

ANEXA NR. 2 LA H.C.L. NR. 39/29.08.2024

Beneficiar **COMUNA GOGOȘARI**

Nr. 3645/20.08.2024

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

„Reabilitare și consolidare Bisericii cu hramul Sfânta Treime, construire capelă și desființare corp C2 - cod LMI GR-II-m-B-15000”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

COMUNA GOGOȘARI

INSTITUTUL NATIONAL AL PATRIMONIULUI - Timbrul Monumentelor Istorice – sesiunea IV/2024 - Subprogramul acțiuni tematice – „Edificii de cult” – Proiectare

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

COMUNA GOGOȘARI

INSTITUTUL NATIONAL AL PATRIMONIULUI - Timbrul Monumentelor Istorice – sesiunea IV/2024 - Subprogramul acțiuni tematice – „Edificii de cult” – Proiectare

1.4. Beneficiarul investiției

COMUNA GOGOȘARI - BISERICA CU HRAMUL SFÂNTA TREIME GOGOSARI

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

S.C. PINNACLE CONSTRUCT S.R.L. prin Proiectant de specialitate S.C. INNORI DESIGN S.R.L.

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Regim juridic:

Terenul se afla în intravilanul localității Gogosari, Comuna Gogosari, pe Str. Petre Ghelmez, nr. 159, în suprafața de 3500mp, conform CN/NC nr. 33664, categoria de folosință curți construcții în suprafața de 3500mp, tarla 5, parcela 46, eliberat de OCPI Giurgiu.

Imobilul se afla în zona monumentului istoric și raza de protecție “Biserica Sf. Treime” – nr. crt. 400 – cod LMI GR-II-m-15000

Regim economic:

Folosința actuală: zona institutii publice și servicii.

Destinația propusă: Conform PUG și RLU Gogosari – imobilul se afla situat în intravilanul localității Gogosari, în zona institutii publice și servicii (IS), subzona (ISct) subzona culte.

Regimul tehnic:

Teren intravilan situat în UAT/Gogosari, în zona centrală și zona de instituții publice și servicii (ISct) – subzona culte. Accesul se va asigura din drumul comunal. Funcțiunea predominantă: instituții publice și servicii; unități de învățământ; unități sanitare; unități de cult; unități administrative; unități de comerț; unități de prestări servicii.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Suprafața terenului

Suprafața terenului este de 3500mp conform documentației cadastrale.

Dimensiuni în plan

Imobilul este compus din teren în suprafață de 3500mp (conform măsurători și documentație cadastrală) și două corpuri de construcție.

Suprafață construită Corp C1 - Biserica = 168,00 mp;

Suprafață construită Corp C2 - Lumanarar = 6,00 mp.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Obiectivul se află în intravilanul Satului Gogosari, Comuna Gogosari, pe Str. Petre Ghelmez, nr. 159. Se învecinează cu domeniul public (Str. Petre Ghelmez – DJ504A) la sud-est și cu proprietăți private ori domeniul public, după cum urmează:

Nord: domeniu public;

Nord-vest: domeniu public;

Sud-Est: domeniu public;

Sud-Vest: imobil proprietate privată.

Accesul pe amplasament, atât pietonal cât și auto se realizează din Str. Petre Ghelmez, pe latura de Sud-est.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularități de relief;

Amplasamentul studiat este amplasat pe un promontoriu, zona de racordare între botul de terasă și zona de lunca a Paraului Papananca, parau amenajat într-o salbă de lacuri.

Biserica este așezată pe un teren ce înclină de la Est la Vest, respectiv de la Sud la Nord, având o pantă medie de 15-20° pentru suprafața actuală îngrădită cu gard de beton și plasă.

Taluzul de pe latura nordică a amplasamentului prezintă înclinări de până la 30-35° și o diferență de nivel de circa 6,00-7,00m până la baza taluzului, zona în care se regăsesc izvoare de apă la zi.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Există racord de branșament la rețeaua stradală pentru alimentare cu energie electrică.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Conform expertiza tehnică întocmită de expert tehnic ing. Radu Florin COMANESCU.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Conform PUG și RLU Gogosari, a se vedea Certificatul de Urbanism anexat.

