



INSPECTORATUL TERRITORIAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ GIURGIU

APROB
Şeful Inspectoratului Teritorial
al Poliției de Frontieră Giurgiu
Comisar șef de poliție

ROMEO RADU LEORDA

DE ACORD, ROG APROBATI
Adjunctul Șefului Inspectoratului
Teritorial al Poliției de Frontieră Giurgiu
Comisar șef de poliție

ION TUDORACHE

CAIET DE SARCINI

privind servicii de proiectare și execuție lucrări pentru “Racordare la rețeaua de apă și canalizare a corpului administrativ de la S.P.F. Bechet, județul Dolj”

Cap. I OBJEKTUL CAIETULUI DE SARCINI

Scopul prezentului caiet de sarcini este de a stabili criteriile și obligațiile ofertantului în vederea achiziționării serviciilor de proiectare și a execuției de lucrări pentru obiectul „Racordare la rețeaua de apă și canalizare a corpului administrativ de la S.P.F. Bechet, județul Dolj”.

■ Serviciile de proiectare vor cuprinde:

- Documentația de proiectare la fazele: DTAC, DTOE (dacă este cazul), PTh (Instalații sanitare) și DDE:
 - Verificarea Tehnică a Proiectului - pentru fiecare specialitate în parte;
 - Actualizarea devizului general din Studiul de Fezabilitate;
 - Documentațiile pentru obținerea / prelungirea avizelor, acordurilor, autorizațiilor și studiile necesare pentru derularea investiției la faza PT (avize de amplasament, autorizații de construire

și desființare, autorizări ISCIR și puneri în funcțiune, planuri urbanistice, etc.), obținerea acestora în numele autorității contractante precum și achitarea taxelor aferente:

- Asistență tehnică necondiționată pe toată perioada de derulare a investiției din partea proiectantului;
- Documentație pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor;

▪ **Execuția de lucrări va cuprinde:**

- Punerea în operă a soluțiilor tehnice din documentația de proiectare;
- Realizarea unui nou branșament de alimentare cu apă;
- Realizarea unui nou branșament de canalizare;
- Realizarea rețelelor exterioare de apă și canal;

Cap. II SCOPUL ACHIZITIEI

În prezent Sectorul Poliției de Frontieră Bechet este alimentat cu apă de la un puț de mică adâncime care este amplasat pe o proprietate privată, iar aducțiunea apei se face cu ajutorul unui hidrofor, iar deversarea apelor uzate se face în fosele septice ale imobilului, vechi de aproximativ 45 ani.

În situația actuală, S.P.F. Bechet nu dispune de o sursă proprie de apă, apa nu este potabilă deoarece este apă de suprafață (aproximativ 8 metri), fosele septice nu mai sunt eficiente, iar golirea acestora se face prin vidanjare.

A. Prin achiziția de servicii de proiectare se urmărește punerea la dispoziția beneficiarului de documentații specifice, astfel:

1. Documentația tehnică pentru obținerea autorizației de construire (DTAC):

- Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire este extras din proiectul tehnic și se elaborează în conformitate cu conținutul-cadru prevăzut în anexa nr. 1 a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, în concordanță cu cerințele certificatului de urbanism, cu conținutul avizelor și al acordurilor cerute prin acesta.
- În conformitate cu prevederile anexei nr. 1 la Lege nr. 50/1991, în mod obligatoriu, fiecare planșă a proiectului pentru emiterea autorizațiilor de construire va avea un cartuș care va conține informațiile minime necesare pentru identificarea investitorului, proiectantului și proiectului, potrivit modelului cuprins în Anexa nr. 5 la normele metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991.
- Prin D.T.A.C. se vor prezenta planșe cu situația existentă și cea propusă.
- Potrivit prevederilor legale în vigoare privind calitatea în construcții, documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire va fi supusă verificării și aprobării pentru cerințele de calitate de specialiștii verificatori de proiecte atestați.

2. Documentația tehnică pentru organizarea execuției (DTOE) - dacă este cazul:

- Documentația tehnică de organizare a execuției lucrărilor va cuprinde descrierea tuturor lucrărilor provizorii pregătitoare și necesare în vederea asigurării tehnologiei de execuție a investiției, atât pe terenul aferent investiției, cât și pe spațiile ocupate temporar în afara acestuia, inclusiv cele de pe domeniul public.
- Conținutul cadru al D.T.O.E: se elaborează în conformitate cu conținutul-cadru prevăzut în anexa nr. 1 a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare.

3. Project tehnic (PTh)

Se va întocmii conform:

- Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 907 din 2016 - privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Ordinului nr. 863/2008 pentru aprobarea instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008;

Proiectarea și execuția care se vor realiza vor corespunde cerințelor de rezistență și stabilitate, siguranță în exploatare, la foc, igienă și sănătatea oamenilor, economia de energie și protecția mediului.

Proiectul tehnic efectiv, va include și proiectele necesare pentru autorizarea instalațiilor sub presiune, proiectul pentru demolări (dacă este cazul), detalii tehnice de execuție, etc. Se va realiza și actualizarea devizului general din Studiu de Fezabilitate.

