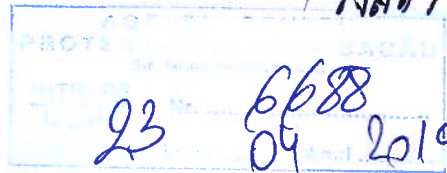


Memoriu de prezentare necesar obtinerii acordului de mediu -Anexa 5-



I. Denumirea proiectului:

**"REFUNCTIONALIZARE, CONSOLIDARE, MANSARDARE SI
 EXTINDERE CLADIRI EXISTENTE IN VEDEREA TRANSFORMARII LOR IN
 SPITAL, POLICLINICA SI CAMIN DE BATRANI"**

II. Titular:

- a) denumirea titularului: **CONSTANTINESCU DUMITRU**
 b) Adresa titular: jud. Iasi, mun. Iasi, Str. Perju, nr. 9;
 - numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
Tel: +04 0742 029 989 **E-mail: artca93@gmail.com**
 c) numele persoanelor de contact:
dr. arh. Oancea Ionel Corneliu
 - responsabil pentru protecția mediului:
-dr. arh. Oancea Ionel Corneliu

III. Descrierea proiectului:

a) un rezumat al proiectului

- categoria de importanță a construcției "**C**" **normală**; conform H.G. 766/97
- clasa de importanță "**II**"; conform CR 0/2012 - „Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor”;
- din punct de vedere P.S.I. - conform Normativ P 118/99, cele 4 cladiri se încadrează în gradul II de rezistență la foc;
- regim de inaltime cladiri existente:
 - Cladire S+P+1E construita pe parcela nr cad. 62667
Cladirea va fi denumita in continuare pavilion nr.3
 - Cladire S+P construita pe parcela nr. cad. 64508
Cladirea va fi denumita in continuare pavilion nr.4
 - Cladire P+1E construita pe parcela nr. cad. 60520
Cladirea va fi denumita in continuare pavilion nr.2
 - Cladire P+1E construita pe parcela nr. cad. 62751
Cladirea va fi denumita in continuare policlinica

Capacitate

- Terenul de **14.172,41mp** este rezultatul cumularii urmatoarelor parcele:
 - nr. cad. 62667= 2.030,88mp
 - nr. cad. 64508= 3.488,2 mp
 - nr. cad. 82819= 2.372 mp
 - nr. cad. 60520= 428,77mp
 - nr. cad. 62751= 3.850,61 mp
 - nr. cad. 62756= 1.795,95mp

- nr. cad. 82821= 1/4x 824mp= 206 mp

Cladirile existente se pot identifica astfel:

- Cladire P+1E construita pe parcela nr. cad. 62751
 - Ac existent=266 mp
 - Adc existent=600 mp
 - Ac propus=296 mp
 - Adc propus= 660 mp
 - Volum = 3.850 mc
 - Arie utila=451,73 mp

Cladirea va fi denumita in continuare pavilion nr.1-policlinica
- Cladire P+1E construita pe parcela nr. cad. 60520
 - Ac existent=174 mp
 - Adc existent=348 mp
 - Ac propus=174 mp
 - Adc propus=348 mp
 - Volum = 1.400 mc
 - Arie utila=251,36 mp

Cladirea va fi denumita in continuare pavilion nr.2
- Cladire S+P+1E construita pe parcela nr cad. 62667
 - Ac existent=380 mp
 - Adc existent=920 mp
 - Ac propus=416.3 mp
 - Adc propus=1.056 mp
 - Volum = 3.800 mc
 - Arie utila=816.60 mp

Cladirea va fi denumita in continuare pavilion nr.3
- Cladire S+P construita pe parcela nr. cad. 64508
 - Ac existent=549 mp, post trafo ce se desfiinteaza=9mp
 - Adc existent=711 mp
 - Ac propus=549 mp
 - Adc propus=711 mp
 - Volum = 4.300 mc
 - Arie utila=551,20 mp

Cladirea va fi denumita in continuare pavilion nr.4

Realizarea functionala

Beneficiarul intentioneaza, in prima faza si in urma unui proces de consolidare si restaurare, sa transforme cele 4 cladiri existente pe proprietatea sa, in cladiri cu specific sanitar ce vor functiona in sistem pavilionar. In faza a doua de investitie (ce va face obiectul altei avizari) se vor construi noi cladiri cu functiuni sanitare ce nu vor depasi inaltimea de 16m (P+5E) sau 20m (P+6E) in cazul unui nivel retras.

Cele 3 pavilioane spitalicesti si policlinica au acces din str . Letea si apoi pe strazi interioare cu latime de 7m, toate cladirile fiind deservite de circulatii auto pe 2 laturi, facilitand astfel accesul echipelor de interventie pentru stingerea incendiilor. Sunt amenajate pentru fiecare cladire zone de parcare aferente pacientilor, personalului si vizitatorilor.

Cele 4 constructii existente au fost construite in sistem de zidarie de caramida portanta, 2 dintre ele au si fatadele de zidarie aparenta, iar celalte 2 sunt tencuite. Acoperisul este de tip sarpanita pe structura din lemn si acoperit cu tigla ceramica.

Unitatea medicala dispune de cca 15.000mp de teren si spatii verzi situate in Bacau, str. Letea , nr. 17 si 4 corpuri de cladire independente.

Toate corpurile de cladire beneficiaza de utilitati(energie electrica, apa potabila de la magistrala de apa a orasului Bacau, canalizare pentru apele uzate, gaze naturale) si vor fi dotate cu instalatii de oxygen si prize de oxygen in fiecare salon. Deasemenea toate cladirile

dispun de cel puțin 2 căi de acces (una pentru pacienți și una pentru personal), inclusiv acces pentru targă.

Fiecare din aceste cladiri va fi dotată și amenajată conform ord.914/2006 în funcție de activitatea ce se va desfășura în acestea.

Cladirea policlinicii (sistem ambulatoriu pentru pacienți neinternati) va avea toate specialitățile medicale și chirurgicale cuprinzând un număr de 13 cabinete medicale și un laborator explorări funcționale.

Cele 3 pavilioane (2,3,4) vor avea destinația de spital pentru boli cronice, având secții medicale cu paturi, cabinete asistente, cabinete medici și spații gospodărești aferente funcțiunii. În pavilionul 2 sunt propuse un număr de 16 saloane cu 1 sau 2 paturi. În pavilionul 3 sunt propuse un număr de 18 saloane cu 2,3 sau 4 paturi. În pavilionul 4 sunt propuse un număr de 11 saloane cu 2,3 sau 4 paturi.

Serviciile de masă pentru pacienți se vor externaliza și vor fi făcute în regim catering de către firme specializate.

Lenjeria murdară va fi preluată de firma autorizată pentru spălătorie cu barieră septică.

Gospodăria comună - depozitarea, sortarea și evacuarea deșeurilor se va face în mod controlat, din spații special amenajate pentru aceasta, (platformă amenajată la cota parcarii), cu respectarea Ordin nr. 119/2014 - Art. 4 - pct.a, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Firma beneficiară a investiției va încheia contract de salubritate cu serviciul de specialitate din municipiu. Deșeurile (inclusiv deșeurile periculoase) vor fi preluate de firme specializate cu care unitatea spitalicească va încheia contracte.

Sistem constructiv. Se păstrează sistemul constructiv existent al construcțiilor, se realizează camășuri și consolidări unde este necesar, lucrări realizate conform proiectului de rezistență.

Construcția nu este prevăzută cu adăpost de protecție civilă, acest lucru nefiind posibil în subsolurile parțiale existente. Extinderile clădirilor existente nu vor avea subsol.

Suprafețele aferente funcțiilor care compun unitatea sanitară sunt distribuite astfel:

PAVILION 1-POLICLINICA

| INDICATORI SUBSOL COTA -2,78 | | | | | | |
|---|---------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| NR. CRT. | INCAPERE | SUPRAFATA UTILA (mp) | INALTIME (m) | FINISAJ PARD. | FINISAJ PERETI | FINISAJ PLANSEE |
| S.01 | Deseuri periculoase | 2.86 | 3,39 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| S.02 | Boxa curatenie | 2.93 | 2,59 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| S.03 | Spatiu tehnic | 5.14 | 3,39 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| S.04 | Centrala termica | 5.29 | 2,59 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| S.05 | Hol | 13.49 | 2,59 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| S.06 | Vestiar personal | 13.33 | 2,59 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| S.07 | G.S. + DUS personal | 14.25 | 2,49 | gresie | faianta | var lavabil |
| Arie utila subsol= 57.29 m² | | | | | | |

| INDICATORI PLAN PARTER COTA ±0.00 | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| NR. CRT. | INCAPERE | SUPRAFATA UTILA (mp) | INALTIME (m) | FINISAJ PARD. | FINISAJ PERETI | FINISAJ PLANSEE |
| P.01 | Hol | 14.75 | 3,20 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| P.02 | Birou administrativ central | 13.62 | 3,20 | covor PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.03 | Cabinet consultatii | 17.93 | 3,20 | covor PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.04 | Cabinet consultatii | 14.59 | 3,20 | covor | var lavabil | var lavabil |

| | | | | | | |
|--|---------------------|-------|------|--------------|-------------|-------------|
| | | | | PVC | | |
| P.05 | Scara pacienti | 22.18 | 3,20 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| P.06 | Receptie/ asteptare | 28.88 | 3,20 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| P.07 | Cabinet consultatii | 23.87 | 3,20 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.08 | Cabinet consultatii | 12.52 | 3,20 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.09 | Cabinet consultatii | 13.02 | 3,20 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.10 | Hol | 13.04 | 3,20 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| P.11 | Camera recoltare | 5.20 | 3,20 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.12 | G.S. pacienti | 2.29 | 3,20 | gresie | faianta | var lavabil |
| P.13 | Hol | 10.52 | 3,20 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| P.14 | Cabinet consultatii | 12.91 | 3,20 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| Arie utila parter= 205.32 m² | | | | | | |

| INDICATORI PLAN ETAJ COTA +3.90 | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| NR. CRT. | INCAPERE | SUPRAFATA UTILA (mp) | INALTIME (m) | FINISAJ PARD. | FINISAJ PERETI | FINISAJ PLANSEE |
| E.01 | Laborator endoscopie colonoscopie | 22.98 | 3,20 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.02 | Cabinet consultatii | 12.56 | 3,20 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.03 | Cabinet consultatii | 14.55 | 3,20 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.04 | Sala asteptare | 28.72 | 3,20 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| E.05 | Scara pacienti | 8.65 | 3,20 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| E.06 | Cabinet consultatii | 19.77 | 3,20 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.07 | Cabinet consultatii | 12.03 | 3,30 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.08 | Cabinet consultatii | 12.97 | 3,20 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.09 | Hol | 20.84 | 3,35 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| E.10 | Evidenta medicala/ ARHIVA | 5.19 | 3,35 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.11 | G.S. pacienti | 2.29 | 3,35 | gresie | faianta | var lavabil |
| E.12 | Hol | 14.79 | 3,35 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| E.13 | Cabinet consultatii | 12.89 | 3,35 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.14 | Boxa curatenie | 0.89 | 3,35 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| Arie utila etaj= 189,12 m² | | | | | | |