După realizarea investiției, Bilanțul teritorial se prezintă după cum urmează:

Biserica:

Regim de înălțime propus: P_{inalt} ;

Categoria de importanță: B, deosebită;

CLASA DE IMPORTANȚA: II, $\gamma=1,2$;

Grad de rezistență la foc: III;

Risc de incendiu: MIC.

Capela:

Regim de înălțime propus: D+P;

Categoria de importanță: C, normală;

Clasa de importanță: III, $\gamma=1,0$;

Grad de rezistență la foc: II;

Risc de incendiu: MIC.

Din punct de vedere al gradului de asigurare seismică, construcția va avea clasa de risc seismic R_s III.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

Imobilul din Str. Petre Ghelmez, nr. 159 este sub incidența unui regim juridic de protecție dictat de următoarele norme:

- este nominalizat ca monument istoric în Lista Monumentelor Istorice a județului Giurgiu, aprobată prin Ordinul Ministerului Culturii nr.2828/2015, la poziția 400, cod GR-II-m-15000: „Biserica Sf. Treime”, datare 1894 (ref. 1932).
- se află în apropierea unor situri înscrise în Lista Monumentelor Istorice Județului Giurgiu, aprobată prin Ordinul Ministerului Culturii nr.2828/2015, însă nu se află în zona acestora de protecție. Siturile învecinate sunt:

91	GR-I-s-B-14789	Situl arheologic de la Gogoșari, punct "Gârla Gogoșari"	sat GOGOȘARI; comuna GOGOȘARI	"Gârla Gogoșari", la SV de sat	Epoca medievală
92	GR-I-m-B-14789.01	Așezare	sat GOGOȘARI; comuna GOGOȘARI	"Gârla Gogoșari", la SV de sat	Epoca medievală
93	GR-I-m-B-14789.02	Necropolă	sat GOGOȘARI; comuna	"Gârla Gogoșari", la SV de sat	Epoca medievală

Conditionari: conform aviz nr. 98/M/21.08.2023 emis de Ministerul Culturii – Direcția Județeană pentru Cultura Giurgiu.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Terenul intravilan pe care este situat obiectivul aparține UAT/Gogosari, și este situat în zona centrală și zona de institutii publice și servicii – subzona culte (ISct), conform PUG și RLU Gogosari.

Funcțiunea predominantă: institutii publice și servicii, unitati de învățământ, unitati sanitare, unitati de cult, unitati de comerț, unitati de prestari servicii. Funcțiunea complementară: locuirea.

POT max= 50%;

CUT max= 1,5;

Înălțimea maximă a construcțiilor admisă (H_{max}) = 10,00m.

Condițiile de echipare edilitara impuse oricarei constructii noi, destinate serviciilor sau institutiilor publice privesc racordarea la rețeaua publica de distributie a apei potabile, de canalizare a apelor menajere si la rețelele electrice din zona.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

În cadrul proiectului, datorită unității zonei pe care se intervine și interrelaționării spațiilor atât la nivel fizic cât și operațional se propune un singur obiect al investiției cuprinzând lucrări de:

- conservare și recuperare de elemente și piese de valoare ale clădiri enumerate în cadrul studiilor de specialitate
- consolidare structurală conform expertizei tehnice de structură pentru asigurarea parametrilor de calitate în construcții, propuși
- restaurare de arhitectură si de componente artistice

Pentru îndeplinirea acestui obiectiv s-au avut în vedere următoarele solutii de interventie, conform concluziilor raportului de expertiza tehnica si studiului istoric:

Măsuri obligatorii;

Biserica:

- Desfacerea sistemului de termoizolare de pe fațadele bisericii și desfacerea tâmplăriilor de PVC;
- Desfacerea trotuarelor de beton existente și refacerea hidroizolațiilor și a trotuarelor cu rigole integrate pentru direcționarea apelor pluviale la teren pe toate laturile clădirii (inclusiv pe fațada vestică);
- Desființarea instalațiilor termice și electrice invazive, din interiorul și exteriorul bisericii și pridvorului;
- Conservarea picturii interioare;
- Înlocuirea integrală a învelitorii de tablă zincată și a tuturor lucrărilor de tinichigerie necesare, sorturi și glafuri, cu tablă de cupru, cu respectarea detaliilor de la coame și streșini. La nivelul învelitorii tabla va fi montată în falțuri duble orizontale;
- Înlocuirea integrală a sistemului de preluare ape pluviale din tabla de cupru și deversare controlată la rigole controlate;
- Realizarea unui trotuar de gardă cu paviment de piatră, cu sistem integrat de rigole pentru preluarea apelor pluviale și deversarea acestora la teren;
- Restaurarea tuturor elementelor constructive, a finisajelor și profilaturilor de fațadă;
- Restaurarea tuturor elementelor constructive, a finisajelor (de lemn, piatră, metal, stuc etc.), originale care s-au păstrat, inclusiv a celor care pot și găsite la momentul desfacerii termosistemului de fațadă, a gresiilor de pardoseala etc.;
- Realizarea la exterior a unei plastici de fațadă, în conformitate cu modele preluate de la alte obiective similare, datate din aceeași perioadă istorică și din același areal geografic - în cazul în care, la desfacerea termosistemului se vor găsi elemente decorative de tip brâuri, ocnite, ancadramente, alte profilaturi, conservarea și restaurarea acestora va prima în plastica de fațadă;
- Refacerea pardoselii bisericii din piatră cu piese tăiate pe măsură, tip lastră, cu rosturi cât mai mici, într-un desen ce va urma arhitectura interioară a bisericii - în cazul în care, la desfacerea stratului de gresie, șapă etc., se va găsi pardoseala originală sau piese ale acesteia, ce se vor putea recupera, conservarea și restaurarea acestora va prima în realizarea pardoselii;
- Înlocuirea cu replici de foarte bună calitate din lemn, după modele preluate de la alte obiective similare, a tâmplăriilor interioare și exterioare, ce au fost complet pierdute și a căror aspect nu se mai cunoaște - se va constata în urma desfacerilor dacă golurile originale ale ferestrelor au avut arc la partea superioară și în acord cu acest aspect se va decide dacă se păstrează forma actuală a ferestrelor;
- Introducerea unui sistem electric aparent pentru curenții tari și slabi, în canal-cabluri cu design specific de epocă, în spațiile bisericii și/sau cu posibilitatea mascării acestora la nivelul pardoselii, cu minime perforații ale picturii istorice, în vederea amenajării la standarde actuale a monumentului;

- Conservarea cremonelor, șildurilor, balamalelor, cârligelor etc. originare care se mai păstrează și refacerea după model a celor necesare suplimentar;
- Utilizarea, în momentul restaurării, de materiale compatibile cu cele ale construcției istorice, atât la interior cât și la exterior;
- Folosirea la culorile fațadelor și a camerelor interioare ce nu au pictura, a unei cromatice neutre pe tonuri neutre și diluate de alb-var;
- Refacerea treptelor de acces în biserică dintr-o piatră de tip calcar, cu piese tăiate pe măsură, tip lastră, cu cât mai puține rosturi, nu se admit piesele dimensionate standard.

Capela mortuara:

- Pavilionul propus cu destinația de capelă mortuară va fi dimensionat minimal pentru asigurarea spațiului necesar activităților pentru care va fi realizat, cu dimensiuni generale proporționate mai mici ca ale bisericii monument;
- Amplasarea acestuia va fi obligatoriu subordonată bisericii monument, atât ca accesibilitate în cadrul incintei, cât și ca poziționare în cadrul profilului de înălțimi generale atât ale construcțiilor, cât și ale curbelor de nivel, din cadrul sitului din care va face parte – în acest sens va profita obligatoriu de diferențele mari de înălțime ale terenului incintei bisericii;
- Va cuprinde obligatoriu funcțiunile tehnice și de igienă ce nu se pot încadra în cadrul bisericii monument, pentru asigurarea condițiilor necesare în acord cu normele actuale legale;
- Din punct de vedere al plasticii noul pavilion se va integra în programul arhitecturii de tip funerar de rit creștin-ortodox, subordonată și în acord cu plastica bisericii monument – nu sunt admise interpretări ale arhitecturii tradiționale locale de tip locuință, sau inserții cu o arhitectură de actualitate, agresivă la nivel de finisaje exterioare și proporții.
- Finisajele exterioare și interioare vor de calitate, conformate în acord cu ale bisericii monument, cu folosirea unei cromatice neutre, pe tonuri neutre și diluate ca intensitate de alb-bej, alb-gri.

