

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI : "Extindere si dotare ambulatoriu corp C din cadrul Spitalului Municipal Urziceni"

II. Titular : PRIMARIA MUNICIPIULUI URZICENI

cu sediul in municipiul Urziceni, str. Calea Bucuresti, nr. 104, jud. Ialomita,
telefon : 0243254975

reprezentant legal : Primar Sava Constantin

III. Descrierea proiectului

Spitalul Municipal Urziceni, este amplasat pe un teren cu suprafata totala de 24.353,00mp, intravilan, situat în str. Teilor, nr.39, mun. Urziceni, judetul Ialomita, avand categoria de folosinta „curti constructii”, identificat cu nr. cadastral 25457 si constructiile edificate pe acesta aflate in proprietatea Primariei Municipiului Urziceni conform actelor administrative: nr. 3892, din 27.02.2018 si nr. 32 din 19.02.2018.

Pe acest teren se afla urmatoarele corpuri de cladire cu functiuni diferite:

- corp C1 – suprafata construita la sol: 563 mp, suprafata desfasurata: 3462 mp; corp A (de spitalizare), regim de inaltime S+P+4; nr cadastral: 25457-C1;
- corp C2 – suprafata construita la sol: 243 mp, suprafata desfasurata: 1751 mp; corp B (de spitalizare), regim de inaltime S+P+5; nr cadastral: 25457-C2;
- corp C3 – suprafata construita la sol: 444 mp, suprafata desfasurata: 2796 mp; corp C (de spitalizare), regim de inaltime S+P+4; nr cadastral: 25457-C3;
- corp C4 – suprafata construita la sol: 366 mp, suprafata desfasurata: 1869 mp; corp D (de spitalizare), regim de inaltime S+P+3; nr cadastral: 25457-C4;
- corp C5 – suprafata construita la sol: 378 mp, suprafata desfasurata: 1134 mp; corp E (spalatorie si bucatarie), regim de inaltime S+P+1; nr cadastral: 25457-C5;
- corp C6 – suprafata construita la sol: 21 mp, suprafata desfasurata: 194 mp; corp M (camere pompe, bazin apa), regim de S+P; nr cadastral: 25457-C6;
- corp C7 – suprafata construita la sol: 210 mp, suprafata desfasurata: 210 mp; corp K (morga), regim de inaltime Parter; nr cadastral: 25457-C7;
- corp C7 – suprafata construita la sol: 142 mp, suprafata desfasurata: 142 mp; corp k (transformator electric, grup electrogen), regim de inaltime Parter; nr cadastral: 25457-C7;
- corp C8 – suprafata construita la sol: 82 mp, suprafata desfasurata: 82 mp; corp J (centrala termica), regim de inaltime Parter; nr cadastral: 25457-C8;
- corp C8 – suprafata construita la sol: 215 mp, suprafata desfasurata: 215 mp; corp J (magazie), regim de inaltime Parter; nr cadastral: 25457-C8;
- corp C9 – suprafata construita la sol: 43 mp, suprafata desfasurata: 43 mp; corp I (casa poarta), regim de inaltime Parter; nr cadastral: 25457-C9.

Pentru lucrarile de extindere si dotare Ambulatoriu Corp C din cadrul Spitalului Municipal Urziceni, Primaria Municipiului Urziceni a emis Certificatul de Urbanism nr. 96 din 09.10.2018.

Cladirea care face obiectul acestui proiect este Corp C3 - corp C, care se va extinde fara a se afecta structura existenta. Extinderea va avea suprafata construita de 392 mp, suprafata desfasurata de 1066 mp, regim de inaltime P+2E. Intre corpul C si extindere se va prevedea rost seismic, structura extinderii va fi la o distanta de minim 50 cm fata de structura existenta.

Investitia, obiect al prezentei documentatii tehnice, se incadreaza in tipul de sprijin prevazuta prin Programul Operational Regional 2014-2020, Axa prioritara 8 "Dezvoltarea infrastructurii sanitare si sociale", Prioritatea de investitii 8.1.–Investitii in infrastructurile sanitare si sociale, care contribuie la dezvoltarea la nivel national, regional si local reducand inegalitatile in ceea ce priveste starea de sanatate si promovand incluziunea sociala prin imbunatatirea accesului la serviciile sociale, culturare si de recreere, precum si trecerea de la serviciile institutionale la serviciile prestate de comunitati, Obiectivul specific 8.1.– Cresterea accesibilitatii serviciilor de sanatate, comunitare si a celor de nivel secundar, in special pentru zonele sarace si izolate, Operatiunea A, Ambulatorii.

Programul Operational Regional (POR) 2014-2020 succede Programul Operational Regional 2007-2013, fiind unul dintre programele prin care Romania acceseaza fondurile europene structurale si de investitii provenite din Fondul European pentru Dezvoltare Regionala (FEDR) in perioada actuala de programare.

Programul Operational Regional (POR) 2014-2020 este gestionat de Autoritatea de Management pentru POR din cadrul Ministerului Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice si a fost adoptat de Comisia Europeana (CE) pe data de 23 iunie 2015. In luna mai 2015 a fost lansat in consultare publica Ghidul solicitantului.

