fi Managementul materialelor, Farmacia centrală, Bucătăria centrală, Spălătorie și lenjerie, Laboratoarele, Departamentul central de sterilizare, vestiarele, Serviciile de mediu și spațiile tehnice sunt situate la subsol.

Clădirea Serviciilor Tehnice este situată în parcela 3; la nord-est de clădirea spitalului principal și găzduiește centrala termică, centrul de alimentare și rezervoarele de apă pentru incendiu și menajere. Camera cazanului este echipată cu trasee primare ale circuitelor de încălzire și răcire; adică cazanele, răcitoarele, pompele și rezervoarele de expansiune etc. Centrul de alimentare găzduiește transformatoarele, generatoarele, cabinele MT și camera principală a tablourilor electrice.

Clădirea principală a spitalului are acces la drumul principal în direcția sud-est. Descărcarea traficului, intrarea secundară și intrarea logistică se vor realiza printr-un drum secundar din nord-vest, paralel cu Autostrada. În jurul clădirii spitalului principal este prevăzută o șosea de centură în configurație cu două sensuri, fiecare cu două benzi, care poate oferi, de asemenea, acces la transportul public.

Un heliport este situat pe acoperișul blocului turn cel mai sud-estic, care poate asigura transportul de urgență al pacienților prin ambulanță aeriană și îi poate transporta la serviciile de urgență și ambulanță, precum și la sălile de operații și la centrul de arsi, direct prin lifturile pentru pacienți.

LIMBAJ ARHITECTURAL

Aspectul fațadei clădirii spitalului principal poate fi definit ca fiind contemporan, exprimând simplitate. Prin alegerea atentă a materialelor, scara, proporția și detaliile Clădirea principală a spitalului folosește un vocabular arhitectural simplu, pur și echilibrat.

Podiumul clădirii spitalului principal este placat cu plăci ceramice de porțelan și pereți cortina din aluminiu și sticlă. Holurile, circulația, zonele de așteptare și astfel de zone publice sunt în mare parte deschise și luminate natural, profitând de lumina naturală și de priveliști. Utilizarea geamurilor de sticlă de înaltă performanță low-e are ca scop conectarea pacienților la mediul exterior; totuși, protejându-i de căldura și lumina excesive.

O fațadă relativ opacă este preferată pentru turnurile care adăpostesc unitățile de îngrijire medicală, altele decât unitățile de terapie intensivă.

Liniile orizontale de ferestre la turnurile de spitalizare, orientate spre direcția nord-est - sud-vest, profită de lumina soarelui. Un echilibru sănătos între solid și gol permite o calitate optimă a spațiului interior fără a compromite performanța clădirii.

Scopul final al designului fațadei este de a îmbunătăți experiența locuitorilor clădirii (pacienți, membri ai familiei și personal), promovând vindecarea printr-o conexiune cu lumina și natura.

PLANIFICAREA FUNCȚIONALĂ

Odată realizat, Brașov REH va juca un rol esențial în îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației din zona de captare. Este menit să servească obiectivelor naționale aliniate cu cele ale UE; adică reducerea inegalităților în materie de sănătate, consolidarea sănătății publice și asigurarea unor sisteme de sănătate durabile centrate pe oameni, care să fie universale, echitabile, durabile și de înaltă calitate.

În plus, Brașov REH va îndeplini alte obiective mai specifice, inclusiv, printre altele;

- Consolidarea capacității de prevenire, pregătire și răspuns la amenințări transfrontaliere grave pentru sănătate; adică pandemii precum COVID-19:

Rata de ocupare a fost estimată a fi de 85% în timpul analizei cererii, rezultând un număr crescut de paturi în secțiile de internare pentru pregătirea de gradul de urgență transfrontalieră, cum ar fi COVID-19. Mai mult de 12% din saloanele din secțiile de internare din REH Brașov vor fi camere de izolare. Proiectarea flexibilă și standardizată a modulelor de 24 de paturi ale unităților de îngrijire medicală permite transformarea rapidă în secții cu acces restricționat pentru a răspunde exigențelor epidemiilor. Numărul de unități de terapie intensivă, adică 96, corespunde celor mai bune practici internaționale, mai degrabă decât să abordeze exclusiv rezultatul analizei cererii, care recomandă ca numărul de paturi în unitățile de terapie intensivă să fie mai mic de 40. Brașov REH este echipat cu camere frigorifice pentru depozitarea vaccinurilor de tip mRNA care oferă medii adecvate (-186 ° C). În plus față de cabinetele de imunizare specifice, clinicile GP destinate pre-triajului pacienților ambulatori au fost gândite pentru a putea fi transformate în cabinete de imunizare, împreună cu o multitudine de stații de flebotomie care pot fi utilizate pentru vaccinare și care pot contribui în situații de urgență precum pandemiile.

- Sprijinirea transformării digitale, adoptarea instrumentelor și serviciilor digitale și implementarea de noi modele de îngrijire modelate cu cele mai bune practici internaționale:

Brașov REH va fi echipat cu o serie de sisteme digitale de ultimă generație, inclusiv, printre altele, managementul energiei și sistemul SCADA; sistemul de management al informațiilor spitalicești (HIMS); sistem integrat de management al spitalelor și platforme de comunicare, sisteme de e-sănătate și telemedicină. Aceste sisteme nu numai că vor îmbunătăți integrarea și eficiența furnizării asistenței medicale, dar va contribui în continuare la reducerea inegalităților în accesul la asistență medicală de calitate și la transformarea ecologică a clădirilor publice din România.

- Promovarea excelenței profesioniștilor din domeniul medical și medical și contribuția la elaborarea metodelor de vindecare a bolilor complexe:

Brașov REH va găzdui un centru de cercetare și educație cuprinzător, care va fi operat de către Facultatea de Medicină a renumitei Universități Transilvania. Acest Centru de Cercetare și Educație va fi dotat cu două amfiteatre cu capacitatea de 200, respectiv 400 de locuri; sală de seminarii, sală de videoconferință, săli de predare și de instruire pe computer, cu o capacitate de 10 până la 80 de studenți și 10 săli de practică în centrul său de practică. Centrul de Cercetare și Educație va juca un rol esențial în îmbunătățirea abilităților și a capacității de cercetare a viitorilor medici din Brașov; care poate deschide calea către înregistrarea în rețelele europene de recomandare.

- Furnizarea unui diagnostic și tratament de ultimă generație și îngrijirea bolilor netransmisibile, în special de cancer:

Brașov REH va fi echipat cu cea mai recentă tehnologie în departamentele sale de imagistică medicală, medicină nucleară și oncologie radiativă, care îl va deosebi de facilitățile de asistență medicală existente în prezent în zona sa de captare. Brașov REH va contribui substanțial la furnizarea de diagnostic și tratament de înaltă calitate a cancerului cu facilitățile sale de PET / CT și cameră

Gamma din departamentul de Medicină Nucleară; acceleratoare liniare, brahiterapie și un simulator CT în departamentul său de Oncologie; 37 paturi și unități specifice de tratament ambulator oncologic; o unitate de tratament cu iod; o unitate de chimioterapie și o unitate de transplant de măduvă osoasă.

Brașov REH va avea de asemenea, următoarele unități funcționale medicale majore:

Obstetrică - Ginecologie - Secția nașteri-cezariană - Unitatea de terapie intensivă neonatală (UCIN)

Deși există un spital pentru copii și un spital de obstetrică și ginecologie în Brașov, Brașov REH are același departament într-o unitate modernizată și bine proiectată. În afară de numărul limitat de cabinete ambulatorii de la parter, camerele de urgențe de obstetrică-ginecologie (12) sunt gândite într-o abordare holistică, separat, în ceea ce privește intrările și fluxurile funcționale, dar în imediata apropiere a sălilor de naștere-cezariană și terapie intensivă neonatală, îndeplinind toate cerințele funcționale și facilitățile necesare pentru a constitui un departament compact la primul etaj.