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

Biserica

Cerinta A – Rezistenta mecanica si stabilitate

Dupa realizarea lucrarilor de interventii structurale, incadrarea constructiei va fi in clasa de risc seismic RS III (clasa de risc care cuprinde constructiile susceptibile de avariere moderata la actiunea cutremurului de proiectare corespunzator Starii Limite Ultime, care poate pune in pericol siguranta utilizatorilor) la limita superioara a acestei clase.

Cerinta B – siguranta in exploatare

Se vor executa lucrari conservare, restaurare, refunctionalizare si dotari necesare.

Se vor reface scarile intrarii principale, astfel incat sa se incadreze in prevederile Normativului pentru siguranta in exploatare. Usile nu vor fi dotate cu praguri.

Circulatiile exterioare se vor reconfigura astfel incat sa fie asigurate pantele transversale necesare scurgerii apelor pluviale, respectand conditia ca pantele longitudinale sa nu depaseasca 8%.

Cerinta C – Securitatea la incendiu

Cladirea se inscrie in gradul III de rezistenta la foc, conform Normativului P118/99, avand plansee din lemn. Riscul de incendiu este mic.

Toate caile de evacuare sunt prevazute cu elemente constructive ce respecta normativele in vigoare.

Conform prevederilor Normativului privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a Instalatii de stingere, Indicativ P118/2-2013, modificat si completat cu Ordinul 6026/2018, nu este necesara dotarea cu hidranti interiori.

Conform prevederilor Normativului P118/3-2015 modificat prin Ordin 6025/2018, s-au prevazut instalatii detectie, semnalizare si alarmare la incendiu cu acoperire totala. ECS se va monta in pridvor.

Instalatia de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu are ca scop detectia inceputului de incendiu in spatiile protejate si alarmarea personalului, echipelor de pompieri si orice categorie de persoane aflate in zona care pot ajuta la stingerea incendiului si limitarea efectelor acestuia.

Cerinta D – Igiena, sanatate si mediu

Se vor executa lucrari pentru reparare, inlocuire de finisaje si dotari necesare. Se va dota cladirea cu doua montcharge-uri alimentare, unul pentru circuitul curat si unul pentru debarasare.

In spatiile de birouri s-a considerat un grad de ocupare mediu de o persoana la 10mp. Ratia de aer proaspat este de 25mc/h persoana si 2.52mc/h si mp.

Aportul de aer proaspat in spatiile de birouri se va realiza prin guri de extractie montate la plafon.

Aerul este vehiculat printr-o retea de tubulaturi montate la plafon si prin ghene verticale. Pe terasa cladirii este prevazuta o centrala de tratare a aerului, cu debit de 36000mc/h, cu functii de incalzire si racire a aerului exterior aspirat, umidificare-dezumidificare 40-60%, precum si cu un recuperator de caldura cu eficienta de 80-90%. Agentul termic pentru bateriile CTA este agent termic produs de pompele de caldura din subsolul cladirii.

Se vor prevedea instalatii de ventilare mecanica pentru a asigura evacuarea mirosurilor neplacute si a excesului de umiditate din grupurile sanitare. Se va asigura evacuarea unui debit de 100mc/h pentru fiecare cabina WC. Se monteaza cate un exhaustor in plafonul fals al fiecarui grup sanitar. Grupurile sanitare vor fi ventilate in depresiune. Compensarea aerului viciat se va realiza prin grile de transfer montate la partea inferioara a usilor de acces in aceste spatii.

Pe tubulaturi se vor prevedea clapete de sens pentru a evita intoarcerea aerului viciat.

Pentru asigurarea temperaturilor interioare de calcul in perioada rece a anului in spatiile tehnice, spatiile de depozitare si holuri secundare, au fost prevazute si dimensionate convectoare electrice, respectiv aeroterme electrice.

