



Direcția Economică și Administrativ
Birou Logistică, Patrimoniu și Parc Auto
Compartimentul Patrimoniu
Nr. 097/16.02.2018

Specificații tehnice

pentru întocmire Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), pentru obiectivul de investiții „Efectuare lucrări de reabilitare termică și reparații la sediul Inspectoratului Județean în Construcții Vaslui”

Documentație tehnico-economică faza Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), se va întocmi în baza recomandărilor din Expertiza tehnică de rezistență și stabilitate a clădirii, precum și întocmirea Auditului energetic, implementând toate cerințele din Tema de proiectare și Nota conceptuală elaborate și aprobate de beneficiar - Inspectoratul de Stat în Construcții - I.S.C.

Se va întocmi documentația pentru obținerea Certificatului de Urbanism, inclusiv a avizelor, acordurilor, studiilor de specialitate, etc. solicitate prin acesta.

Serviciile de arhitectură trebuie să cuprindă: relevu clădire, fațade și secțiuni, propunerea unor scenarii de modernizare a fațadelor, analiza preliminară privind aspectele economice și financiare, întocmirea devizului estimativ de lucrări, alegerea materialelor decorative, vederi generale, planșe tehnice de arhitectură, să expliciteze toate elementele de arhitectură inclusiv cote, dimensiuni, distanțe, funcțiuni, arii, precizări privind finisajele și calitatea acestora, precum și alte informații de această natură.

Proiectantul poate fi societate comercială/persoană fizică autorizată având competența necesară, persoane de specialitate și arhitecți cu drept de semnătură înscriși în Ordinul Arhitecților din România.

Situația existentă:

Imobilul este situat în Municipiul Vaslui, str. Călugăreni, nr. 21, județul Vaslui.

Pe terenul în suprafață de 300 mp concesionat de la Primăria Municipiului Vaslui prin contractul nr. 20/06.06.1995 pentru o perioadă de 99 de ani, se află amplasată clădirea în proprietatea Inspectoratului de Stat în Construcții - I.S.C.

Recepția la terminarea lucrărilor a avut loc în anul 1999.

Date generale privind construcția:

- | | |
|---|--|
| • Regimul de înălțime | S + P + 2E |
| • Dimensiuni în plan ale clădirii | 23,70 x 12,90 m |
| • Aria construită | Ac = 248,06 mp |
| • Aria construită desfășurată | Acd = 1052,19 mp |
| • Aria utilă | Au = 893,00mp |
| • H streașină (minim) | + 6,90 m |
| • H coamă (maxim) | + 14,95 m |
| • Înălțimea liberă a încăperilor este de: | 2,62 m la subsol și 3,32 m la parter și etaje. |

Infrastructura:

- Fundații continue sub pereți din beton armat monolit cu grosimea de 25 și 40 cm, 40 cm în zona adăpostului ALA, placați cu zidărie din BCA în grosime de 20 cm.
- Planșeu din beton armat peste subsol în grosime de 14 cm și 20 cm.

Suprastructura este alcătuită din:

- Cadre din beton armat monolit cu pereți de închidere și compartimentare din zidărie de BCA.
- Planșee din beton armat prefabricat.
- Acoperiș tip șarpantă din lemn și învelitoare din tablă.

INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

Cerințe minime obligatorii

Înainte de depunerea ofertei este obligatorie vizitarea amplasamentului situat în Municipiul Vaslui, str. Călugăreni, nr. 21, jud. Vaslui.

În cadrul ofertei se va depune o declarație pe proprie răspundere în care ofertantul va specifica faptul că oferta a fost întocmită după ce amplasamentul a fost vizitat de către proiectant.

Documentația în faza D.A.L.I. va identifica, propune și prezenta minim 2 scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții.

Devizul general al obiectivului de investiții și devizele pe obiecte sunt părți componente ale documentației de proiectare.

Documentațiile de proiectare se vor întocmi în scopul reabilitării și modernizării clădirii, creșterii eficienței energetice, creșterii gradului de siguranță în exploatare, micșorării consumului de energie electrică și termică, creării unui confort termic în perioada de timp friguros și călduros, reparații la construcții și instalații, etc.