POR 2014-2020 se adreseaza celor cinci provocari pentru crestere la nivel national:

- competitivitatea si dezvoltarea locala,
- populatia si aspectele sociale,
- infrastructura,
- resursele
- administratia si guvernarea.

Compartimentarile noului corp care urmeaza a fi construit vor avea urmatoarele desinatii:

FUNCTIUNE	SUPRAFATA
Parter	
Hol + zona asteptare	90.94 mp
Camera curatenie	4.31 mp
Registratura	3.98 mp
C.S.I.	3.22 mp
Secretariat	23.61 mp
Colectare deseuri	6.29 mp
Grup sanitar persoane cu dizabilitati	4.52 mp
Cabinet doctor	5.95 mp
Sala comanda	8.05 mp
Sala computer tomograf	31.74 mp
Camera tehnica computer tomograf	7.02 mp
Casa scarii	14.12 mp
Grup sanitar personal	4.64 mp
Colectare deseuri	4.37 mp
Camera curatenie	3.14 mp
T.E.G.	4.30 mp
Grup sanitar femei	7.68 mp
Grup sanitar barbati	4.30 mp
Sala pansamente	20.92 mp
Cabinet ortopedie, traumatologie si chirurgie plastica	22.94 mp
Etaj 1	
Hol de asteptare	76.84 mp
Camera endoscopie	16.19 mp
Cabinet gastroenterologie	18.17 mp

Cabinet obstretica ginecologie	20.77 mp
Sala tratamente	12.07 mp
Sala tratamente	13.16 mp
Cabinet neurologie; diabet si boli metabolice	23.74 mp
Anexa cabinet neurologie	3.59 mp
Casa scarii	14.12 mp
Vestiar personal medical	14.86 mp
Grup sanitar medical	14.86 mp
Grup sanitar personal	2.50 mp
Debara curatenie	4.60 mp
Grup sanitar femei	3.74 mp
Grup sanitar barbati	3.30 mp
Sala pansamente	16.19 mp
Material medical	8.92 mp
Cabinet chirurgie generala si chirurgie	20.15 mp
Etaj 2	
Hol asteptare etaj	75.96 mp
Sala tratament	16.19 mp
Cabinet chirurgie vasculara	18.17 mp
Cabinet ORL	17.57 mp
Camera fonoizolata	2.85 mp
Cabinet pediatrie	22.81 mp
Degajament	7.48 mp
Sala tratament	14.60 mp
Izolator	10.76 mp
Casa scarii	14.03 mp
Grup sanitar	3.69 mp
Vestiar personal medical	7.06 mp
Grup sanitar personal	2.97 mp
Debara curatenie	4.14 mp
Grup sanitar femei	8.76 mp
Grup sanitar barbati	3.30 mp
Sala tratament	16.19 mp
Material medical	8.91 mp
Cabinet medicina interna si cabinet cardiologie	20.15 mp

Prin proiect se intentioneaza si finantarea achizitiei urmatoarelor dotari:

Nr. Crt.	Denumire echipamente	Cant.
PARTER		
SALA GRAFIE		
1	Aparat de radiologie digital grafie	1
DEPOZIT FILME		
1	Dulap depozitare filme	4
SALA COMPUTER TOMOGRAF		
1	Computer tomograf 16 slice-uri	1
CABINET ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE		

1	Canapea de examinare	1
2	Lampa examinare	1
3	Paravan	1
4	Dulap medicamente si instrumentar	1
5	Masa instrumentar	1
6	Troliu medicatie	1
7	Negatoscop	1
8	Trusa medicala compusa din: tensiometru (1 buc); stetoscop (1 buc); set ciocane reflexe (1 buc); termometru digital (1 buc)	1
9	Trusa instrumentar ortopedie- traumatologie	1
10	Carucior transport pacienti	1
SALA PANSAMENTE		
1	Masa pansamente	1
2	Lampa examinare	1
3	Dulap medicamente si instrumentar	1
4	Masa instrumentar	1
5	Troliu medicatie	1
ETAJ 1		
CABINET GASTROENTEROLOGIE		
1	Canapea de examinare	1
2	Ecograf doppler color gastroenterologie	1
5	Dulap medicamente si instrumentar	1
6	Masa instrumentar	1
5	Troliu medicatie	1
7	Trusa medicala compusa din: tensiometru (1 buc); stetoscop (1 buc)	1
CAMERA ENDOSCOPIE		
1	Masa examinare endoscopica	1
2	Trusa videoendoscopie digestiva superioara si inferioara	1
3	Dulap medicamente si instrumentar	1
4	Masa instrumentar	1
CABINET OBSTETRICA GINECOLOGIE		
1	Ecograf doppler color obstetrica- ginecologie	1
2	Doppler fetal portabil	1
3	Canapea ginecologica	1
4	Lampa examinare	1
5	Videocolposcop	1
6	Dulap medicamente si instrumentar	1
7	Masa instrumentar	1
8	Paravan	1
9	Cantar adulti cu taliometru	1
10	Aspirator ginecologic	1
11	Troliu medicatie	1
12	Etuva	1