Cerinta E – Economia de energie si izolare termica

Prin lucrarile de restaurare si conservare a fatadelor, respectiv prin inlocuirea tamplariei exterioare cu tamplarie low-e, dotata cu geam termo-fonoizolant si dotarea acesteia cu tehnologii eficiente de incalzire si preparare a agentului termic, se va realiza o imbunatatire a consumului de energie, conform Legii 372/2005 a agentului termic.

Cerinta F – Protectia impotriva zgomotului

Nu se intervine la amplasamentul constructiei, sens in care nu se vor perturba vecinatatile. In timpul executiei lucrarilor se vor folosi echipamente cu tehnologii superioare, ce nu vor genera vibratii. Pe perioada exploatarii, prin natura cladirii studiate, nu se vor folosi echipamente ce genereaza zgomot.

Capela

Categoria de importanta C, normala

Clasa de importanta III

Grad de rezistenta la foc II

Risc de incendiu: MIC

Pavilionul propus cu destinația de capelă mortuară va fi dimensionat minimal pentru asigurarea spațiului necesar activităților pentru care va fi realizat. cu dimensiuni generate proporționat mai mici ca ale bisericii monument.

Va cuprinde obligatoriu funcțiunile tehnice și de igienă ce nu se pot încadra în cadrul bisericii monument, pentru asigurarea condițiilor necesare în acord cu normele actuale legale.

Finisajele exterioare și interioare vor de calitate, conformate în acord cu ale bisericii monument. cu folosirea unei cromatici neutre, pe tonuri neutre și diluate ca intensitate de alb-bej, alb-gri.

d) număr estimat de utilizatori;

- e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;
Se va stabili în conformitate cu normativele aflate în vigoare.
- f) nevoi/solicitări funcționale specifice;
În conformitate cu normativele aflate în vigoare.
- g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;
În conformitate cu normativele și legislația în vigoare.
- h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.
- realizarea lucrărilor de intervenții structurale în vederea consolidării și încadrării construcției existente în clasa de risc seismic RSIII;
 - creșterea eficienței energetice a clădirii în scopul reducerii emisiilor de carbon;
 - îmbunătățirea performanțelor de siguranță și exploatare a construcției existente, inclusiv a instalațiilor aferente, în scopul prelungirii duratei de exploatare prin aducerea acestora la nivelul cerințelor esențiale de calitate prevăzute de lege;
 - orice alte activități care conduc la îndeplinirea realizării obiectivelor proiectului;

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Legislația aplicabilă prestării serviciilor de proiectare pentru asigurarea calității lucrărilor se referă în primul rând la următoarele acte normative:

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.422/2001 privind protejarea monumentelor;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv toate reglementările ce decurg din această lege;
- Legea nr.372/2005(r3) privind performanța energetică a clădirilor
- Legea nr. 372 din 13/12/2005 privind performanța energetică a clădirilor, cu modificările și completările ulterioare
- Directiva pentru eficiența energetică 2012/27 /EC, transpusă prin legea 121/2014
- MC 001/1,2,3 -2006 Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor
- NP048 Normativ pentru expertiza termică și energetică a clădirilor existente și a instalațiilor de încălzire și preparare a apei calde de consum
- NP 008-97 Normativ privind igiena compoziției aerului în spații cu diverse destinații, în funcție de activitățile desfășurate în regim de iarnă-vară.
- MP 022-02 Metodologie pentru evaluarea performanțelor termotehnice ale materialelor și produselor pentru construcții.
- MP 013-2001 Metodologie privind stabilirea ordinii de prioritate a măsurilor de reabilitare termică a clădirilor și instalațiilor aferente. Program cadru al programului național anual de reabilitare și modernizare termică a clădirilor și instalațiilor aferente.
- MP 024-02 Metodologie privind auditul energetic al clădirilor de locuit existente și al instalațiilor de încălzire și preparare a apei calde de consum aferente.
- GT 036-02 Ghid pentru efectuarea expertizei termice și energetice a clădirilor existente și a instalațiilor de încălzire și preparare a apei calde de consum aferente acestora.
- GT 032-01 Ghid privind proceduri de efectuare a măsurărilor necesare expertizării termoenergetice a construcțiilor și instalațiilor aferente.
- GT 037-02 Ghid pentru elaborarea și acordarea certificatului energetic al clădirilor existente.
- GT 040-02 Ghid de evaluare a gradului de izolare termică al elementelor de construcție la clădiri existente în vederea reabilitării termice.
- GT 041-02 Ghid privind reabilitarea finisajelor pereților și pardoselilor clădirilor civile. Ghid privind îmbunătățirea calităților termoizolatoare ale ferestrelor la clădirile civile existente.