Arie utila totala= 451.73 mp

PAVILION NR. 2

| INDICATORI PLAN PARTER COTA ±0.00 | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| NR. CRT. | INCAPERE | SUPRAFATA UTILA (mp) | INALTIME (m) | FINISAJ PARD. | FINISAJ PERETI | FINISAJ PLANSEE |
| P.01 | G.S.+ DUS pacienti | 14.80 | 3,00 | gresie | faianta | var lavabil |
| P.02 | Salon 1 | 9.57 | 3,00 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.03 | Salon 2 | 10.10 | 3,00 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.04 | Salon 3 | 10.25 | 3,00 | cover | var lavabil | var lavabil |

| | | | | | | |
|--|----------------|-------|------|-----------|-------------|-------------|
| | | | | PVC | | |
| P.06 | POST asistente | 9.26 | 3,00 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.07 | Cabinet medic | 9.27 | 3,00 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.08 | G.S. personal | 1.42 | 3,00 | gresie | faianta | var lavabil |
| P.09 | Hol | 39.67 | 3,00 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| P.10 | Salon 4 | 12.02 | 3,00 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.11 | Salon 5 | 11.17 | 3,00 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.12 | Salon 6 | 12.52 | 3,00 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.13 | Salon 7 | 9.78 | 3,00 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.14 | Rufe curate | 0.79 | 3,00 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| P.15 | Rufe murdare | 0.79 | 3,00 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| P.16 | Boxa curatenie | 1.57 | 3,00 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| Arie utila parter= 152.98 m² | | | | | | |

INDICATORI PLAN ETAJ COTA +3.90

| NR. CRT. | INCAPERE | SUPRAFATA UTILA (mp) | INALTIME (m) | FINISAJ PARD. | FINISAJ PERETI | FINISAJ PLANSEE |
|---|--------------------|----------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|
| E.01 | G.S.+ DUS pacienti | 4.52 | 2,40 | gresie | faianta | var lavabil |
| E.02 | Salon 8 | 9.57 | 2,40 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.03 | Salon 9 | 10.10 | 2,40 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.04 | Salon 10 | 10.25 | 2,40 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.05 | Salon 11 | 9.26 | 2,40 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.06 | Salon 12 | 9.27 | 2,40 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.07 | Hol | 28.15 | 2,40 | gresie | var lavabil | var lavabil |
| E.08 | Salon 13 | 12.02 | 2,40 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.09 | Salon 14 | 11.17 | 2,40 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.10 | Salon 15 | 12.52 | 2,40 | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| E.11 | Salon 16 | 11.55 | | cover PVC | var lavabil | var lavabil |
| Arie utila parter=128.38 m² | | | | | | |

Arie utila totala=251.36 mp

PAVILION NR. 3

INDICATORI SUBSOL, COTA -2.35

| NR. CRT. | INCAPERE | SUPRAFATA UTILA (mp) | INALTIME (m) | FINISAJ PARD. | FINISAJ PERETI | FINISAJ PLANSEE |
|----------|-----------------|----------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|
| S.01 | G.S. BARBATI | 3.22 | 2.20 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| S.02 | VESTIAR BARBATI | 5.49 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.03 | G.S. FEMEI | 3.02 | 2.20 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| S.04 | VESTIAR FEMEI | 5.65 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.05 | BOXA CURATENIE | 0.99 | 2.20 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| S.06 | CASA SCARII 1 | 12.89 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|-------|------|--------|-------------|-------------|
| S.07 | HOL 1 | 15.98 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.08 | CENTRALA TERMICA | 20.47 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.09 | DEPOZITARE 2 | 3.33 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.10 | DEPOZITARE 4 | 26.59 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.11 | DEPOZITARE 1 | 14.57 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.12 | HOL 2 | 6.06 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.13 | DESEURI PERICULOASE | 2.59 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.14 | CASA SCARII 2 | 6.93 | 2.20 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| S.15 | HOL | 8.40 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.16 | CAMERA TEMPORARA DECEDATI | 10.89 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.17 | DEPOZITARE | 13.11 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S.18 | SPATIU TEHNIC | 4.74 | 2.20 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| Arie utila subsol= 164.92 m² | | | | | | |

INDICATORI PLAN PERTER - COTA ± 0.00 m

| NR. CRT | INCAPERE | SUPRAFATA UTILA (mp) | INALTIME (m) | FINISAJ PARD. | FINISAJ PERETI | FINISAJ PLANSEE |
|---------|------------------------------|----------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|
| P.01 | SALON 1 | 18.38 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.02 | SALON 2 | 28.86 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.03 | DUS FEMEI | 2.95 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.04 | SALON 3 | 20.61 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.05 | SALON 4 | 27.99 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.06 | B. CURATENIE | 1.00 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.07 | G.S 1 | 1.48 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.08 | CAMERA SOCIALIZARE | 20.63 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.09 | DUS BARBATI | 3.10 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.10 | G.S 2 | 2.51 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.11 | SALON 6 | 26.69 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.12 | SALON 7 | 20.68 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.13 | G.S BARBATI | 2.91 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.14 | CASA SCARII | 4.26 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.15 | HOL ACCES | 16.42 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.16 | RUFE CURATE | 1.97 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.17 | RUFE MURDARE | 1.97 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.18 | G.S 3 | 1.97 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.19 | RECEPTIE/EXTER NARE PACIENTI | 16.85 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.20 | ARHIVA | 4.91 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.21 | HOL | 1.99 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.22 | SALON 8 | 22.13 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.23 | POST ASISTENTE | 6.06 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| P.24 | CAB. MEDIC | 6.07 | 2.80 | Covor | Var lavabil | Var lavabil |

| | | | | | | |
|--|------------|-------|------|--------------|-------------|-------------|
| | | | | PVC | | |
| P.25 | G.S. FEMEI | 2.77 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| P.26 | HOL | 56.43 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| Arie utila parter= 320.34 m² | | | | | | |

| INDICATORI PLAN ETAJ COTA + 3.35 m | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| NR. CRT. | INCAPERE | SUPRAFATA UTILA (mp) | INALTIME (m) | FINISAJ PARD. | FINISAJ PERETI | FINISAJ PLANSEE |
| E.01 | SALON 1 | 18.33 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.02 | SALON 2 | 13.13 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.03 | SALON 3 | 22.58 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.04 | SALON 4 | 21.11 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.05 | SALON 5 | 27.56 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.06 | DUS FEMEI | 2.52 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| E.07 | CAMERA SOCIALIZARE | 20.63 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.08 | SALON 7 | 14.63 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.09 | SALON 8 | 18.35 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.10 | SALON 9 | 17.81 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| E.11 | G.S. BARBATI | 2.10 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| E.12 | DUS BARBATI | 2.48 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| E.13 | CASA SCARII | 13.06 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.14 | HOL 1 | 16.63 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.15 | CABINET CONSILIERE | 7.10 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| E.16 | BOXA | 0.90 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| E.17 | G.S | 1.72 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| E.18 | SALON 6 | 20.85 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.19 | SALON 10 | 22.01 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.20 | POST ASISTENTE | 6.39 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.21 | CAB. MEDIC | 6.33 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.22 | G.S FEMEI | 2.74 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| E.23 | HOL 2 | 54.13 | 2.80 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| E.24 | G.S. | 2.00 | 2.80 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| Arie utila etaj= 331.51 m² | | | | | | |

Arie utila totala= 816.60 mp

PAVILION NR. 4

| NR. CRT | INCAPERE | SUPRAFATA UTILA (mp) | INALTIME (m) | FINISAJ PARD. | FINISAJ PERETI | FINISAJ PLANSEE |
|---|-----------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| INDICATORI PLAN PERTER - COTA ± 0.00 m | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---------------------|-------|------|--------------|----------------|-------------|
| P01 | HOL | 29.33 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P02 | HOL | 12.08 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P03 | SALON 1 | 18.40 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P04 | G.S. | 1.50 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |
| P05 | SALON 2 | 32.48 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P06 | SALON 3 | 17.31 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P07 | G.S. | 1.91 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |
| P08 | SALON 4 | 21.22 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P09 | SALON 5 | 26.95 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P10 | G.S. | 1.50 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |
| P11 | HOL | 5.96 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P12 | CASA SCARII | 5.56 | 2.80 | GRESIE | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P13 | VESTIAR PACIENTI | 5.74 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P14 | G.S. | 5.60 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |
| P15 | DUSURI | 5.13 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |
| P16 | ZONA RECEPTIE | 20.70 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P17 | PERSONAL MEDICAL | 9.04 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P18 | SALON 6 | 24.50 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P19 | G.S. | 3.84 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |
| P20 | HOL | 35.51 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P21 | BOXA | 1.21 | 2.80 | GRESIE | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P22 | G.S. | 1.83 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |
| P23 | G.S. | 1.83 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |
| P24 | POST ASISTENTE | 5.49 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P25 | CABINET MEDIC | 6.10 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P26 | SALON 7 | 16.17 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P27 | BOXA | 1.45 | 2.80 | GRESIE | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P28 | SALON 8 | 28.35 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P29 | G.S. | 2.04 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |
| P30 | HOL | 20.55 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P31 | SALON 9 | 25.91 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P32 | SALON 10 | 10.36 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P33 | G.S. | 1.91 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |

| | | | | | | |
|--|----------------|-------|------|-----------|-------------|-------------|
| P34 | CASA SCARII | 6.84 | 2.80 | GRESIE | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| P35 | DESEURI TOXICE | 1.58 | 2.80 | GRESIE | FAIANTA | VAR LAVABIL |
| P36 | SALON 11 | 18.65 | 2.80 | COVOR PVC | VAR LAVABIL | VAR LAVABIL |
| Arie utila parter= 434.53 m² | | | | | | |

| INDICATORI PLAN SUBSOL COTA - 2.60 m | | | | | | |
|--|------------------|-------|------|-----------|-------------|-------------|
| S01. | DEPOZITARE 1 | 11,46 | 2,50 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S02. | DEPOZITARE 2 | 3,24 | 2,50 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S03. | VESTIAR PERSONAL | 11,23 | 2,50 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| S04. | G.S. | 1,82 | 2,50 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| S05. | HOL | 25.56 | 2,50 | Covor PVC | Var lavabil | Var lavabil |
| S06. | SPATIU TEHNIC | 21,16 | 2,50 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S07. | MAGAZIE | 4.37 | 2,50 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| S08. | BUCATARIE | 27,63 | 2,50 | Gresie | Faianta | Var lavabil |
| S09. | CENTRALA TERMICA | 10.20 | 2,50 | Gresie | Var lavabil | Var lavabil |
| Arie utila subsol= 116,67 m² | | | | | | |