Centrul de arși

Brașov REH are un centru de arși care este un departament complet compact, având săli de operație (2), zonă de recuperare, paturi de terapie intensivă (12), saloane de izolare (6) și saloane individuale pentru urgențe (6), asigurând tot suportul necesar pacientului, precum și facilități destinate personalului, cum ar fi camere de spălare corporală, camere frigorifice de țesuturi etc. Pacienții pot fi transportați cu ușurință la centrul de arși, fie prin lifturile pentru pacienții internați din cadrul Serviciilor de Urgență și Ambulanță de la parter, fie direct din heliportul de pe acoperișul turnului de sud-est.

Servicii de urgență și ambulanță

Este unul dintre principalele departamente funcționale ale spitalului care are intrări dedicate ambulanței și pacienților din ambulator, unde traseul ambulanței este direct și cel mai scurt de la drumul principal până la intrarea de urgență. Există, de asemenea, o intrare directă a unității de decontaminare la partea de intrare a ambulanței. Există o trecere ierarhică a spațiilor de la spațiile publice la cele pentru pacienți unde intrarea principală, recepția, așteptarea, toaletele publice și zonele de cafenea sunt situate în partea de intrare. Camerele de triaj vor funcționa ca o zonă de filtrare pentru pacienții din ambulator, prin care aceștia au acces rapid la zonele de traumatisme, imagistică, tratament și observare. În fața intrării ambulanței, sunt amplasate camere de resuscitare (3) pentru pacienții cu traume. În spatele acestor funcții principale, sunt proiectate cabinete de ortopedie și obstetrică-ginecologie cu zone de așteptare și pentru personal. Departamentul de urgență are propriul centru de imagistică care include 1 MR, 1 CT, 3 raze X, 2 camere USG. Zona pentru adulți include 22 de separeuri de tratament, dintre care 4 sunt camere de izolare și 10 separeuri de observare. Zona pediatrică are 12 separeuri de tratament, dintre care 2 sunt camere de izolare și 6 separeuri de observare. Serviciile de urgență și ambulanță au o legătură directă cu serviciile de chirurgie; adică sălile de operație, Serviciile de intervenție și Centrul de arși de la primul etaj, prin lifturile pentru spitalizare. Aceste ascensoare sunt, de asemenea, legate direct de la heliportul de pe acoperișul turnului sud-estic la Serviciile de Urgență și Ambulanță de la nivelul solului.

Unități de îngrijire medicală

Secțiile de internare sunt organizate în grupuri de îngrijire chirurgicală, medicală, intensivă și cardiacă și de arsuri.

Secțiile sunt configurate în module cu 24 de paturi, descentralizate în trei turnuri, unde fiecare nivel are patru module. Fiecare modul cu 24 de paturi are opt saloane duble și opt saloane simple, dintre care două sunt proiectate în conformitate cu cerințele camerei de izolare. Fiecare salon pentru pacienți are propriile sale băi private care sunt proiectate în conformitate cu standardele pentru persoanele cu dizabilități. Unitățile de îngrijire medicală îndeplinesc normele internaționale de sănătate, standardele și liniile directe de siguranță.

Vor fi 96 de paturi de îngrijire critică în spital ca unități de terapie intensivă generală, cardiologică, neurologică, pediatrică, neonatală și arsuri, configurate în module cu 12 paturi. Camerele de terapie intensivă sunt observate îndeaproape din stațiile de asistență centrală, susținute de pregătirea medicamentelor și săli de lucru curate.