Proiectantul are obligația:

- de a susține, după caz, documentația finală (D.A.L.I.) în fața Comisiei Tehnice de Specialitate din cadrul I.S.C.;

- de a-și asuma răspunderea pentru soluțiile proiectate, estimarea cantităților de lucrări precum și încadrările în categoriile de lucrări;

- de a respecta indicatorii urbanistici maximi admiși în zonă;

- de a aplica toate prevederile normativelor și prescripțiilor tehnice în vigoare.

Conținutul documentațiilor va respecta toate prevederile și normele în vigoare.

Lucrările propuse se vor putea autoriza conform legislației.

Conținutul-cadru al documentației de proiectare

Conținutul-cadru al studiului la faza D.A.L.I. va respecta prevederile din H.G. nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Proiectantul va preda beneficiarului documentația în 3 exemplare originale, semnate, verificate și ștampilate, inclusiv în format electronic în limba română.

Proiectantul va ceda achizitorului drepturile patrimoniale de autor asupra documentației.

Termen de livrare și durata contractului

Predare documentație finală - maximum 50 de zile calendaristice de la semnarea contractului, în baza procesului-verbal de predare-primire și a procesului-verbal de recepție a documentației, încheiate cu comisia din cadrul Inspectoratului Județean în Construcții Vaslui.



MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE,
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI
FONDURILOR EUROPENE

INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

Inspectoratul de Stat în Construcții
ROMANIA
INDICATIE
539
09.01.2018



1E4M2TB

Inspectoratul Regional în Construcții Nord - Est
Inspectoratul Județean în Construcții Vaslui

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții: „EFECTUARE LUCRĂRI DE REABILITARE TERMICĂ ȘI REPARAȚII LA SEDIUL INSPECTORATULUI JUDEȚEAN ÎN CONSTRUCȚII VASLUI”
- 1.2. Ordonator principal de credite/investitor: MDRAPFE
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII - ISC
- 1.4. Beneficiarul investiției: INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII - ISC
- 1.5. Elaboratorul temei de proiectare: I.J.C. VASLUI

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

- Terenul: Suprafața de teren de 300mp pe care este amplasată clădirea, a fost concesionată prin contractul nr. 20/06.06.1995 încheiat cu Primăria mun. Vaslui, pentru o perioadă de 99 de ani. Sistematizarea este realizată prin amenajarea unei suprafețe de 50mp cu alei pietonale și 30mp platforme carosabile necesare accesului în garaje.

- Clădirea în care își are sediul și își desfășoară activitatea Inspectoratul Județean în Construcții Vaslui este proprietatea Inspectoratului de Stat în Construcții - I.S.C.

- Documentație cadastrală: nu este.

- 2.2. Particularități ale amplasamentului pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) Descrierea succintă a amplasamentului (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan):

- Regimul de înălțime S+P+2E
- Dimensiuni în plan ale clădirii 23,70 x 12,90 m
- Aria construită Ac=248,06 mp
- Aria desfășurată construită Adc =1052,19 mp
- Aria utilă Au=863,05mp
- H streășină (minim) +6,90m
- H coamă (maxim) +14,95m
- Înălțimea liberă a încăperilor este de: 2,62m la subsol și 3,32m la parter și etaje

b) Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile: Sistematizarea este realizată prin amenajarea cu alei pietonale și platformă carosabilă necesară accesului în garaje.