Arie utila totala= 551.20 m²

Soluții de rezolvare arhitecturală a fațadelor

Din punct de vedere arhitectural, cladirile isi pastreaza in mare aspectul initial, punând în valoare o zona aflata în plină dezvoltare urbană.

Pentru realizarea fatadelor se vor folosi mai multe tipuri de finisaje, astfel:

- Se pastreaza caramida aparenta la pavilionu 3 si 4
- Se inlocuieste tamplaria existenta din lemn cu tamplarie din profile PVC cu geam termopan
- Policlina si pavilionul nr. 2 vor fi termoizolate si se va aplica tencuiala decorativa de exterior, culoare RAL 1015

Finisaje interioare - exterioare

Finisaje interioare:

Finisajele încăperilor în care staționează și se deplasează bolnavi sau în care se desfășoară activități medicale vor fi:

- lavabile
- rezistente la dezinfectanți
- rezistente la decontaminări radioactive (după caz)
- fără asperități care să rețină praful
- bactericide (în spațiile aseptice)
- regeneratoare de fibre sau particule care pot rămâne în suspensie în aer
- rezistente la acțiunea acizilor (în laboratoare și camere de tratament)
- se admit materiale de finisaj care prin alcătuirea lor, sau modul de punere în operă, pot favoriza dezvoltarea de organisme parazite (gândaci, acarieni, mușegaiuri) sau substanțe nocive ce pot periclita sănătatea oamenilor.

Pardoseala:

- covor PVC (Tarkett pentru uz spitalicesc) antibacterian, antimucegai, antifungic
- gresie ceramica antiderapanta

Pereti:

- Pereti din zidarie de caramida
- Pereti gips- carton pe schelet metalic
- Placaj faianta (grupuri sanitare, vestiare)

- Zugrăveli interioare din var lavabil la pereți și tavane

Tavane:

- Tavane—casete suspendate din gips-carton. La grupuri sanitare și vestiare se va folosi tavan suspendat rezistent la umezeala.

Tamplaria se va realiza din profile PVC și geam termopan.

Finisaje exterioare:

Finisajele exterioare sunt proiectate după cum urmează:

- pereți neportanți din zidărie de cărămidă/ BCA - clasa A1, REI 180 minute;
- perete cortina (policlinica-zona scara evacuare) realizat din materiale C1(CA2a) cu rezistența la foc minim 15 minute.
- tencuiala decorativă RAL 1015
- mozaic la soclu
- caramida aparentă decorativă
- elemente decorative din lemn(existente)
- burlane și jgheaburi din tablă

Acoperis -tip șarpanta ce conține următoarele straturi:

- structura șarpantei este din lemn, clasa C3(CA2c).
- Structura din lemn a acoperisului se protejează cu vopsea tip intumescență antifoc pentru protecția lemnului ce izolează împotriva căldurii, controlează dezvoltarea focului, previne propagarea incendiului și diminuează densitatea și temperatura emisiilor de gaze. Prin protejarea cu acest sistem, lemnul trece din clasa de combustibilitate C4 (foarte ușor combustibil) în C1 (greu combustibil).
- învelișul este din țiglă ceramică, clasa de combustibilitate C1 (CA 2a) - clasa de reacție la foc B_{ROOF} (t2)
- termoizolație vată minerală bazaltică, clasa A1
- panouri gips-carton rezistent la foc minim 30 minute, clasa A1

Accesele pietonale și auto

Cele 3 pavilioane spitalicești și policlinica au acces din str. Letea și apoi pe străzi interioare cu lățime de 7m, toate clădirile fiind deservite de circulația auto pe 2 laturi, facilitând astfel accesul echipelor de intervenție pentru stingerea incendiilor. Sunt amenajate pentru fiecare clădire zone de parcare aferente pacienților, personalului și vizitatorilor la nivelul solului.

b) justificarea necesității proiectului:

La baza elaborării documentației se află tema de proiectare întocmită de comun acord cu beneficiarul, Certificatul de Urbanism nr. 80/14.02.2019 și nr. 81/14.02.2019, eliberat de primăria mun. Bacău., cât și documentația PUZ aprobată prin HCL 81/28.02.2018.

c) valoarea investiției

826.500 RON

d) perioada de implementare propusă

12 luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Se anexeaza la prezentul memoriu urmatoarele planse:

| PLANURI GENERALE | | |
|---------------------------|-------------|------|
| PLAN DE INCADRARE IN ZONA | SC. 1/5.000 | A-00 |
| PLAN DE SITUATIE PROPUS | SC. 1/500 | A-02 |

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Se anexeaza la prezentul memoriu urmatoarele planse:

| PAVILION 1 SI PAVILION 2 | | |
|--|-------|------|
| PAVILION 1- POLICLINICA SI PAVILION 2 – SPITAL BOLI CRONICE PLAN PARTER- situatia propusa | 1:100 | A-14 |
| PAVILION 1- POLICLINICA SI PAVILION 2 – SPITAL BOLI CRONICE PLAN ETAJ- situatia existenta | 1:100 | A-15 |
| PAVILION 1- POLICLINICA PLAN SUBSOL- situatia propusa | 1:100 | A-16 |
| PAVILION 1- POLICLINICA SI PAVILION 2 – SPITAL BOLI CRONICE PLAN INVELITOARE- situatia propusa | 1:100 | A-17 |
| PAVILION 1- POLICLINICA SI PAVILION 2 – SPITAL BOLI CRONICE FATADA EST- situatia propusa | 1:100 | A-18 |
| PAVILION 1- POLICLINICA SI PAVILION 2 – SPITAL BOLI CRONICE FATADA SUD- situatia propusa | 1:100 | A-19 |
| PAVILION 1- POLICLINICA SI PAVILION 2 – SPITAL BOLI CRONICE FATADA NORD- situatia propusa | 1:100 | A-20 |
| PAVILION 1- POLICLINICA SI PAVILION 2 – SPITAL BOLI CRONICE FATADA VEST- situatia propusa | 1:100 | A-21 |
| PAVILION 1- POLICLINICA - SECTIUNE A-A- situatia propusa | 1:100 | A-22 |
| PAVILION 2 – SPITAL BOLI CRONICE SECTIUNE B-B- situatia propusa | 1:100 | A-23 |
| PAVILION 1- POLICLINICA SI PAVILION 2 – SPITAL BOLI CRONICE SECTIUNE C-C - situatia propusa | 1:100 | A-24 |
| PAVILION 3 | | |
| PAVILION 3 – PLAN SUBSOL - situatia propusa | 1:100 | A-34 |
| PAVILION 3 – PLAN PARTER - situatia propusa | 1:100 | A-35 |
| PAVILION 3 – PLAN ETAJ - situatia propusa | 1:100 | A-36 |
| PAVILION 3 – PLAN INVELITAORE - situatia propusa | 1:100 | A-37 |
| PAVILION 3 – SECTIUNE 1-1/ SECTIUNE 2-2 - situatia propusa | 1:100 | A-38 |
| PAVILION 3 – SECTIUNE 3-3 - situatia propusa | 1:100 | A-39 |
| PAVILION 3 – FATADA PRINCIPALA - situatia propusa | 1:100 | A-40 |
| PAVILION 3 – FATADE LATERALE - situatia propusa | 1:100 | A-41 |
| PAVILION 3 – FATADA POSTERIOARA - situatia propusa | 1:100 | A-42 |
| PAVILION 4 | | |
| PAVILION 4 – PLAN PARTER - situatia propusa | 1:100 | A-52 |
| PAVILION 4 – PLAN SUBSOL - situatia propusa | 1:100 | A-53 |
| PAVILION 4 – PLAN POD - situatia propusa | 1:100 | A-54 |
| PAVILION 4 – PLAN INVELITOARE - situatia propusa | 1:100 | A-55 |
| PAVILION 4 – FATADA PRINCIPALA - situatia propusa | 1:100 | A-56 |
| PAVILION 4 – FATADA POSTERIOARA - situatia propusa | 1:100 | A-57 |
| PAVILION 4 – FATADE LATERALE - situatia propusa | 1:100 | A-58 |
| PAVILION 4 – SECTIUNI AA' BB' - situatia propusa | 1:100 | A-59 |
| PAVILION 4 – SECTIUNE CC' - situatia propusa | 1:100 | A-60 |
| PAVILION 4 – SECTIUNE DD' - situatia propusa | 1:100 | A-61 |

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Suprafețele - construită, desfașurată, și utilă calculate conform STAS 4908-79
Terenul de 14.172,41mp este rezultatul cumularii urmatoarelor parcele:

- o nr. cad. 62667= 2.030,88mp

- o nr. cad. 64508= 3.488,2 mp
- o nr. cad. 82819= 2.372 mp
- o nr. cad. 60520= 428,77mp
- o nr. cad. 62751= 3.850,61 mp
- o nr. cad. 62756= 1.795,95mp
- o nr. cad. 82821= 1/4x 824mp= 206 mp