13	Trusa medicala compusa din: tensiometru (1 buc); stetoscop (1 buc); termometru digital (1 buc); stetoscop obstetrical (1 buc); Pelvimetru (1 buc)	1
SALA TRATAMENTE OBSTETRICA GINECOLOGIE		
1	Canapea ginecologica	1
2	Lampa mici interventii	1
3	Electrocauter radiofrecventa	1
4	Trusa instrumentar ginecologie	1
5	Dulap medicamente si instrumentar	1
6	Masa instrumentar	1
7	Troliu medicatie	1
CABINET NEUROLOGIE, DIABET SI BOLI METABOLICE		
1	Ecograf doppler color neurologie	1
2	Electrocardiograf	1
3	Canapea de examinare	1
4	Dulap medicamente si instrumentar	1
5	Oftalmoscop	1
6	Otoscop	1
7	Set diapazoane	1
8	Dinamometru	1
9	Troliu medicatie	1
10	Cantar adulti cu taliometru	1
11	Trusa medicala compusa din: tensiometru (1 buc); stetoscop (1 buc); set ciocane reflexe (1 buc); termometru digital (1 buc); Glucometru (1 buc); oscilometru (1 buc)	1
SALA TRATAMENTE NEUROLOGIE, DIABET SI BOLI METABOLICE		
1	Canapea de examinare	1
2	Aparat EEG	1
3	Dulap medicamente si instrumentar	1
4	Masa instrumentar	1
5	Troliu medicatie	1
CABINET CHIRURGIE GENERALA SI CHIRURGIE TORACICA		
1	Ecograf doppler color chirurgie	1
2	Canapea de examinare	1
3	Dulap medicamente si instrumentar	1
4	Troliu medicatie	1
5	Cantar adulti cu taliometru	1
6	Trusa medicala compusa din: tensiometru (1 buc); stetoscop (1 buc); glucometru (1 buc)	1
7	Trusa instrumentar chirurgie	1
SALA PANSAMENTE		
1	Masa pansamente	1
2	Lampa examinare	1
3	Dulap medicamente si instrumentar	1

4	Masa instrumentar	1
5	Troliu medicatie	1
SALA PANSAMENTE		
1	Masa pansamente	1
2	Lampa examinare	1
3	Electrocauter mono-bipolar	1
4	Dulap medicamente si instrumentar	1
5	Masa instrumentar	1
6	Troliu medicatie	1
VESTIAR PERSONAL MEDICAL		
1	Vestiar 2 posturi	8
ETAJ 2		
CABINET CHIRURGIE VASCULARA		
1	Electrocardiograf	1
2	Canapea de examinare	1
3	Dulap medicamente si instrumentar	1
4	Doppler vascular	1
5	Cantar adulti cu taliometru	1
6	Trusa medicala compusa din: tensiometru (1 buc); stetoscop (1 buc); set ciocane reflexe (1 buc); termometru digital (1 buc); oscilometru (1 buc)	1
SALA TRATAMENTE CHIRURGIE VASCULARA		
1	Canapea de examinare	1
2	Dulap medicamente si instrumentar	1
3	Masa instrumentar	1
4	Troliu medicatie	1
CABINET ORL		
1	Unit ORL	1
2	Scaun consultatii ORL	1
3	Aparat aerosoli	1
4	Aspirator secretii	1
5	Lampa examinare	1
6	Trusa medicala compusa din: tensiometru (1 buc); stetoscop (1 buc); termometru digital (1 buc)	1
7	Dulap medicamente si instrumentar	1
8	Masa instrumentar	1
9	Set diapazoane	1
10	Trusa intrumentar ORL	1
11	Timpanometru	1
12	Audiometru	1
CABINET PEDIATRIE		
1	Ecograf doppler color pediatrie	1
2	Canapea de examinare	1
3	Dulap medicamente si instrumentar	1
4	Masa instrumentar	1

5	Lampa examinare	1
6	Cantar adulti cu taliometru	1
7	Cantar sugari	1
8	Aparat aerosoli	1
9	Aspirator secretii	1
10	Lampa UV cu prindere in perete	1
11	Trusa de urgenta de resuscitare	1
12	Trusa instrumentar pediatrie	1
13	Trusa medicala compusa din: tensiometru (1 buc); stetoscop (1 buc); set ciocan reflexe (1 buc); pediometru (1 buc); oglinda frontala (1 buc); termometru digital (1 buc)	1
SALA TRATAMENT PEDIATRIE		
1	Canapea de examinare	1
2	Dulap medicamente si instrumentar	1
3	Masa instrumentar	1
4	Troliu medicatie	1
IZOLATOR		
1	Pat medical cu accesorii	1
CABINET MEDICINA INTERNA SI CARDIOLOGIE		
1	Ecograf doppler color medicina interna	1
2	Doppler vascular	1
3	Canapea de examinare	1
4	Electrocardiograf	1
6	Holter TA	1
7	Holter ECG	1
8	Dulap medicamente si instrumentar	1
9	Masa instrumentar	1
10	Cantar adulti cu taliometru	1
11	Trusa medicala compusa din: tensiometru (1 buc); stetoscop (1 buc); set ciocan reflexe (1 buc); termometru digital (1 buc)	1
SALA TRATAMENT MEDICINA INTERNA SI CARDIOLOGIE		
1	Canapea de examinare	1
2	Sistem de testare la efort cu cicloergometru	1
3	Dulap medicamente si instrumentar	1
4	Masa instrumentar	1
5	Troliu medicatie	1

ALINIAMENT, ACESE, REGIM DE INALTIME

Zona studiata este delimitata astfel:

- Nord - strada Teilor
- Sud - Ocolul Silvic Urziceni
- Est - terenuri proprietate privata
- Vest - Liceul Nr. 2 Urziceni

Accesul in proprietate nu se modifica.