Vecinătăți: Vest - Clădire de locuit+prestări servicii

INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

Est - Bloc locuințe

Nord - Strada Călugăreni

Sud - Strada Griviței - Blocuri de locuințe

Accesuri: Intrarea principală în clădire se face din str. Călugăreni, accesul la garaje din str.Griviței

- c) Surse de poluare existente în zonă: - Nu sunt
- d) Particularități de relief: Zona face parte din cadrul Podișului Central Moldovenesc, podiș reprezentat prin dealuri înalte cu platouri largi lapărțile superioare. Relieful actual derivă dintr-o câmpie fragmentată și transformată într-o regiune de platouri și coline.
- e) Nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților: Zona în care este amplasată clădirea asigură toate utilitățile necesare unei funcționări corespunzătoare(apă, canalizare,gaz,energie)
- f) Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care ar putea fi identificate: Nu este cazul
- g) Posibile obligații de servitute:Terenul pe care este amplasată clădirea este concesionat.
- 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: Nu este cazul
- i) Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism/plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent: Clădirea Sediul I.J.C.Vaslui este adaptată la condițiile impuse de P.U.G. mun.Vaslui.
- j) Existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate: Nu sunt

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

- a) Destinație și funcțiuni: clădire pentru birouri;
- b) Caracteristici, parametri și date tehnice specifice

1.1. Amplasament:

Str. Călugăreni, nr.21, mun.Vaslui, jud.Vaslui

1.2. Caracteristici amplasament

- Conform prevederilor normativului P100-1/2013 „Cod de proiectare seismică.Parte 1. Prevederi de proiectare pentru clădiri, amplasamentul se află în zona seismică a cărei valoare de vârf a accelerației terenului este $a_g=0,30g$ și perioada de colț $T_c=0,7sec$.
- Conform CR 1-1-3/2012- „ Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, amplasamentul este caracterizat prin valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă $S_{ok}= 2,5 kN/mp$
- Conform CR 1-1-4/2012- „ Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului”, presiunea de referință a vântului pentru amplasament este $q_{ref}=0,70 kPa$,mediată pe 10 minute la

INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

10m pentru un interval mediu de recurență de 50 ani, amplasamentul se încadrează în zona eoliană „C”.

- Zona climatică a amplasamentului este III cu $T_e = -18^{\circ}\text{C}$ pentru perioada de iarnă

2. Situația existentă a obiectivului:

Clădirea a fost construită în perioada: 1996-1998 conform normativelor și cerințelor din perioada respectivă

2.1. Sistemul constructiv al construcției este alcătuit din:

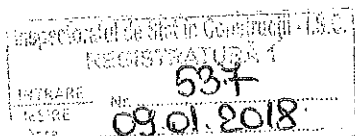
2.1.1. Infrastructura:

- fundații continue sub pereți din beton armat monolit. Fundarea s-a făcut prin intermediul unei perne de loess cu grosimea de 1,0m (80cm sub talpa de fundație);
- pereți din beton armat monolit în grosime de 25cm și 40cm (adăpost ALA) placați cu zidărie din BCA în grosime de 20cm
- planșeu din beton armat peste subsol în grosime de 14cm și 20cm.

2.1.2. Suprastructura:

- Cadre din beton armat monolit cu pereți de închidere și compartimentare din zidărie BCA;
 - planșee din beton armat prefabricat;
 - acoperiș tip șarpantă din lemn și învelitoare din tablă
- 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:
.....
- d) Număr estimat de utilizatori 17;
- e) Durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse: 100 ani;
- f) Nevoi/solicitări funcționale specifice domeniul de control calitate în construcții.
- g) Corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului este realizată:
- h) Stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului pentru realizarea parametrilor privind confortul termic în cladirea I.J.C. Vaslui.

2.4. Cadru legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia sunt cele de la data prezentei: *Legea nr. 10/1991 privind calitatea lucrărilor de construcții cu completările și modificările ulterioare, Legea nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, actualizată în 2016, precum și ale Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică, actualizată în 2016, având în vedere depășirea duratei normale de funcționare a unor componente ale sistemului de instalații interioare, HG-nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții fonduri publice.*



1E4M2CD

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus:

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții: „EFECTUARE LUCRĂRI DE REABILITARE TERMICĂ ȘI REPARAȚII LA SEDIUL INSPECTORATULUI JUDEȚEAN ÎN CONSTRUCȚII VASLUI”
- 1.2. Ordonator principal de credite/investitor: MDRAPFE
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII - ISC
- 1.4. Beneficiarul investiției: INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII - ISC

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus:

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) Deficiențe ale situației actuale:

1.a. Tâmplăria existentă nu este etanșă iar elementele de închidere nu sunt toate funcționale. În timpul fenomenelor atmosferice (vânt, ploaie) ferestrele se deschid iar apa pătrunde în clădire. Din acest motiv unele ferestre sunt fixate cu spumă poliuretanică sau sunt legate.