Pavilion 1:

- Ac existent=266 mp
- Adc existent=600 mp
- Ac propus=296 mp
- Adc propus= 660 mp
- Volum = 3.850 mc
- Arie utila=451,73 mp
- Regim de inaltime : Subsol (partial)+Parter+Etaj
- Înălțimea maximă a clădirii: 13.70 m (de la CTN) ;
- Înălțimea la streasina: 8.00 m (de la CTN) ;

Pavilion nr. 2:

- Ac existent=174 mp
- Adc existent=348 mp
- Ac propus=174 mp
- Adc propus=348 mp
- Volum = 1.400 mc
- Arie utila=251,36 mp
- Regim de inaltime : Parter+Etaj
- Înălțimea maximă a clădirii: 12.0 m (de la CTN) ;
- Înălțimea la streasina: 7.15 m (de la CTN);

Pavilion nr. 3:

- Ac existent=380 mp
- Adc existent=920 mp
- Ac propus=416.3 mp
- Adc propus=1.056 mp
- Volum = 3.800 mc
- Arie utila=816.60 mp
- Regim de inaltime : Subsol (partial)+Parter+Etaj
- Înălțimea maximă a clădirii: 14.0 m (de la CTN) ;
- Înălțimea la streasina: 8.6 m (de la CTN);

Pavilion nr. 4:

- Ac existent=549 mp, post trafo ce se desfiinteaza=9mp
- Adc existent=711 mp
- Ac propus=549 mp
- Adc propus=711 mp
- Volum = 4.300 mc
- Arie utila=551,20 mp
- Regim de inaltime : Subsol (partial)+Parter
- Înălțimea maximă a clădirii: 9.7 m (de la CTN) ;
- Înălțimea la streasina: 4.75 m (de la CTN);

Distanțe față de vecinătăți

- distantele minime de la cladirea propusa la limitele proprietatii sunt:
 - min. 6.50 m in cazul extinderii Pavilionului nr.3 -spre limita Est
 - in rest se pastreaza retragerile existente in aceasta faza de proiectare (Faza1)
- distantele de la cladirea propusa la cladirile invecinate cele mai apropiate:

- min. 18.1 m de la Pavilion nr.4 la Constructie P+1E (existenta)-in Nord cu functiunea suspendata
- min. 14.1 m de la Pavilion nr.4 la Constructie P (existenta)-in Est cu functiunea suspendata

Prin distantele de siguranta realizate astfel, se va asigura:

- limitarea posibilitatilor de transmitere a unui incendiu, prin radiatie sau conventie, atat de la constructiile invecinate, cat si spre acestea;
- alimentarea cu apa a masinilor de interventie, in deplina siguranta;

P.O.T.existent = 9,6 % mp AC/mp teren

C.U.T.existent = 0.18 mp ADC/mp teren

P.O.T.propus = 10,13 % mp AC/mp teren

C.U.T.propus = 0.19 mp ADC/mp teren

| | |
|--|-----------------------------------|
| - Suprafata construita <u>totala</u> | A = 1.435,3 m² |
| - Suprafata desfasurata construita <u>totala</u> | A = 2.775 m² |
| - Suprafata trotuare,alei | A = 2.737,01 m² |
| - Suprafata circulatii auto | A = 3.049,1 m² |
| - Suprafata spații verzi | A = 6.951,0 m² |
| - Locuri de parcare | 53 locuri |

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Nu este cazul. Investiția propusă reprezintă cladiri cu functiuni sanitare

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

Nu este cazul. Investiția propusă reprezintă cladiri cu functiuni sanitare

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Nu este cazul. Investiția propusă reprezintă cladiri cu functiuni sanitare

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Materiile prime folosite pt. renovarea si refunctionalizarea imobilelor sunt cele uzuale, folosite in procesele de construire a unei cladiri si nu au impact nefavorabil asupra mediului.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Utilități: există la limita amplasamentului:

- rețea de distribuție a energiei electrice;
- rețea de distribuție a gazelor naturale
- rețea de distribuție a apei;
- rețea de colectare a apelor uzate menajere și a apelor pluviale;
- rețea de telefonie fixă.

INSTALAȚII DE ALIMENTARE CU APĂ

Alimentarea cu apa a cladirilor va fi asigurata prin extinderea retelei edilitate existente, cu conducte PEHD De=63-90mm, PN16, P80, SDR9. Cladirile vor fi bransate astfel: Pavilion 1 si Pavilion 2 prin bransament comun de 3", Pavilion 3 prin bransament de 2 1/2" iar Pavilionul 4 prin bransament de de 2". Bransamentele se vor realiza in camine prefabricate echipate cu apometre, amplasate in preajma fiecărei unitati

INSTALAȚII DE ALIMENTARE CU APĂ RECE SI CALDA MENAJERĂ

Aceste instalații asigură alimentarea armăturilor, numai a aparatelor care furnizează apa potabilă cum ar fi: robinete, spalatoare de bucatarie, toalete, pisoare, robinete de apă de

curățare.

Parametrii debit și presiune pentru alimentarea cu apă potabilă sunt asigurați direct de la rețeaua publică.

Conductele vor fi izolate împotriva producerii condensului cu armaflex având grosimea de 9 mm.

Toate conductele de alimentare cu apă caldă și rece ce alimentează consumatorii se vor poziționa în zidărie/tencuieală sau în interiorul peretilor de gipscarton. Amplasarea armaturilor se va realiza astfel încât să permită ușor inspecția și întreținerea.

Apă caldă menajeră se va asigura cu cazane în condensare dedicate preparării a.c.m., amplasate în centrale termice proprii fiecărui obiectiv. Instalațiile interioare sunt prevăzute cu conductă de recirculare pentru a se evita consumurile excesive de apă.

Instalația de alimentare cu apă rece de consum, se va executa teava din polietilena reticulată tip PE-Xa. Tevile trebuie să fie conform certificatelor de calitate ale producătorului și să fie agrementate tehnic. Înainte de a fi puse în opera tevile vor fi supuse la verificările necesare. Îmbinarea conductelor se va face prin fittinguri tip strangere. Tevile se vor tăia perpendicular pe ax. Tevile se vor izola cu o izolație specială comercializată de preferat de la același furnizor de tevi. Conductele de alimentare cu apă se vor monta cu panta ascendentă 2-50/00 pentru evitarea formării sacilor de aer și pentru golirea instalației.

INSTALATIA DE CANALIZARE MENAJERA SI PLUVIALA

Instalația de canalizare menajeră asigură colectarea și evacuarea apelor uzate menajere provenite de la obiectele sanitare. Actualmente în amplasament nu există rețea de canalizare a apelor uzate sau a apelor pluviale. Aceasta se va realiza pe parcursul lucrărilor de reabilitare și refuncționalizare ale clădirilor. Rețelele vor fi bransate la punctul de cel mai apropiat al rețelei edilitate care corespunde debitului apelor uzate și pluviale rezultate. Categoriile de ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare exterioară de incintă, dunt următoarele

- Ape uzate menajere provenite din funcționarea tuturor obiectelor sanitare inclusiv a WC-urilor;

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare, sunt evacuate gravitațional la rețeaua de canalizare ce va fi executată în incintă.

- Ape de condens provenite din funcționarea aparatelor de climatizare și a celor frigorifice specifice spațiilor comerciale.

Condensul provenit de la ventiloconvectoare se va prelua prin conducte din PVC, Dn25mm și se va dirija spre coloanele de ape uzate. Racordarea acestor conducte se va face obligatoriu prin sifonare.

- Apele accidentale de pe pardoseala se vor colecta cu ajutorul sifoanelor de pardoseala din inox.

- Ape uzate menajere provenite din funcționarea bucătăriilor

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare ale bucătăriilor vor trece prin separatoare locale de grasimi, de mici dimensiuni, prevăzute cu decantoare de material grosier provenit din procesul de curățare. Ulterior apele eliberate de grasimi și material grosier sunt evacuate gravitațional la rețeaua de canalizare ce va fi executată în incintă.

- Apele meteorice ce provin din ploi sau din topirea zăpezilor de pe acoperișul clădirii sunt colectate prin jgheaburi și burlane și dirijate în rețeaua de canalizare exterioară de incintă dedicată. Burlanele vor fi prevăzute cu piese speciale pentru curățare, la baza acestora.

Apele pluviale colectate cu ajutorul gurilor de scurgere (ape cu hidrocarburi) de pe suprafața parcajelor vor fi direcționate spre un separator de hidrocarburi, prevăzut și cu decantor de aluviuni și apoi deversate noua rețea de incintă. Separatoarele de hidrocarburi va fi de tip prefabricat, din beton armat, cu sistem de coalescență și cu by-pass de ocolire în cazul debitelor ce depășesc debitul nominal al separatorului.

Se vor utiliza următoarele guri de scurgere:

- Guri de scurgere pentru montaj în câmp formate din corp din polietilena (prevăzut cu depozit de namol, sifonare, cos) și gratar, model ACO 500x500, clasa de sarcini D400;

- Guri de scurgere pentru montaj la bordura formate din corp din polietilena (prevăzut cu

depozit de namol, sifonare, cos) si gratar de bordura, clasa de sarcini B125;

Instalatiile de canalizare se executa din :

- pentru conductele de legatura ale obiectelor sanitare : tuburi si piese de legatura din polipropilena PP;
 - pentru coloanele de canalizare menajera: tuburi si piese de legatura din PP;
 - pentru coloanele de canalizare pluviala: tuburi izolate împotriva inghetului si piese de legatura din PP;
 - pentru conductele de canalizare exterioare : tuburi si piese de legatura din PVC – KG
- ;
- se vor utiliza camine de canalizare din beton sau din PEHD, prefabricate, DN800mm pentru inaltimi mai mici de 1,5m si DN1000mm pentru înaltimi mai mari de 1,5m.

ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va realiza conform „Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public”, de la rețeaua de distributie publica a operatorului de rețea care deține contract de concesiune a serviciului public de distribuție a energiei electrice în zonă.