- GT 043-02 Ghid privind îmbunătățirea calităților termoizolatoare ale ferestrelor la clădirile civile existente.
- C107/0-2002 Normativ pentru proiectarea și execuția lucrărilor de izolații termice la clădiri, actualizat
- C107/2-2005 Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică la clădirile cu alta destinație decât cea de locuit, actualizat
- C107/3-2005 Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor, actualizat
- C107/5-2005 Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție în contact cu solul, actualizat
- SR 4839-1997 Instalații de încălzire. Numărul anual de grade-zile.
- SR 1907/1-1997 Instalații de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Prescripții de calcul.
- SR 1907/2-1997 Instalații de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Temperaturi interioare convenționale de calcul.
- STAS 4908-85 Clădiri civile, industriale și agrozootehnice. Arii și volume convenționale.
- STAS 11894-2002 Instalații de încălzire centrală. Suprafața echivalentă termic a corpurilor de încălzire.
- STAS 7462/2 Fizica construcțiilor. Higrotermică. Parametrii climatici exteriori.
- STAS 6472/4 Fizica construcțiilor. Termotehnică. Comportarea elementelor de construcții la difuzia vaporilor de apă. Prescripții de calcul.
- STAS 6472/6 Fizica construcțiilor. Proiectarea elementelor de construcții cu punți termice.
- STAS 1478-90 Construcții civile și industriale. Alimentarea interioară cu apă.
- I 13-2015 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire.
- 19 -2015 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare.
- ST 046-2001 Specificație tehnică privind montarea și utilizarea repartitoarelor pentru consumurile de căldură ale corpurilor de încălzire.
- SR EN ISO 13187/2000 Performanța termică a clădirilor. Detecția calitativă a neregularităților termice în anvelopa clădirilor. Metoda termografică
- EN ISO 7345/1995 Thermal insulation. Physical quantities and definitions.
- SR EN ISO 10077/1 Performanța termică a ferestrelor, ușilor și obloanelor -Calculul transmitanței termice. Partea I: Metoda simplificată. Izolare termică. Mărimi fizice și definiții)
- SR EN ISO 6946 Părți și elemente de construcție -Rezistență termică și transmitanța termică Metodă de calcul.
- SR EN 12524 Materiale și produse pentru construcții -Proprietăți higrotermice -Valori de proiectare tabelate
- SR EN ISO 9288 Izolație termică. Transfer de căldură prin radiație. Mărimi fizice și definiții.
- SR EN 22726 Ambianțe termice. Aparat și metode de măsurare a mărimilor fizice.
- NP-061-02 Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri
- NP-17-2011 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000V c.a. și 1500V c.c.
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- Hotărârea Guvernului nr. 907 /2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico- economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ORDIN nr. 2.260 din 18 aprilie 2008 privind aprobarea Normelor metodologice de clasare și inventariere a monumentelor istorice;
- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor P118-99, Partea 1;
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor P118/2 – 2013, Partea 2 – Instalații de stingere, cu modificările și completările ulterioare;

- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor P 118/3-2015, Partea 3 - Instalații de detectare, semnalizare și avertizare, cu modificările și completările ulterioare.
- Alte norme și normative aflate în vigoare adaptabile în cauză.

Aprob
Beneficiar,

Luat la cunoștință
Investitor,

.....
(numele, funcția și semnătura autorizată)

Întocmit
Beneficiar/Proiectant/Consultant,
Arh. Anca Damaschin-Stoica



Președintele de sesiune
Licitație George-Costel
Liciu

(Handwritten signature)



Secretar general
Costel Marianus
(Handwritten signature)