2.a Consumul de energie electrică și termică este ridicat. Confortul termic în perioada de timp friguros și călduros nu este corespunzător.

b) Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții:

- creșterea performanței energetice a clădirii în care își are sediul și își desfășoară activitatea Inspectoratul Județean în Construcții Vaslui, situată în Municipiul Vaslui, str. Călugăreni, nr. 21, ,

c) Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții:

- Consum de energie electrică și termică ridicat;
- Confort termic în perioada de timp friguros și călduros necorespunzător.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus: Nu sunt obiective cu aceleași funcțiuni

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus: *Legea nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, actualizată în 2016*, precum și ale *Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică, actualizată în 2016*, având în vedere depășirea duratei normale de funcționare a unor componente ale sistemului de instalații interioare

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții: Sunt planuri naționale de eficiență energetică în acord cu Comisia Europeană.

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției: Creșterea performanței energetice a clădirii existente.

3. Estimarea suportabilității investiției publice:

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz: valoarea estimativa: 445077 lei

- valoarea estimativa a avut la bază standarde de cost pentru investiții similare: Hotărârea 363/2010 actualizată; onorariile de referință aprobate de Conferința Națională a Ordinului Arhitecților din România și prețuri statistice de proiectare raportate la suprafețe și valori medii estimate de investiții.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege: valoarea estimativă pentru documentația tehnico-economică este de 20000 lei, din care:

- Proiectare D.A.L.I 4000 lei;
- Audit energetic: 8000 lei;
- Expertiză tehnică: 8000 lei;
- Certificat de urbanism, avize, acorduri: 1000 lei;

Mai sunt necesare următoarele cheltuieli în valoare de aproximativ 10500 lei:

- PT+DE = 9000 lei
- Scenariu de siguranță la incendiu: 1500 lei

TOTAL:

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate:

Cheltuielile estimate pentru realizarea investiției propuse la sediul în care își desfășoară activitatea IJC Vaslui, vor fi suportate din bugetul propriu.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente:

- Terenul: Suprafața de teren de 300mp pe care este amplasată clădirea, a fost concesionată prin contractual nr.20/06.06.1995 încheiat cu Primăria mun. Vaslui, pentru o perioadă de 99 de ani.

INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

Sistematizarea este realizată prin amenajarea unei suprafețe de 50mp cu alei pietonale și 30mp platforme carosabile necesare accesului în garaje.

- Clădirea în care își are sediul și își desfășoară activitatea Inspectoratul Județean în Construcții Vaslui este proprietatea Inspectoratului de Stat în Construcții-I.S.C.

5. Particularități ale amplasamentului pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) Descrierea succintă a amplasamentului(localizare,suprafața terenului, dimensiuni în plan):

- Regimul de înălțime S+P+2E
- Dimensiuni în plan ale clădirii 23,70 x 12,90 m
- Aria construită Ac=248,06,30 mp
- Aria desfășurat construită Adc =1052,19 mp
- Aria utilă Au=863,05mp
- H streășină (minim) +6,90m
- H coamă (maxim) +14,95m
- Înălțimea liberă a încăperilor este de:2,62m la subsol și 3,32m la parter și etaje

b) Relații cu zone învecinate,accesuri existente și/sau căi de acces posibile: Sistematizarea este realizată prin amenajarea cu alei pietonale și platformă carosabilă necesară accesului în garaje.