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele:

Pavilion 1 si Pavilion 2 - bransament si alimentare comune

- putere electrica instalata P_i : 49,7 kW;
- putere electrica absorbita P_a : 34,73 kW;
- curentul de calcul I_c : 62,75 A;
- tensiunea de utilizare U_n : 3x400/230 V; 50 Hz;
- factor de putere mediu natural $\cos\phi$: 0.80(neutral);

Pavilion 3

- putere electrica instalata P_i : 38,8 kW;
- putere electrica absorbita P_a : 27,73 kW;
- curentul de calcul I_c : 49,06 A;
- tensiunea de utilizare U_n : 3x400/230 V; 50 Hz;
- factor de putere mediu natural $\cos\phi$: 0.80(neutral);

Pavilion 4

- putere electrica instalata P_i : 30,96 kW;
- putere electrica absorbita P_a : 23,11 kW;
- curentul de calcul I_c : 41,45 A;
- tensiunea de utilizare U_n : 3x400/230 V; 50 Hz;
- factor de putere mediu natural $\cos\phi$: 0.80(neutral);

Clădirile vor fi dotate cu următoarele tipuri de instalatii electrice:

- alimentarea cu energie electrică;
- distribuția energiei electrice;
- instalații electrice pentru iluminat artificial normal și prize;
- iluminat de siguranță:
- iluminat pentru continuarea lucrului;
- iluminat de securitate, care se compune din:
- iluminat pentru evacuarea din clădire;
- iluminat pentru circulație;
- iluminat pentru veghe;
- iluminat pentru intervenție;
- instalații de legare la pământ de exploatare, destinate legării la pământ a unor elemente făcând parte din circuitele curenților normali de lucru (punctul neutru al sursei de alimentare);
- protecția împotriva șocurilor electrice;
- protecția împotriva supracurenților: curenți de suprasarcină și curenți de scurtcircuit;
- protecția împotriva efectelor termice;
- instalații de legare la pământ de protecție împotriva supratensiunilor (atmosferice

transmise prin rețea și de comutație);

- instalația de legare la pământ a instalației de paratrăsnet.

Receptoarele de energie electrică constau din: iluminat artificial, aparate de climatizare, aparatura de birou, aparatura audio-video, aparatura electrocasnică, pompe și ventilatoare, instalații frigorifice, aparatura de bucătărie, aparatura medicală, instalații de detectare, semnalizare și alarmare incendiu.

Receptorii electrici din instalația electrică a consumatorului nu produc influențe negative perturbatoare asupra instalațiilor furnizorului.

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua edilitară din zonă prin intermediul unui post de transformare, astfel:

Pavilion P1 și Pavilion P2 – bransament comun prin cablu CYAbY 3x35+16mm.

Pavilion 3 - prin cablu CYAbY 3x25+16mm.

Pavilion 4- prin cablu CYAbY 4x16mm.

Schema de distribuție este TN-S, separarea neutrilor de conductorul de protecție (N și PE) se va realiza în cadrul tabloului general de distribuție de joasă tensiune, aflat în camera destinată special echipamentelor electrice, camera cu acces direct din exterior.

Receptorii de securitate la incendiu și receptorii vitali (echipamente supraveghere video, date voce, iluminat de siguranță, evacuare și continuarea lucrului) sunt alimentați dinaintea intrerupătorului general prin intermediu cablurilor NHXH E90.

Tabloul electric TG se montează în spații ușor accesibile aflate în preajma accesului principal.

ALIMENTARE CU GAZ METAN

Alimentarea cu gaz se realizează din bransamente la ramuri de extindere către fiecare clădire, ale rețelei de distribuție existentă în preajma.

Alimentarea va asigura gazul metan pentru centralele termice ale pavilioanelor precum și pentru funcționarea echipamentelor de preparare a hranei în bucătărie.

Instalația proiectată se va executa de la P.M în interiorul incintei și va fi din OL. Ea se va poza aparent.

Măsurarea consumului de gaz se va face cu un contor conf. legislației în vigoare

Cazanele se vor monta într-o încăpere specială cu destinația centrală termică.

Aparatele consumatoare de gaze naturale vor fi omologate conf. cerințelor din NTPEE 2018 și prescripțiile ISCIR, funcționând la presiune de 20-30 mbar.

Proiectarea instalației de utilizare și a încăperii în care se montează cazanele s-a făcut în conformitate cu prevederile NTPEE 2018 și normativul I13.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Execuția investiției nu presupune lucrări care să ducă la refaceri semnificative de amplasament, datorită faptului că lucrările se fac la clădiri existente. În acest caz refacerea amplasamentului înseamnă amenajarea aleilor pietonale și spațiilor plantate propuse.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Cele 3 pavilioane spitalicești și policlinica au acces din str. Letea și apoi pe strazi interioare cu lățime de 7m, toate clădirile fiind deservite de circulația auto pe 2 laturi, facilitând astfel accesul echipelor de intervenție pentru stingerea incendiilor. Sunt amenajate pentru fiecare clădire zone de parcare aferente pacienților, personalului și vizitatorilor la nivelul solului. Obiectivele au asigurat accesibilitatea pentru intervenția utilajelor de stingere a incendiilor, pe minim 2 laturi ale clădirii.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Nu este cazul de folosire a unor resurse naturale.

- metode folosite în construcție:

Metodele folosite in constructia imobilului propus sunt fara impact asupra mediului.

- planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Nu este cazul.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Funcțiunea imobilului propus este in concordanta cu funcțiunile cladirilor invecinate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Dintre activitatile care pot aparea ca urmare a realizarii proiectului se mentioneaza eliminarea apelor uzate si a deseurilor, activitati ce vor respecta normele in vigoare privind racordarea la sistemul de canalizare propus si colectarea pe categorii si evacuarea deseurilor rezultate.

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Nu este cazul.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

- arealele sensibile;

Nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

- conform ridicare topografică atasată documentației

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

Activitățile care se desfășoară în cadrul unităților sanitare nu necesită dotări și măsurători pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Materialele utilizate la construcție nu pot provoca poluarea apei de suprafață pe toată durata investiției.

Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel ca se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

Instalația de canalizare menajeră asigură colectarea și evacuarea apelor uzate menajere provenite de la obiectele sanitare. Actualmente în amplasament nu există rețeaua de canalizare a apelor uzate sau a apelor pluviale. Această se va realiza pe parcursul lucrărilor de reabilitare și refuncționalizare ale clădirilor. Rețelele vor fi bransate la punctul de cel mai apropiat al rețelei edilitate care corespunde debitului apelor uzate și pluviale rezultate. Categoriile de ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare exterioară de incintă, sunt următoarele

- Ape uzate menajere provenite din funcționarea tuturor obiectelor sanitare inclusiv a WC-urilor;

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare, sunt evacuate gravitațional la rețeaua de canalizare ce va fi executată în incintă.

- Ape de condens provenite din funcționarea aparatelor de climatizare și a celor frigorifice specifice spațiilor comerciale.

Condensul provenit de la ventiloconvectoare se va prelua prin conducte din PVC,

Dn25mm și se va dirija spre coloanele de ape uzate. Racordarea acestor conducte se va face obligatoriu prin sifonare.

- *Apele accidentale de pe pardoseala se vor colecta cu ajutorul sifoanelor de pardoseala din inox.*

- *Ape uzate menajere provenite din functionarea bucatărilor*

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare ale bucatărilor vor trece prin separatoare locale de grasimi, de mici dimensiuni, prevăzute cu decantoare de material grosier provenit din procesul de curatare. Ulterior apele eliberate de grasimi și material grosier sunt evacuate gravitațional la rețeaua de canalizare ce va fi executată în incintă.

- *Apele meteorice* ce provin din ploii sau din topirea zăpezilor de pe acoperișul clădirii sunt colectate prin jgheaburi și burlane și dirijate în rețeaua de canalizare exterioară de incintă dedicată. Burlanele vor fi prevăzute cu piese speciale pentru curățire, la baza acestora.

Se vor utiliza următoarele guri de scurgere:

- Guri de scurgere pentru montaj în câmp formate din corp din polietilena (prevăzute cu depozit de namol, sifonare, cos) și gratar, model ACO 500x500, clasa de sarcini D400;

- Guri de scurgere pentru montaj la bordura formate din corp din polietilena (prevăzute cu depozit de namol, sifonare, cos) și gratar de bordura, clasa de sarcini B125;

Instalațiile de canalizare se execută din:

- pentru conductele de legatură ale obiectelor sanitare: tuburi și piese de legatură din polipropilena PP;

- pentru coloanele de canalizare menajera: tuburi și piese de legatură din PP;

- pentru coloanele de canalizare pluvială: tuburi izolate împotriva înghețului și piese de legatură din PP;

- pentru conductele de canalizare exterioare: tuburi și piese de legatură din PVC – KG

- se vor utiliza cămine de canalizare din beton sau din PEHD, prefabricate, DN800mm pentru înalțimi mai mici de 1,5m și DN1000mm pentru înalțimi mai mari de 1,5m.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Apele pluviale colectate cu ajutorul gurilor de scurgere (ape cu hidrocarburi) de pe suprafața parcajelor vor fi direcționate spre un separator de hidrocarburi, prevăzute și cu decantor de aluviuni și apoi deversate noua rețea de incintă. Separatoarele de hidrocarburi va fi de tip prefabricat, din beton armat, cu sistem de coalescență și cu by-pass de ocolire în cazul debitelor ce depășesc debitul nominal al separatorului.

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare ale bucatărilor vor trece prin separatoare locale de grasimi, de mici dimensiuni, prevăzute cu decantoare de material grosier provenit din procesul de curatare. Ulterior apele eliberate de grasimi și material grosier sunt evacuate gravitațional la rețeaua de canalizare ce va fi executată în incintă.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția particulelor de praf din timpul execuției și a centralelor termice, în timpul funcționării.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul execuției lucrărilor de construcții, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștiilor acestor materiale;

Estimarea emisiilor de poluanți pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 și AP42-EPA.

Intervenția asupra clădirilor existente fiind minimă, nivelul estimat al emisiilor de poluanți în atmosferă se încadrează în legislația de mediu în vigoare, iar sursele de emisie

nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriuzise de lucru cat si de traficul auto redus din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei.

Amplourea proiectului fiind redusa ca si interventie, nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii. In apropierea imobilelor cu functiuni spitalicesti nu se afla locuinte.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Vor fi luate masuri pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant.