Cota terenului amenajat este la -0.45m fata de cota ± 0.00 a ambulatoriului, iar cota maxima a coamei acoperisului va fi de +13.32 m.

Regimul de inaltime al cladirii propuse va fi P+2E.

ELEMENTE DE BILANT TERITORIAL

BILANT TERITORIAL PROPOS		
	EXISTENT	
SUPRAFATA TEREN	24535.00	mp
SUPRAFATA CONSTRUITA EXISTENTA	2707.00	mp
SUPRAFATA DESFASURATA EXISTENTA	11898.00	mp
POT EXISTENT	11.03	%
CUT EXISTENT	0.48	
SUPRAFATA CONSTRUITA EXISTENTA CORP C	444.00	mp
SUPRAFATA DESFASURATA EXISTENTA CORP C	2796.00	mp
REGIM DE INALTIME EXISTENT CORP C	S+P+4E	
SUPRAFATA CONSTRUITA EXTINDERE PROPUSA	392.00	mp
SUPRAFATA DESFASURATA EXTINDERE PROPUSA	1066.00	mp
REGIM DE INALTIME EXTINDERE PROPUSA	P+2E	
SUPRAFATA CONSTRUITA REZULTATA CORP C	836.00	mp
SUPRAFATA DESFASURATA REZULTATA CORP C	3862.00	mp
SUPRAFATA CONSTRUITA REZULTATA – TOTAL	3099.00	mp
SUPRAFATA DESFASURATA REZULTATA TOTAL	12964.00	mp
POT PROPUS	12.63	%
CUT PROPUS	0.53	

SISTEMUL CONSTRUCTIV

Extindere corp C:

- **Structura:** - structura din beton armat, stalpi si grinzi cu fundatii continue din beton.
- **Inchideri:**
 - exterior zidarie din caramida 25cm si termoizolatie polistiren expandat minim 15 cm grosime;
 - la interior: zidarii caramida sau BCA, inchideri gips-carton.
- **Invelitoare:** - sarpanta lemn, invelitoare tabla tip Lindab sau similar.
- **Tamplarie exterioara:** - usi si ferestre aluminiu cu rupere de punte termica.
- **Pardoseli:** - cover PVC tip Tarkett.
- **Pereti, plafoane:**
 - tencuieli gletuite si zugraveli lavabile, placari cu gips carton, placari cu tapet tip Tarkett.
- **Instalatii:**
 - electrice: alimentarea cu energie electrica se va face din reseaua existenta;
 - sanitare: alimentarea cu apa se va realiza de la reseaua locala existenta, apele menajere se vor evacua in reseaua de canalizare locala.
 - termice: agentul termic pentru incalzire de la centrala proprie.

FINISAJE INTERIOARE

Pardoseli - granit antiderapant si cover PVC cu proprietati antibacteriene specifice unitatilor spitalicesti.

La pereti si plafoane se utilizeaza vopsea acrilica lavabila.

Peretii se tencuiesc cu mortar si se va aplica strat de glet de ipsos, iar plafoanele vor fi din gips carton. De asemenea, mastile si ghebele pentru conducte vor fi tot din gips carton cu destinatie specifica respectiv hidrofugat pentru zonele umede.

La grupuri sanitare peretii se placheaza cu faianta.

FINISAJE EXTERIOARE

Finisarea peretilor exteriori se propune din tencuiala decorativa in mai multe culori: culoare gri- tip Caparol Kiesel 15, culoare galben-tip Caparol Gobi 13.

Soclu va fi placat cu polistiren extrudat si apoi finisat cu tencuiala decorativa rezistenta la apa in culoare gri inchis- tip Caparol Kiesel 12.

Tamplaria exterioara va fi din aluminiu cu geam triplu termoizolant, pe exteriorul tamplariilor ferestrelor se vor amplasa rulouri dotate cu toate accesoriile necesare.

Rampa, treptele si platforma de acces vor fi placate cu granit antiderapant.

Culoarul de legatura va avea urmatoarele caracteristici:

- Structura:** - structura din beton armat, stalpi si grinzi cu fundatii continue din beton.
- **Inchideri:** - exterior zidarie din caramida 25cm si termoizolatie polistiren expandat minim 15 cm grosime;
- la interior: zidarii caramida sau BCA, inchideri gips-carton.
- **Invelitoare:** - sarpanta lemn, invelitoare tabla tip Lindab sau similar.
- **Tamplarie exterioara:** - usi si ferestre aluminiu cu rupere de punte termica.
- **Pardoseli:** - covor PVC tip Tarkett.
- **Pereti, plafoane:** - tencuieli gletuite si zugraveli lavabile, placari cu gips carton, placari cu tapet tip Tarkett.