Vecinătăți: Vest - Clădire de locuit+prestări servicii

Est - Bloc locuințe

Nord - Strada Călugăreni

Sud - Strada Griviței - Blocuri de locuințe

Accesuri: Intrarea principală în clădire se face din str. Călugăreni, accesul la garaje din str.Griviței

c) Surse de poluare existente în zonă: - Nu sunt

d) Particularități de relief:Zona face parte din cadrul Podișului Central Moldovenesc, podiș reprezentat prin dealuri înalte cu platouri largi lapărțile superioare. Relieful actual derivă dintr-o câmpie fragmentată și transformată într-o regiune de platouri și coline.

e) Nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților: Zona în care este amplasată clădirea asigură toate utilitățile necesare unei funcționări corespunzătoare(apă, canalizare,gaz,energie)

f) Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care ar putea fi identificate: Nu este cazul

g) Posibile obligații de servitute:Terenul pe care este amplasată clădirea este concesionat.

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: Nu este cazul

INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

- i) Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism/plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent: Clădirea Sediul I.J.C.Vaslui este adaptată la condițiile impuse de P.U.G. mun.Vaslui.
- j) Existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate: Nu sunt

6.Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus,din punct de vedere tehnic și funcțional

a) Destinație și funcțiuni:

b) Caracteristici, parametri și date tehnice specifice

1.1. Amplasament:

Str.Călugăreni, nr.21, mun.Vaslui, jud.Vaslui

1.2. Caracteristici amplasament

- Conform prevederilor normativului P100-1/2013 „Cod de proiectare seismică.Parte 1. Prevederi de proiectare pentru clădiri, amplasamentul se află în zona seismică a cărei valoare de vârf a accelerației terenului este $a_g=0,30g$ și perioada de colț $T_c=0,7sec$.
- Conform CR 1-1-3/2012- „ Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, amplasamentul este caracterizat prin valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă $S_{ok}= 2,5 kN/mp$
- Conform CR 1-1-4/2012- „ Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului”, presiunea de referință a vântului pentru amplasament este $q_{ref}=0,70 kPa$,mediată pe 10 minute la 10m pentru un interval mediu de recurență de 50 ani, amplasamentul se încadrează în zona eoliană „C”.
- Zona climatică a amplasamentului este III cu $T_e=-18^{\circ}C$ pentru perioada de iarnă

2. Situația existentă a obiectivului:

Clădirea a fost construită în perioada: 1996-1998 conform normativelor și cerințelor din perioada respectivă

2.1.Sistemul constructiv al construcției este alcătuit din:

2.1.1. Infrastructura:

- fundații continue sub pereți din beton armat monolit. Fundarea s-a făcut prin intermediul unei perne de loess cu grosimea de 1,0m (80cm sub talpa de fundație);
- pereți din beton armat monolit în grosime de 25cm și 40cm (adăpost ALA) placați cu zidărie din BCA în grosime de 20cm
- planșeu din beton armat peste subsol în grosime de 14cm și 20cm.

2.1.2. Suprastructura:

- Cadre din beton armat monolit cu pereți de închidere și compartimentare din zidărie BCA;
- planșee din beton armat prefabricat;
- acoperiș tip șarpantă din lemn și învelitoare din tablă

INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

- c) Durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse:
- d) Nevoi/solicitări funcționale propuse: creșterea performanței energetice

7. Justificarea necesității elaborării, după caz:

- Audit energetic: pentru identificarea și cuantificarea oportunităților rentabile de economisire a energiei, identificarea soluțiilor de creștere a performanței energetice, cuantificarea economiilor de energie și de evaluare a eficienței economice a soluțiilor propuse cu estimarea costurilor și a duratei de recuperare a investiției, precum și de elaborare a raportului de audit energetic.

- Expertiză tehnică pentru cerința fundamentală „Rezistență mecanică și stabilitate”- pentru analizarea stării tehnice a clădirii din punct de vedere al asigurării cerințelor fundamentale.

- Certificat de urbanism, avize, acorduri în vederea lucrărilor în limitele impuse de instituțiile publice etc.

- DALI: Întocmirea pieselor scrise și desenate având la bază studiile mai sus menționate