Vor fi luate masuri pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile în lucru, astfel încât la limita incintei, sa fie respectate valorile impuse prin STAS 10009/1988- Acustica în constructii- Acustica urbana.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

In faza de executie, se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, astfel se considera ca impactul asupra solului este unul redus.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Atât pe perioada executiei lucrarilor, cât si pe perioada de dupa finalizarea lucrarilor de constructie a obiectivelor se vor lua masurile necesare pentru:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;

- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol în spatii neamenajate corespunzator;

- amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzatoare (toaleta ecologice);

- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor;

In perioada executiei se vor utiliza materiale de constructii preambalate, betonul se va aduce preparat din statiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra in vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.

- pamantul rezultat din sapaturi se va depozita in interiorul amplasamentului, luandu-se masuri pentru a evita imprastierea acestuia pe proprietatile vecine, fiind utilizat ulterior ca si umpluturi la fundatii si sistematizarea pe verticala;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate ecosistemele terestre.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

În faza de execuție deșeurile rezultate din procesul de construire cuprind deșeuri inerte precum:

- material lemnos
- ambalaje carton
- resturi tevi din PEHD și PVC

În faza de funcționare, deșeurile solide din căminele de bătrâni sunt:

- deșeuri reciclabile hârtie, sticlă, metal.
- deșeuri nereciclabile gunoi menajer, deșeuri medicale (vată, tifon, seringi).
- deșeurile reciclabile sunt colectate și depozitate temporar într-un spațiu distinct pe categorii de produs.
- gunoiul menajer se colectează la sursă, se depozitează și se transportă în containere închise în încăperi special amenajate și dotate cu instalații de apă și canalizare pentru igienizarea spațiului și a recipienților.
- deșeurile medicale în cantități mici se neutralizează chimic și se elimină odată cu gunoiul menajer.

Deșeurile medicale rezultate în cadrul unităților sanitare sunt următoarele:

| Cod deșeu, conform Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 | Categoriile de deșeuri rezultate din activități medicale |
|---|---|
| 18 01 01 obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03*) | Deșeurile înțepătoare-tăietoare: ace, ace cu fir, catetere, seringi cu ac, branule, lame de bisturiu, pipete, sticlărie de laborator ori altă sticlărie spartă sau nu etc. de unică folosință, neîntrebuințată sau cu termen de expirare depășit, care nu a intrat în contact cu material potențial infecțios În situația în care deșeurile mai sus menționate au intrat în contact cu material potențial infecțios, inclusiv recipientele care au conținut vaccinuri, sunt considerate deșeuri infecțioase și sunt incluse în categoria 18 01 03*. În situația în care obiectele ascuțite au intrat în contact cu substanțe/materiale periculoase sunt considerate deșeuri periculoase și sunt incluse în categoria 18 01 06*. |
| 18 01 02 fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge (cu excepția 18 01 03*) | Deșeurile anatomo-patologice constând în fragmente din organe și organe umane, părți anatomice, lichide organice, material biopsic rezultat din blocurile operatorii de chirurgie și obstetrică (fetuși, placentă etc.), părți anatomice rezultate din laboratoarele de autopsie, recipiente pentru sânge și sânge etc. Toate aceste deșeuri sunt considerate infecțioase și sunt incluse în categoria 18 01 03*. |

| | |
|---|--|
| 18 01 03* deșeuri ale căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor | Deșeurile infecțioase, respectiv deșeurile care conțin sau au venit în contact cu sânge ori cu alte fluide biologice, precum și cu virusuri, bacterii, paraziți și/sau toxinele microorganismelor, perfuzoare cu tubulatură, recipiente care au conținut sânge sau alte fluide biologice, câmpuri operatorii, mănuși, sonde și alte materiale de unică folosință, comprese, pansamente și alte materiale contaminate, membrane de dializă, pungii de material plastic pentru colectarea urinei, materiale de laborator folosite, scutece care provin de la pacienți internați în unități sanitare cu specific de boli infecțioase sau în secții de boli infecțioase ale unităților sanitare, cadavre de animale rezultate în urma activităților de cercetare și experimentare etc. |
| 18 01 04 deșeuri ale căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor | Îmbrăcăminte necontaminată, aparate gipsate, lenjerie necontaminată, deșeuri rezultate după tratarea/decontaminarea termică a deșeurilor infecțioase, recipiente care au conținut medicamente, altele decât citotoxice și citostatice etc. |
| 18 01 06* chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase | Acizi, baze, solvenți halogenați, alte tipuri de solvenți, produse chimice organice și anorganice, inclusiv produse reziduale generate în cursul diagnosticului de laborator, soluții fixatoare sau de dezvoltare, produse concentrate utilizate în serviciile de dezinfectie și curățenie, soluții de formaldehidă etc. |
| 18 01 07 chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06* | Produse chimice organice și anorganice nepericuloase (care nu necesită etichetare specifică), dezinfectanți (hipoclorit de sodiu slab concentrat, substanțe de curățare etc.), soluții antiseptice, deșeuri de la aparatele de diagnostic cu concentrație scăzută de substanțe chimice periculoase etc., care nu se încadrează la 18 01 06* |
| 18 01 08* medicamente citotoxice și citostatice | Categoriile de deșeuri vor fi stabilite în ordinul privind gestionarea deșeurilor de medicamente, care va fi reglementat conform art. 6 alin. (2). |
| 18 01 09 medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08 | Categoriile de deșeuri vor fi stabilite în ordinul privind gestionarea deșeurilor de medicamente, care va fi reglementat conform art. 6 alin. (2). |
| 18 01 10* deșeuri de amalgam de la tratamentele stomatologice; aceste deșeuri sunt considerate periculoase. | Capsule sau resturi de amalgam (mercur), dinți extrași care au obturații de amalgam, coroane dentare, punți dentare, materiale compozite fotopolimerizabile, ciment glasionomer etc. |

Printre deșeurile generate de sistemul sanitar există o serie de deseuri nepericuloase (exceptându-le pe cele menajere). Acestea sunt:

18 01 04 – aparate gipsate, lenjerie și îmbrăcăminte necontaminată, scutece de unică folosință provenite de la copii sau de la pacienți adulți

18 01 07 – diverse substanțe chimice, precum cele dezinfectante

18 01 09 – medicamente nepericuloase (altele decât citotoxice/citostatice)

Cantitatea de deseuri menajere (cod 200301) produse este de aprox. 700mc/luna.

Cantitatea de deseuri medicale (cod 180101...10) produse este de aprox. 200kg/luna.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Minimizarea cantității de deșeuri se va face astfel:

- achiziționarea de materiale care generează cantități mici de deșeuri;
- utilizarea de metode și echipamente moderne ce nu generează substanțe chimice periculoase, cum ar fi: înlocuirea metodei clasice de dezinfectie chimică cu dezinfectia pe bază de abur sau de ultrasunete, înlocuirea termometrelor cu mercur cu cele electronice, utilizarea radiografiilor computerizate în locul celor clasice;
- gestionarea corectă a depozitelor de materiale și reactivi;
- separarea la sursă prin asigurarea că deșeurile sunt colectate în ambalaje corespunzătoare fiecărei categorii;
- tratarea deșeurilor prin utilizarea metodei de decontaminare termică la temperaturi scăzute;
- eliminarea finală în condiții corespunzătoare; după reducerea pe cât posibil a cantității de deșeuri, deșeurile tratate se elimină prin metode cu impact minim asupra mediului.

Avantajele minimizării cantității de deșeuri sunt reprezentate de protejarea mediului înconjurător, o mai bună protecție a muncii, reducerea costurilor privind managementul deșeurilor în unitatea sanitară și îmbunătățirea relației de comunicare cu membrii comunității.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Sunt prevazute platforme de depozitare a deșeurilor nepericuloase în exteriorul celor 4 pavilioane, la minim 10m fata de saloane, iar incaperile pentru depozitarea temporara a deșeurilor periculoase sunt prevazute în incaperi cu acces controlat în fiecare pavilion.

1. AMBALAREA DEȘEURILOR MEDICALE

Recipientul în care se face colectarea și care vine în contact direct cu deșeurile periculoase rezultate din activități medicale este de unică folosință și se elimină odată cu conținutul.

Codurile de culori ale recipientelor în care se colectează deșeurile medicale sunt:

a) galben - pentru deșeurile medicale periculoase

b) negru - pentru deșeurile nepericuloase

Pentru deșeurile infecțioase se folosește pictograma "Pericol biologic". Pentru deșeurile periculoase clasificate prin codurile 18 01 06* - chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase se folosesc pictogramele aferente proprietăților periculoase ale acestora, respectiv: "Inflamabil", "Coroziv", "Toxic" etc.

Pentru deșeurile infecțioase care nu sunt obiecte ascuțite identificate prin codul 18 01 03*, conform art. 8, se folosesc cutii din carton prevăzute în interior cu saci galbeni din polietilenă sau saci din polietilenă galbeni ori marcați cu galben. Atât cutiile prevăzute în interior cu saci din polietilenă, cât și sacii sunt marcați și etichetați în limba română cu următoarele informații: tipul deșeurii colectat, pictograma "Pericol biologic", capacitatea recipientului (l sau kg), modul de utilizare, linia de marcare a nivelului maxim de umplere, data începerii utilizării recipientului pe secție, unitatea sanitară și secția care au folosit recipientul, persoana responsabilă cu manipularea lor, data umplerii definitive, marcaj conform standardelor Națiunilor Unite (UN), în conformitate cu Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR). Cutiile din carton prevăzute cu saci de plastic în interior trebuie stocate temporar pe suprafețe uscate.

Al doilea recipient în care se depun sacii, cutiile și recipientele pentru deșeurile periculoase este reprezentat de containere mobile cu pereți rigizi, aflate în spațiul central pentru stocarea temporară a deșeurilor din incinta unității sanitare.

Containerele mobile pentru deșeuri infecțioase, anatomopatologice și părți anatomice și înțepătoare-tăietoare au marcaj galben, sunt etichetate "Deșeuri medicale" și poartă pictograma "Pericol biologic". Containerele trebuie confecționate din materiale rezistente la acțiunile mecanice, ușor lavabile și rezistente la acțiunea soluțiilor dezinfectante.