La fiecare etaj al secțiilor de internare, există o sală publică centrală, care include o recepție cu secretară și personal de asistență, ascensoare publice, toalete, zone de așteptare și lounge. În cadrul secțiilor există

accese către zonele de asistență și zonele pentru pregătirea medicamentelor, consumabile, utilități murdare, camere pentru echipamente, lenjerie curată și nișe pentru cărucioare și camere pentru personal.

Secții ambulatorii clinice

Clinicile de ambulatoriu sunt concepute în grupuri de specialități cuprinzând Medicină generală (GP), Chirurgie (inclusiv Chirurgie generală, Neurochirurgie, Chirurgie plastică, Chirurgie cardiovasculară, Chirurgie vasculară, Chirurgie orală și Chirurgie pediatrică), Urologie, Medicină (Ortopedie și traumatologie, Medicină fizică și Balneologie, Reabilitare, Medicină sportivă, Alergologie și imunologie, Dermatologie, Endocrinologie, Gastroenterologie, Hematologie, Boli infecțioase, Medicină internă, Geriatrie, Nefrologie, Neurologie, Oncologie, Psihiatrie și reumatologie), Pediatrie, Cardiologie și Pneumologie, ORL, Obstetrică și Ginecologie, Medicina muncii și Boli genetice. Fiecare grup de specialitate este situat în apropierea grupului său conex, compus în principal din trei părți; adică recepție/înregistrare și așteptare, cabinete de examinare și asistență situate la periferie și în jurul puțurilor de lumină, precum și a cabinetelor medicilor și a zonelor de personal pe secțiunile proeminente ale turnurilor clădirii spitalului principal din spate. Stațiile de flebotomie sunt proiectate de-a lungul acestor grupuri de ambulatorii cu suprafețe largi și suficiente locuri pe scaun.

Recepția și înregistrarea se efectuează la birourile din apropierea intrării principale a spitalului. Un sistem centralizat de programare va fi rulat și conectat cu infrastructura IT și sistemul de gestionare a informațiilor despre spitale (HIMS), care poate fi accesat electronic de către medici. Clinicile de ambulatoriu se află în imediata apropiere a Departamentului de Imagistică Medicală, a Cabinetului pentru endoscopie și a Departamentului de Medicină Nucleară de la parter.

Servicii de asistență clinică

Farmacia centrală:

Produsele farmaceutice vor fi stocate în secții și în locații clinice și distribuite printr-un sistem automat de distribuire. Sistemele robotice de aprovizionare sunt luate în considerare, iar designul farmaciei din spital este adaptat la această funcție. Distribuția produselor farmaceutice de la farmacia centrală se va face prin sistemul de tuburi pneumatice.

Departamentul de imagistică medicală:

Departamentul de imagistică medicală este proiectat în apropierea departamentelor clinice ambulatorii și a serviciilor de urgență și ambulanță. Departamentul cuprinde trei secțiuni principale; adică zona de recepție/înregistrare și de așteptare a pacienților, camere de imagistică și personal - zone de birouri în spate, la periferie. Departamentul de imagistică medicală este accesibil atât pentru pacienții din ambulator, cât și pentru pacienții internați din secții prin intermediul holurilor și lifturilor dedicate. Există o mică zonă de așteptare pentru pacienții internați suprapusă cu o zonă de pregătire/recuperare pentru pacienții care necesită o anumită formă de anestezie. Se preconizează că departamentul va fi în întregime digital, iar cabinetele de consultații sunt prevăzute pentru acces ușor la computere. Un sistem complet de arhivare și comunicare a imaginilor (PACS) va fi operat în legătură cu infrastructura IT și sistemul de gestionare a informațiilor despre spitale (HIMS) și va permite medicilor să acceseze electronic imagini USG, raze X, RMN, CT din afara Departamentului de Imagistică Medicală.

Laborator de medicină:

Serviciile de laborator din spital vor include hematologie, biochimie, imunologie, microbiologie, citologie, histopatologie, diagnostic molecular, genetică, toxicologie și bancă de sânge.