Suprafata construita a culoarului de legatura este de 56.87 mp si este inclusa in suprafata construita a extinderii.

Regimul de inaltime: Parter.

MODUL DE ASIGURARE A UTILITATILOR:

- Alimentare cu apa – se va realiza din reseaua municipala existenta, pe baza de contract
- Alimentarea cu energie electrica – se va realiza din reseaua electrica din zona, pe baza de contract
- Alimentarea cu gaze – se va realiza din reseaua din zona, pe baza de contract
- Apele uzate – vor fi colectate in reseaua interioara a spitalului si evacuate in reseaua de canalizare municipala, pe baza de contract
- Asigurarea agentului termic – se va face cu ajutorul centralei termice apartinand spitalului, prin calorifere

MASURI P.S.I.

La proiectarea obiectivului **EXTINDERE SI DOTARE AMBULATORIU CORP C DIN CADRUL SPITALULUI MUNICIPAL URZICENI**, gradul de rezistenta la foc si categoria de risc de incendiu au fost stabilite din conditiile de prevenire a incendiilor si a efectelor acestora determinate pe baza "Normelor tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului, P 118/1999", si a completarilor aduse de "Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor" aprobate prin ordinele M.I. nr. 775/1998. Imobilul se incadreaza in **CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" - NORMALA, CLASA A II-A DE IMPORTANTA, GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC.**

Toate incaperile se incadreaza in clasa de risc mic de incendiu.

Limitarea propagarii focului in interiorul cladirii se realizeaza prin:

- plansee din beton armat, inchideri perimetrare din zidarie de caramida;
- fumul se evacueaza prin ferestrele cu ochiuri mobile;

- asigurarea cailor de evacuare a persoanelor si realizarea masurilor constructive de protectie la foc a cailor respective;
- stingerea incendiului din exterior se asigura de la hidrantii din incinta spitalului.

Se vor respecta legislatia si normativele in vigoare specifice amplasamentului obiectivului.

Prin modul de amplasare in incinta, ca si prin amplasarea fata de strada, imobilul este usor accesibil pentru masinile de interventie pentru stingerea incendiilor.

Pe durata existentei constructiei se vor respecta normele P.S.I., nu vor fi utilizate substante cu pericol de explozie si se va asigura functionarea stingatoarelor din dotare.

SIGURANTA IN EXPLOATARE

Dimensionarea spatiilor, a golurilor si a elementelor de constructie este realizata in conformitate cu necesitatile impuse de exploatarea in conditii de siguranta.

Alimentarea cu apa a imobilului se realizeaza prin racordarea la reseaua locala de apa.

Apele menajere sunt evacuate catre canalizarea existenta in incinta, apoi in reseaua locala de canalizare.

Alimentarea cu energie electrica si gaze se face prin racordare la reseaua locala.

Centrala termica proprie este alimentata cu gaze naturale si deserveste imobilul in ceea ce priveste alimentarea cu apa calda menajera si incalzirea cu radiatoare dimensionate conform conditiilor climatice ale amplasamentului si orientarii cladirii in raport cu punctele cardinale.

Materialele de finisaj prevazute la exterior si la interior sunt de natura sa asigure durabilitatea si intretinerea comoda in exploatare.

Sunt respectate normativele in vigoare privind iluminarea naturala si artificiala, confortul termic si asigurarea cu dotari sanitare.

Profilul cladirii nu implica nici o emisie de noxe in aer, apa, pe sol, si nici zgomote sau vibratii.

Depozitarea temporara a reziduurilor menajere se face in spatii special amenajate la nivelul parterului. Din aceste spatii reziduurile presortate pe categorii, vor fi depozitate in europubele, amplasate in incinta, intr-un loc amenajat. Aceste deseuri presortate vor fi colectate de firma de salubritate cu care beneficiarul are incheiat un contract.

- Siguranta privind circuitia pe cai exterioare pietonale

Cladirea a fost proiectata pentru a asigura protectia impotriva riscului de accidente prin:

- Alunecare: Aleile si circulatiile pietonale sunt executate din materiale care nu permit alunecarea si accidentarea persoanelor (asfalt, beton) chiar si in conditiile in care sunt ude.
- Lovire de obstacole laterale sau frontale: trotuarele sunt astfel realizate incat pe traseul de circuitie sa nu fie usi sau ferestre care se deschid spre exterior.

- Siguranta cu privire la accesul in cladire

Usile de acces in cladire s-au proiectat corespunzator normativului P188. Intrarile echipate cu usi pe balamale indeplinesc conditiile de evacuare in caz de nevoie.

Protectia la alunecare este realizata prin folosirea unor materiale antiderapante (COF 0,4).

- Siguranta cu privire la circuitia interioara

- Alunecare: Stratul de uzura al pardoselilor interioare este realizat din materiale antiderapante.
- Impiedicare: Pe suprafetele intens circulate si pe cile de evacuare, pardoselile proiectate nu au denivelari, conform normativului P118.

- Siguranta cu privire la schimbarile de nivel

- Denivelarile mai mari de 0,30 m au fost prevazute cu balustrade (parapeti de protectie) cu inaltime conform STAS 6131.