Deșeurile chimice nepericuloase identificate prin codul 18 01 07 rezultate din unități sanitare se colectează separat în ambalajul original. În cazul deșeurilor de la aparatele de diagnostic, ce conțin substanțe chimice periculoase în concentrații neglijabile, sunt urmate instrucțiunile specifice echipamentului respectiv. Aceste deșeuri se valorifică sau se elimină ca deșeuri nepericuloase. Deșeurile nepericuloase se colectează în saci din polietilenă de culoare neagră, inscripționați "Deșeuri nepericuloase". În lipsa acestora se pot folosi saci din polietilenă transparentă și incolori.

2.STOCAREA TEMPORARA A DESEURILOR REZULTATE DIN ACTIVITATI MEDICALE

Stocarea temporară, în sensul dispozițiilor art. 7, trebuie realizată în funcție de categoriile de deșeuri colectate la locul de producere.

Este interzis accesul persoanelor neautorizate în spații destinate stocării temporare.

Este interzisă cu desăvârșire abandonarea, descărcarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor medicale.

În fiecare unitate sanitară trebuie să existe un spațiu central pentru stocarea temporară a deșeurilor medicale.

Spațiul central de stocare a deșeurilor trebuie să aibă două compartimente:

- un compartiment pentru deșeurile periculoase, prevăzut cu dispozitiv de închidere care să permită numai accesul persoanelor autorizate;
- un compartiment pentru deșeurile nepericuloase, amenajat conform Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 536/1997, cu modificările și completările ulterioare.

Spațiul central destinat stocării temporare a deșeurilor periculoase trebuie să permită stocarea temporară a cantității de deșeuri periculoase acumulate în intervalul dintre două îndepărtări succesive ale acestora.

Spațiul de stocare temporară a deșeurilor periculoase este o zonă cu potențial septic și trebuie separat funcțional de restul construcției și asigurat prin sisteme de închidere. Încăperea în care sunt stocate temporar deșeuri periculoase trebuie prevăzută cu sifon de pardoseală pentru evacuarea în rețeaua de canalizare a apelor uzate rezultate în urma curățării și dezinfecției. În cazul în care locația respectivă nu dispune de sifon de pardoseală din construcție, suprafața trebuie să fie ușor lavabilă, impermeabilă și continuă, să nu existe un surplus mare de apă uzată, astfel încât dezinfecția și curățarea să se realizeze cu materiale de curățenie de unică folosință considerate la final deșeuri medicale infecțioase.

Spațiul de stocare temporară a deșeurilor periculoase trebuie prevăzut cu ventilație corespunzătoare pentru asigurarea temperaturilor scăzute care să nu permită descompunerea materialului organic din compoziția deșeurilor periculoase.

Trebuie asigurate dezinsecția și deratizarea spațiului de stocare temporară în scopul prevenirii apariției vectorilor de propagare a infecțiilor (insecte, rozătoare).

Durata stocării temporare a deșeurilor medicale infecțioase în incintele unităților medicale nu poate să depășească un interval de 48 de ore, cu excepția situației în care deșeurile sunt depozitate într-un amplasament prevăzut cu sistem de răcire care să asigure constant o temperatură mai mică de 4°C, situație în care durata depozitării poate fi de maximum 7 zile.

Amplasamentul trebuie să aibă un sistem automat de monitorizare și înregistrare a temperaturilor, ce va fi verificat periodic.

Deșeurile infecțioase încadrate la categoria 18 01 03* generate de cabinete medicale trebuie stocate temporar pe o perioadă de maximum 7 zile, cu asigurarea unor condiții frigorifice corespunzătoare, adică să se asigure constant o temperatură mai mică de 4°C.

Condițiile de stocare temporară a deșeurilor rezultate din activitățile medicale trebuie să respecte normele de igienă în vigoare.

Durata pentru transportul și eliminarea finală a deșeurilor medicale infecțioase nu trebuie să depășească 24 de ore.

3. TRANSPORTUL DEȘEURILOR REZULTATE DIN ACTIVITATI MEDICALE

Transportul deșeurilor medicale periculoase în incinta unității în care au fost produse se face pe un circuit separat de cel al pacienților și vizitatorilor. Deșeurile medicale periculoase sunt transportate cu ajutorul unor cărucioare speciale sau cu ajutorul containerelor mobile. Atât autovehiculele, cât și cărucioarele și containerele mobile se curăță și se dezinfectează după fiecare utilizare în locul unde are loc descărcarea, utilizând produse biocide autorizate, fapt demonstrat de un document scris.

În scopul protejării personalului și a populației, transportul deșeurilor medicale periculoase până la locul de eliminare finală se realizează cu mijloace de transport autorizate și cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Deșeurile medicale periculoase și nepericuloase se predau, pe bază de contract, unor operatori economici autorizați conform legislației specifice în vigoare.

Transportul deșeurilor medicale periculoase se realizează pe bază de contract cu operatori economici autorizați pentru desfășurarea acestei activități.

Producătorii de deșeuri periculoase au obligația să elaboreze, în condițiile legii, planuri de intervenție pentru situații deosebite și să asigure condițiile de aplicare a acestora.

Unitatea sanitară, în calitate de generator și expeditor de deșeuri, are obligația să se asigure că, pe toată durata gestionării deșeurilor, de la manipularea în incinta unității, încărcarea containerelor în autovehiculul destinat transportului, până la eliminarea finală, sunt respectate toate măsurile impuse de lege și de prevederile contractelor încheiate cu operatorii economici autorizați.

4. TRATAREA SI ELIMINAREA DEȘEURILOR REZULTATE DIN ACTIVITATI MEDICALE

Unitatea sanitară, în calitate de deținător de deșeuri rezultate din activitățile medicale, are obligația:

- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase și să separe deșeurile în vederea eliminării acestora;
- să trateze deșeurile rezultate din activitățile medicale prin mijloace proprii în instalații de decontaminare termică la temperaturi scăzute sau să fie predate, pe bază de contract de prestări de servicii, unor operatori economici autorizați pentru tratarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală, după caz;
- să transporte și să elimine deșeurile rezultate din activitățile medicale prin predare, pe bază de contract de prestări de servicii, numai operatorilor economici autorizați pentru transportul și eliminarea deșeurilor medicale;
- să desemneze o persoană, din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege în sarcina deținătorilor/producătorilor de deșeuri; această persoană poate fi coordonatorul activității de protecție a sănătății în relație cu mediul;

- să permită accesul autorităților de inspecție și control la metodele, tehnologiile și instalațiile pentru tratarea și eliminarea deșeurilor medicale, precum și la documentele care se referă la deșeuri.

Deșeurile medicale nepericuloase se colectează, se tratează și se elimină în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011, cu modificările ulterioare și ale Ordinului ministrului sănătății nr. 536/1997, cu modificările și completările ulterioare.

Deșeurile medicale periculoase și nepericuloase se transportă în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 și cu respectarea prevederilor art. 40.

5.EVIDENTA CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE

Fiecare unitate care este producător de deșeuri este obligată să țină o evidență separată, pentru fiecare categorie de deșeuri, în conformitate cu prevederile prezentelor norme tehnice.

În acest scop, o persoană desemnată de coordonatorul activității de protecție a sănătății în relație cu mediul ține evidența deșeurilor pe tipuri și este responsabilă cu completarea formularelor prevăzute în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

6.INSTRUIREA PERSONALULUI

Fiecare unitate sanitară este obligată să asigure instruirea și formarea profesională continuă pentru angajați cu privire la gestionarea deșeurilor medicale. Personalul implicat în sistemul de gestionare a deșeurilor medicale periculoase trebuie să cunoască:

- tipurile de deșeuri produse în unitatea sanitară;
- riscurile pentru mediu și sănătatea umană în fiecare etapă a ciclului de eliminare a deșeurilor medicale;
- planul de gestionare a deșeurilor rezultate SC din activități medicale, cu regulamentele interne și codurile de procedură pentru colectarea separată pe categorii, stocarea temporară, transportul și eliminarea deșeurilor medicale periculoase, precum și procedurile/protocoalele aplicabile în caz de accidente sau incidente survenite în activitatea de gestionare a deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Deșeurile periculoase chimice rezultate din unitățile sanitare identificate prin codul 18 01 06* se colectează în recipiente speciale, cu marcaj adecvat pericolului ("Inflamabil", "Coroziv", "Toxic" etc.) și se tratează conform prevederilor legale privind deșeurile periculoase.

Se pot folosi ocazional următoarele substanțe: acizi, baze, solvenți halogenați, alte tipuri de solvenți, produse chimice organice și anorganice, inclusiv produse reziduale generate în cursul diagnosticului de laborator, soluții fixatoare sau de dezvoltare, produse concentrate utilizate în serviciile de dezinfectie și curățenie, soluții de formaldehidă etc.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Deșeurile periculoase chimice rezultate din unitățile sanitare identificate prin codul 18 01 06* se colectează în recipiente speciale, cu marcaj adecvat pericolului ("Inflamabil", "Coroziv", "Toxic" etc.) și se tratează conform prevederilor legale privind deșeurile periculoase.

Deșeurile chimice sunt colectate și ambalate în recipiente cu o capacitate care să nu depășească 5 l pentru substanțe lichide și 5 kg pentru substanțe solide. Aceste recipiente pot

fi introduse într-un ambalaj exterior care, după umplere, nu trebuie să depășească greutatea de 30 de kg.

Deșeurile periculoase chimice rezultate din unități sanitare se colectează separat și se elimină prin incinerare (după ce, în prealabil, a fost testată reactivitatea termică a acestor deșeuri), tratare chimică sau sunt returnate la furnizor, cu acordul expres al acestuia.

Recipientele în care se colectează deșeurile chimice trebuie să fie proiectate și realizate în așa fel încât să împiedice orice pierdere de conținut, cu respectarea următoarelor condiții:

a) materialele din care sunt executate recipientele și sistemele de închidere ale acestora nu trebuie să fie atacate de către conținut și nici să formeze cu acesta compuși periculoși;

b) toate părțile recipientelor și ale sistemelor de închidere ale acestora trebuie să fie solide și rezistente, astfel încât să excludă orice defecțiune și să răspundă în deplină siguranță la presiunile și eforturile normale de manipulare;

c) recipientele prevăzute cu sistem de închidere trebuie să fie proiectate în așa fel încât ambalajul să poată fi deschis și închis în mod repetat, fără pierdere de conținut.