Laboratoarele sunt de natură modulară pentru a sprijini flexibilitatea și schimbarea în viitor. De-a lungul coridorului sunt amplasate toate spațiile de sprijin necesare pentru module, cum ar fi încăperile de depozitare și distribuția utilităților. Spațiile pentru personal și birourile sunt de asemenea situate în această zonă. Distribuirea probelor către laborator se va face prin sistemul de tuburi pneumatice din principalele puncte de colectare, flebotomie și stații de asistență medicală.

MATERIALE

Materialele de construcție care vor fi utilizate în proiect sunt enumerate mai jos:

- Beton armat;
- Zidărie bloc / beton zidărie;
- Sistem de perete din gips-carton (cu izolație fonică adecvată și rezistență la foc);
- Pereti despartitori vitrați (geamul și dimensiunea profilului, grosimea și tipurile se determină în funcție de securitatea medicală și cerințele acustice)
- Compartimente cu inserții de plumb (la zonele care necesită protecție împotriva radiațiilor);
- Partiții HPL speciale pentru cabine WC, dressing pentru pacienți / dulapuri pentru dulapuri etc.

Toate materialele și produsele selectate și specificate pentru îngrijirea pacienților și facilitățile de asistență trebuie să îndeplinească standardele locale, de stat și din industrie pentru controlul și asamblarea sau construcția infecțiilor.

Finisajele interioare din zonele medicale ale spitalului trebuie să fie în conformitate cu Ordinul nr. 914/2006, îndeplinind astfel următoarele cerințe:

- Rezistent la dezinfectanți;
- Rezistent la decontaminare radioactivă (acolo unde este cazul);
- Fără praf;
- Bactericide (nu permit dezvoltarea bacteriilor, în zonele aseptice);
- Fibre care nu generează sau suspensii posibile în aer;
- Rezistent la acizi (în laboratoare și camere de tratament);
- Nu permite dezvoltarea oricăror organisme parazite (gândaci, acarieni, mușegaiuri) sau substanțe nocive care pot pune în pericol sănătatea umană.

Vor fi utilizate diferite tipuri de finisaje de podea, în funcție de funcția și cerințele spațiilor, inclusiv:

- Pardoseli din PVC în role și/sau gresie, covorase; toate finisajele clinice ale pardoselii vor fi de 2 mm linoleum/tablă de vinil
- Gresie ceramică din porțelan (tip antiderapant); în sălile și coridoarele publice și în zonele umede. Podelele umede trebuie să fie hidroizolate, inclusiv racordul de perete, cel puțin 15 cm înălțime)
- Pardoseli din piatră naturală la holurile principale de intrare și coridoare, piatră naturală de 25 mm grosime, plăci de dimensiuni mari pe șapă de nisip-ciment pe placă de beton armat structural.
- Sisteme industriale de pardoseală pe bază de rășini poliuretanice / epoxidice (în sălile tehnice și în unele zone de sprijin).

Finisaje fațadă:

Finisajele exterioare utilizate sunt de următorul tip:

Tencuieli termosistem, decorative exterioare;

Fațadă ventilată cu plăci din fibrociment, texturate în nuanțe de gri

Fațade ventilate cu placare din panouri compozite din aluminiu

Fațade ventilate cu placare ceramică din porțelan în dimensiuni mari (150-300cm)

Fațadă vitrată din aluminiu, cu elemente de protecție solară / panouri locale din plasă din tablă de aluminiu expandat.

Sistemele de geamuri trebuie să fie inoperabile în toate camerele pacienților. Pentru ventilație naturală, pot fi utilizate prize de aer.

Pentru secții și spații medicale, cum ar fi sălile de examinare, vor fi utilizate elemente de umbră pentru a evita lumina directă a soarelui și căldura nedorită vara și pentru a permite suficientă lumină solară să asigure căldură iarnă.

Intocmit:

Özgür Tengirşenk