- **Siguranta cu privire la deplasarea pe scari si rampe**
- Oboseala excesiva: Relatia dintre trepte si contratrepte este conform regulii $2H+L=62-64$ cm, toate treptele rampei avand aceleasi dimensiuni.
- Cadere: Au fost prevazute balustrade cu inaltime corespunzatoare, conform P188 si STAS 6131
- Alunecare: Treptele si podestele sunt prevazute a fi executate din materiale antiderapante.
- Lovire: inaltimea libera de la nasul treptei pe linia fluxului de circulatie corespunde valorii minime stabilite in normativul P118 (minimum 2,10m)

- **Siguranta cu privire la iluminarea artificiala**

- Iluminat general: Nivelurile de iluminare pe caile de circulatie sunt cele normate.
- Iluminatul exterior: Iluminatul se asigura cu lampi cu vapori de sodiu, aprinderea se va face de la tabloul de comanda si semnalizare. Pentru evitarea efectului de orbire se folosesc lampi cu dispersoare, lampi montate la o anumita inaltime, reflectoare la inaltime mari (in exterior).

10.1. SIGURANTA CU PRIVIRE LA INSTALATII

- **Siguranta instalatiilor de incalzire**

La proiectarea instalatiilor de incalzire, au fost luate masuri pentru a se realiza siguranta in exploatare a acestora, conform memoriilor de specialitate.

- Protectia la arsuri si opariri: Tinand seama de destinatia cladirii, agentul termic utilizat este apa calda, cu parametrii 90/70 grade Celsius. Aceasta temperatura poate fi modificata de beneficiar in urma modificarilor parametrii centralei termice, pe propria raspundere a acestuia. Conductele de apa calda si echipamentele din centrala termica vor fi izolate termic, astfel incat sa se respecte prevederile Normativului P188, privitor la temperaturile admise ale suprafetelor elementelor de instalatii.

- Protectie la intoxicare: Centrala termica este prevazuta cu ventilare corespunzatoare pentru a asigura aerul necesar unei arderi complete a combustibilului, implicit pentru a impiedica aparitia monoxidului de carbon si o vitrare corespunzatoare.

Nu se utilizeaza materiale de instalatii care au in componenta substante toxice.

- Contactul cu elemente de instalatii: proiectarea si executia instalatiilor s-a facut astfel incat suprafetele accesibile utilizatorilor sa nu prezinte muchii ascutite, bavuri, colturi taioase etc. Fixarea elementelor de instalatii pe suprafetele de constructie s-a facut astfel incat sa nu permita riscul de accidentare prin desprindere, cadere sau rasturnare.

Executarea, exploatarea, intretinerea si repararea instalatiilor de incalzire, ventilare si climatizare se va face numai de catre personal calificat corespunzator.

- Temperatura maxima a apei calde menajere este limitata la 60 grade C.

- **Siguranta cu privire la instalatiile electrice**

Tensiunile de lucru sunt 380/220 V.

In instalatiile electrice s-au aplicat masuri pentru protectia impotriva socurilor electrice datorate atingerilor directe sau indirecte.

Protectia impotriva atingerilor directe: Toate materialele si echipamentele electrice au asigurata protectia impotriva atingerilor directe a partilor active.

Protectia impotriva atingerilor directe se realizeaza prin una dintre urmatoarele masuri:

a) izolarea partilor active (prin acoperirea completa cu o izolatie care sa aiba caracteristici corespunzatoare in conditii de solicitare mecanica, termica, electrica);

b) introducerea echipamentelor in carcase de protectie care sa indeplineasca conditiile specifice

c) instalarea unor obstacole care sa impiedice atingerile intamplatoare a partilor active la contacte intamplatoare cu partile active, in cursul operatiilor de intretinere sau exploatare.

d) instalarea partilor active in afara zonei accesibile (parti active simultan accesibile, ce se gasesc la potentiale diferite sunt amplasate astfel incat sa nu se gaseasca in interiorul zonei accesibile).

Protectie impotriva atingerilor indirecte: in cladire, instalatiile sunt racordate la o retea legata la pamant.

Conform Normativului I.20/2002, cladirea trebuie sa fie protejata impotriva efectelor trasnetelor. Instalatia de paratrasnet este de tip intarit si se racordeaza la instalatia de legare la pamant. Rezistenta prizei de pamant, nu depaseste valoarea de 1 ohm.

- Siguranta la intruziuni si efractii

Nu sunt prevazute elemente sau instalatii automate de anti-efractie si posturi de paza.

Securitatea cu privire la incinta cladirii: Ferestrele si usile sunt astfel alcatuite incat sa impiedice efractia si intruziunea prin ancorarea solida in pereti si sisteme de blocare a mecanismelor de inchidere.

Tipurile si caracteristicile impactului potential, tinand seama de :

- a) importanta si extinderea spatiala a impactului (de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata) : *Redusa*;
- b) natura impactului : *redusa*
- c) natura transfrontiera a impactului : *proiectul propus nu are impact transfrontalier*
- d) intensitatea si complexitatea impactului – *prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de executie a lucrarilor si redus pe perioada de functionare*
- e) probabilitatea impactului : *este redusa, in timpul realizarii lucrarilor de executie*
- f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului : *impactul asupra mediului este redus, pe perioada lucrarilor de executie cat si pe perioada de functionare*
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate : *Nu este cazul*;
- h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului : *impact nesemnificativ pe perioada realizarii si functionarii obiectivului de investitie*

IV. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

1. PROTECTIA CALITATII APELOR

Alimentarea cu apa a imobilului se realizeaza prin retea locala.