(5) Deșeurile chimice periculoase aflate în stare lichidă se colectează în recipiente speciale, impermeabile, iar evacuarea lor se realizează de către o firmă autorizată.

(6) Deșeurile chimice, dacă se află în ambalajul lor original (sticlă, folie etc.), pot fi împachetate în recipiente care nu corespund standardelor UN, în conformitate cu ADR (ADR 3.4 și dispoziția specială 601 de la 3.3). În cazul în care aceste deșeuri nu se mai află în ambalajul original, ele se stochează și ambalează în recipiente care corespund standardelor UN, în conformitate cu prevederile ADR.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Nu este cazul

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru lucrarile solicitate, se va asigura un spatiu in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Tinand cont ca este vorba de refunctionalizarea unor cladiri existente, organizarea santierului este minimala.

- localizarea organizării de șantier;

Pe amplasamentul imobilelor propuse.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Prin lucrările de sistematizare verticală impuse în vederea amenajării, nu vor apărea surse de poluare semnificative cu impact asupra mediului înconjurător.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

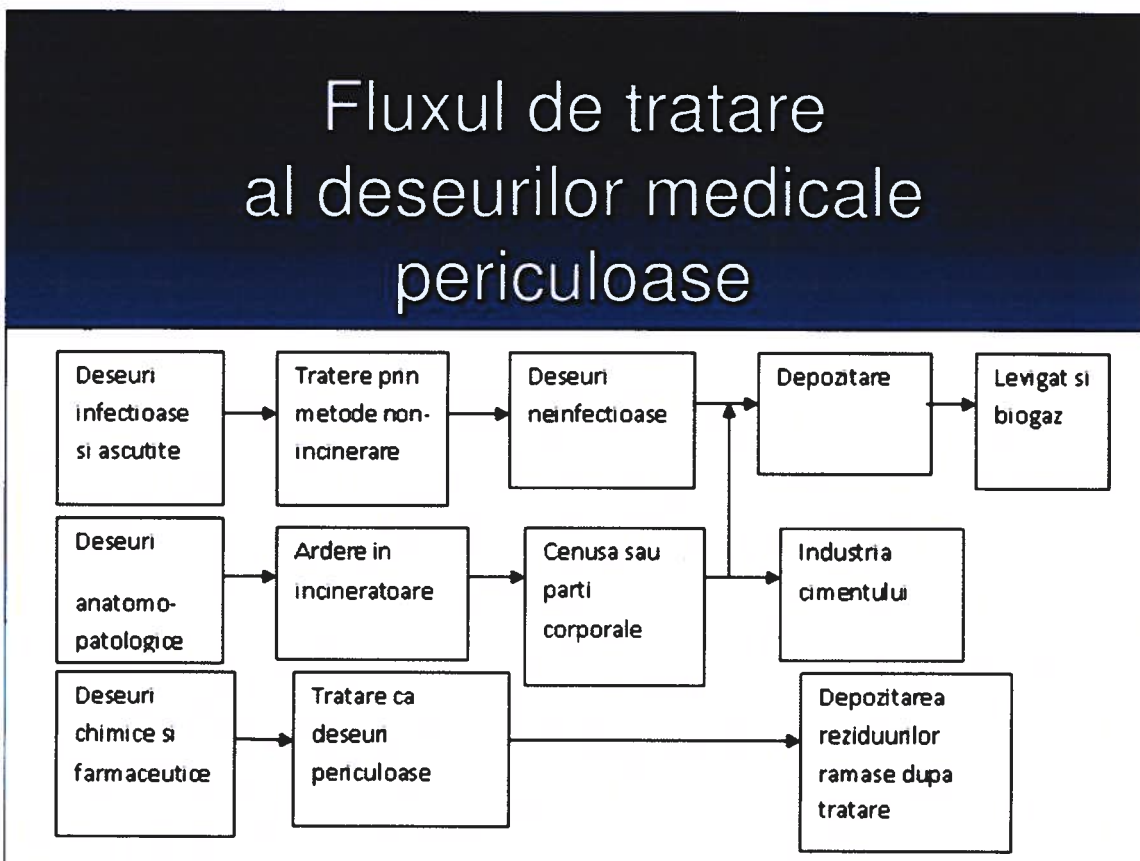
1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

| | | |
|---------------------------|------------|------|
| PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ | SC. 1/5000 | A-00 |
| PLAN DE SITUAȚIE | 1:500 | A-02 |

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;



4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

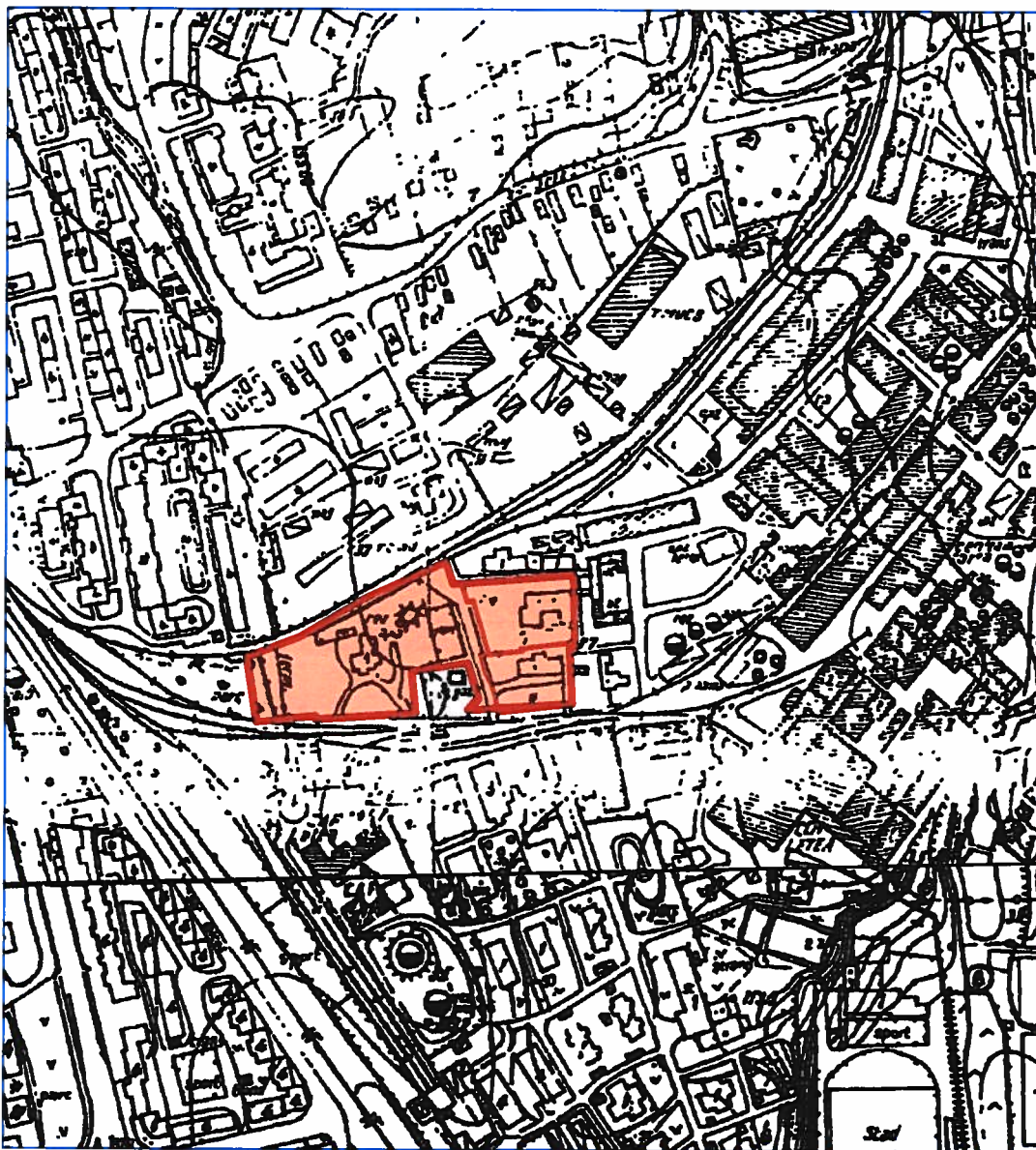
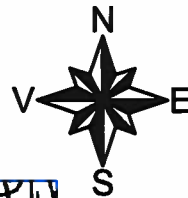
ORDINUL ARHITECTUR
DIN ROMANIA
Sef proiect,
dr. arh. Ionel Oancea
Ionel OANCEA
Atestat cu drept de semnatura

Intocmit,
arh. Breniuc Miruna
SOCIETATEA COMERCIALA
ARTCA S.R.L.
J221762/1993
IASI - ROMANIA

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Nomenclatura: L-35-54-B-d-1-IV

Scara 1:5.000



LEGENDA

— Delimitare zona studiata (14.172,41 mp)

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA

3238

Ionel Corneliu
OANCEA



| VERIFICATOR | NUME | SEM NATURA | CERINTA | REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA | PROIECT |
|--------------|----------------------------------|------------|----------|--|-----------------|
| | | | | | 1/02.2017 |
| artca | S.C. ARTCA S.R.L. | | | beneficiar: | |
| | J22 / 762 / 1993 C.U.I.R 3915504 | | | CONSTANTINESCU DUMITRU | |
| SPECIFICATIE | NUME | SEM NATURA | SCARA | Refuncionalizare, consolidare, mansardare si extindere cladiri existente in vederea transformarii lor in spital, policlinica si camin de batrani | FAZA |
| SEF PROIECT | arh. IONEL C. OANCEA | | 1:5000 | Adresa: MUNICIPIUL BACAU, STR. LETEA, NR. 17, JUDE BACAU | D.T.A.C. |
| PROIECTAT | arh. Breniuc Miruna | | DATA | titlu plansa: | PLANSA |
| DESENAT | arh. Breniuc Miruna | | 01. 2019 | PLAN DE INCADRARE IN ZONA | A-00 |