Pentru igienizare se folosesc detergenti biodegradabili.

Apele uzate menajere cat si cele rezultate din igienizarea spatiilor sunt evacuate catre canalizarea existenta in incinta, apoi in retea locala de canalizare.

2. PROTECTIA AERULUI

Posibile surse de poluare:

- gazele de esapament de la utilajele cu care se face aprovizionarea cu materiale de constructie
- manipularea substantelor pulverulente utilizate in constructie
- praf de pe amplasament

Masuri pentru reducerea poluantilor in atmosfera:

- se vor utiliza mijloace de transport ale materialelor de constructie cu o stare tehnica corespunzatoare
- se vor utiliza tehnologii moderne, pentru manipularea si aplicarea materialelor de constructie pulverulente
- se vor executa stropiri cu apa pe amplasament, pentru reducerea prafului

3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR

Posibile surse de poluare:

- activitatea de incarcare / descarcare / manipulare a materialelor de constructie pe amplasament
- functionarea mijloacelor de transport materiale cat si a diverselor utilaje, dispozitive si aparate utilizate in activitatea de constructie

Masuri pentru reducerea nivelului de zgomot si vibratii

-se va respecta STAS 10.009/1988-Acustica urbana, limitele admisibile ale nivelului de zgomot,

-lucrarile de executie producatoare de zgomot se vor realiza esalonat, numai pe timpul zilei, in etape scurte, pentru a nu crea disconfort pacientilor si cadrelor medicale din incinta spitalului

-se vor utiliza utilaje, scule si dispozitive in buna stare tehnica

-pentru asigurarea ambiantei acustice in interiorul spatiilor pe perioada de functionare, se va aplica tamplarie cu geam triplu izolant, si se vor folosi solutii constructive ca presupun intreruperea contactului instalatiilor cu structura constructiei

4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

Pe perioada de executie a lucrarilor la obiectivul de investitie nu vor exista surse generatoare de radiatii.

Pentru incaperile in care urmeaza a fi amplasate echipamente generatoare de radiatii electromagnetice (tomograf, ecograf, etc) se vor utiliza solutiile constructive specifice, care sa impiedice propagarea acestor radiatii in spatiile invecinate.

5. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI

Posibile surse de poluare:

-scurgeri accidentale de ulei sau combustibil de la mijloacele de transport utilizate la transportul materialelor de constructie pe amplasament

Masuri pentru prevenirea poluarii solului si subsolului:

-se vor utiliza mijloace de transport ale materialelor de constructie cu o stare tehnica corespunzatoare

6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Pe amplasament si in vecinatatea acestuia nu exista areale sensibile cae pot fi afectate de implementarea proiectului.

Nu sunt necesare lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor naturale protejate.

7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

Amplasamentul pe care urmeza a fi realizat obiectivul de investitie este situat in incinta in care functioneaza Spitalului Municipal Urziceni, obiectiv de interes public.

Pentru a nu perturba activitatea desfasurata, precum si pacientii acestei institutii, se vor lua toate masurile de prevenire a poluarii, pe factori de mediu, prezentate la punctele anterioare.

8. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Deseurile rezultate pe perioada de executie a lucrarilor la obiectivul de investitie, desuri din constructii de diferite categorii, vor fi colectate selectiv, depozitate corespunzator si eliminate / valorificate prin fireme specializate, in conditiile legii.

Deseurile rezultate din activitatea care se va desfasura in ambulatoriu vor fi gestionate conform autorizatiei de mediu detinute de catre Spitalul Municipal Urziceni.

9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Pe perioada lucrarilor de executie la obiectivul de investitie nu vor fi depozitate / utilizate substante chimice periculoase.

Pe perioada desfasurarii activitatii in ambulatoriu substantele chimice periculoase, deseurile de ambalaje periculoase, deseurile periculoase vor fi gestioanate conform autorizatiei de mediu detinute de catre Spitalul Municipal Urziceni.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pe perioada de executie a lucrarilor la obiectivul de investitie nu sunt necesare dotari si masuri speciale in ceea ce priveste controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Pe perioada de functionare a ambulatoriului se vor aplica masurile prevazute in autorizatia de mediu detinuta de Spitalul Municipal Urziceni.

VI. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc)

Nu este cazul.

VII. ORGANIZAREA DE SANTIER SI MASURI DE PROTECTIE A MUNCII

Organizarea de santier se va face in incinta proprietatii si a cladirii existente. Molozul rezultat in urma lucrarilor de demolare se va inlatura periodic de catre firma de salubritate contractata. Imprejmuirea santierului va fi asigurata de antreprenor prin inchideri temporare punctuale ce vor asigura confortul si siguranta persoanelor si a bunurilor aflate in proximitate. Antreprenorul are obligatia de a realiza propriul plan de organizare de santier, pe baza proiectului de principiu furnizat de proiectant. Aceasta documentatie necesita aprobarea beneficiarului. Suprafata terenului asigura suficient spatiu pentru desfasurarea in conditii optime a activitatii pe santier.

Accesul in santier, atat pentru aprovizionarea cu materiale cat si pentru debarasarea molozului, se va face din strazile adiacente proprietatii.

Antreprenorul are obligatia de a materializa pe santier limitele obiectelor, in functie de elementele de constructie existente (relevate) si planurile puse la dispozitie de proiectant. In cazul observarii unor neconcordante intre piesele desenate puse la dispozitie de catre proiectant si situatia existenta la fata locului, antreprenorul are obligatia de a instiinta proiectantul si de a solicita solutii la problemele aparute.

Pe toata durata santierului, incinta acestuia, constructiile de organizare, cat si acelea care fac parte din contract, vor fi tinute in permanenta in stare de curatenie.

Antreprenorul este obligat sa respecte toate reglementarile in vigoare ale organelor sanitare, ale politiei si ale municipalitatii, in scopul asigurarii unui climat de ordine in desfasurarea lucrarilor.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele:

Legea nr. 90/ 1996 privind protectia muncii;

- Normele generale de protectia muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/1993 (ed. 1995) privind protectia si igiena muncii in constructii;
- Normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala -aprobat prin Ordinul MMPS nr. 255 / 1995;
- Normativele generale de prevenire si stingere a incendiilor - aprobate prin Ordinul MI nr. 775 / 1998;
- Normativ C300-1994 aprobat prin Ordinul MLPAT 20/N/1994.

Alte acte normative in vigoare la data executarii lucrarilor.

Pentru buna desfasurare a activitatilor de executie a lucrarilor mai sus amintite, in conditii de securitate si de mentinere a sanatatii lucratorilor in procesul muncii, se vor respecta turnatoarele cerinte de securitate si sanataate aplicabile pentru locurile de munca din santier:

- ◆ Materialele, echipamentele si, in general, orice element care la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea si sanatatea lucratorilor, trebuie fixate intr-un mod adecvat si sigur.
- ◆ Accesul pe orice suprafata de material care nu are o rezistenta suficienta nu este permis doar daca se folosesc echipamente sau mijloace corespunzatoare, astfel incat lucrul sa se desfasoare in conditii de siguranta.
- ◆ Instalatiile electrice trebuie utilizate astfel incat sa nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucratorii sa fie protejati corespunzator contra riscurilor de electrocutare prin atingere directa sau indirecta.
- ◆ Posturile de lucru mobile sau fixe, precum si instalatiile de ridicat si accesoriile de ridicare trebuie sa fie corespunzatoare normelor in vigoare.
- ◆ Conducatorii si operatorii vehiculelor trebuie sa aiba pregatirea necesara.

- ◆ Instalatiile si echipamentele trebuie intretinute intr-o buna stare de functionare de catre personal cu pregatire in domeniul respectiv.
- ◆ Zonele cu acces limitat trebuie sa fie prevazute cu dispozitive de semnalizare.
- ◆ Se vor lua masuri preventive pentru reducerea sau eliminarea riscurilor de accidentare.
- ◆ Este necesar si obligatoriu instructajul precum si verificarea cunostintelor de NTS, precum si asigurarea si utilizarea echipamentului de protectie adecvat, pe santier.
- ◆ Aparate de sudura (grupuri de sudura) va trebui controlate inainte de inceperea si in timpul executiei sudurilor de catre serviciul mecanic sef al santierului.
- ◆ Se vor monta panouri sau alte mijloace de avertizare pentru locurile periculoase. Aceleasi norme vor fi respectate de beneficiar si antreprenor.
- ◆ Antreprenorul se va asigura ca utilajele si echipamentele folosite indeplinesc urmatoarele conditii:
 - sunt in concordanta cu tipul si scopul lucrarii la care sunt folosite;
 - sunt manevrate de operatori competenti si experimentati;
 - sunt intretinute in bune conditii de functionare pe toata durata lucrarilor.
- ◆ Pe durata lucrarilor, toti operatorii vor purta echipament de protectie individual corespunzator cum ar fi: casti de protectie, ochelari de protectie, casti antifonice, masca si manusi de protectie.
- ◆ Antreprenorul va instala plase de protectie, imprejmuiiri si bariere etc., pentru a preveni accidentele sau vatamarile/degradarile ce ar putea rezulta din caderile sau proiectarile de materiale si/sau moloz.
- ◆ Atunci cand sunt folosite mijloace mecanice (materiale, ciocane pneumatice pentru lucrarile de demolare etc.), se va avea in vedere ca nici una din partile componente ale acestor utilaje sa nu vina in contact cu retele subterane/supraterane. Antreprenorul va informa in timp util toate autoritatile competente cu privire la lucrarile ce se vor executa pentru a se reamplasa aceste retele, dupa caz.

VIII. LUCRARI DE RAFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII:

La terminarea lucrarilor, antreprenorul va evacua de pe amplasament toate utilajele de constructii, surplusul de materiale, ambalaje, deseurile si lucrarile provizorii. Terenul afectat va fi adus la starea initiala prin operatiuni de inierbare si plantare de arbori si arbusti.