Se va realiza verificarea tehnică a proiectării prin intermediul verificatorilor de proiect autorizați pentru fiecare specialitate în parte.

În conformitate cu prevederile Ordinului 777/2003 pentru aprobarea reglementării tehnice "Îndrumător pentru atestarea tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții", actualizat, și HG 925 din 1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, actualizată, "Proiectul tehnic verificat potrivit prevederilor legale reprezintă documentația ce conține părți scrise și desenate privind realizarea obiectivului de investiții: execuția lucrărilor, montajul echipamentelor, utilajelor sau instalațiilor tehnologice, acțiunile de asigurare și certificare a calității, acțiunile de punere în funcțiune și teste, precum și acțiunile de predare a obiectivului de investiții către beneficiar."

Proiectul tehnic trebuie să fie astfel încât să reiasă clar informațiile tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

Proiectul tehnic trebuie să permită elaborarea detaliilor de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, cu respectarea strictă a prevederilor proiectului tehnic, fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări și fără a se depăși costul estimativ al lucrărilor.

Proiectul tehnic se elaborează pe baza studiului de fezabilitate, etapă în care s-au aprobat indicatorii tehnico-economiici, elementele și soluțiile principale ale lucrării și în care au fost obținute toate avizele și acordurile de principiu, în conformitate cu prevederile legale.

Se vor respecta indicatorii tehnico-economiici ai documentației „Racordare la rețea de apă și canalizare a corpului administrativ de la S.P.F. Bechet, județul Dolj” întocmită la faza S.F. aprobat.

Toate piesele scrise și desenate ale proiectului precum și Detaliile de Execuție vor fi supuse aprobării verificatorului de proiecte atestat, conform prevederilor în vigoare.

Pe parcursul elaborării proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, proiectantul va prezenta beneficiarului soluțiile tehnice adoptate.

Documentația completă - faza „proiect tehnic” (documentație tehnică și detalii de execuție, documentație tehnică pentru autorizarea construirii, documentație tehnică pentru organizarea execuției – dacă este cazul) se va prezenta la autoritatea contractantă în vederea verificării și recepționării.

Proiectarea lucrărilor va respecta soluțiile tehnice cuprinse în studiu de fezabilitate, inclusiv pentru instalațiile funcționale, rețelele de utilități din incintă, dotările și utilajele și echipamentele necesare (cu excepția situațiilor în care, prin prezentul caiet de sarcini, se stabilesc alte soluții tehnice sau se modifică volumul lucrărilor, acestea prevalând asupra celor din studiu de fezabilitate).

Conținutul-cadru al proiectului tehnic este următorul:

a) Partea scrisă

- Prima Pagină - date generale despre imobil: denumire proiect, beneficiar, cod de proiect, data înțocmirii, proiectant general;
- Borderou - cuprinsul documentației;
- Lista de semnături (lista proiectanților care au participat la realizarea proiectului tehnic și semnăturile aferente) - lista va fi însoțită și de stampile care să ateste calificarea (dacă este cazul, ex.: verificator de proiecte, expert tehnic, arhitect cu drept de semnătură);
- Referate de verificare;
- Copii legitimații verificatorilor și experții atestați;
- Programul de control al calității cu menționarea fazelor determinante, pe fiecare specializare;
- Memorii tehnice pe specialități (arhitectură, rezistență, instalații): în memorii se va descrie situația existentă și lucrările propuse a se realiza; soluțiile din memoriu vor fi detaliate în caietul de sarcini: se vor atinge toate aspectele tehnice și toate lucrările considerate a fi necesare conform acestui caiet de sarcini și a studiului de fezabilitate; dacă pe parcursul proiectării se constată și alte lucrări suplimentare necesare a fi realizate acestea vor fi aduse la cunoștință beneficiarului și menționate în proiectul tehnic.
- Program de urmărire în timp al lucrărilor realizate, instrucțiuni privind exploatarea în timp a lucrărilor proiectate și executate;
- Detalii de execuție;
- Listele cu cantitățile de lucrări : acest capitol va cuprinde toate elementele necesare quantificării valorice a lucrărilor și conțin:
 - I.centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (formularul F1, valorile fiind prezentate cu 5 zecimale);
 - II.centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2, valorile fiind prezentate cu 2 zecimale);
 - III.listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări (formularul F3);
 - IV.listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4);
 - V.listele de cantități vor sta la baza situațiilor de lucrări pentru decontare.

b) Partea desenată va cuprinde minim:

- Planuri generale
- Plansă de specialitate
- Se prezintă parametrii principali și schemele funcționale ale instalațiilor proiectate.
- Desene de ansamblu

4. Detalii de execuție (DE):

- Detaliile de execuție vor conține piese scrise și desenate necesare realizării obiectivului de investiții;
- Detaliile de Execuție vor fi supuse aprobării verificatorului de proiecte atestat, conform prevederilor în vigoare.
- Detaliile de execuție elaborate se vor completa ulterior cu orice alt detaliu necesar pentru constructor pentru realizarea construcției.

Verificarea tehnică a proiectului;

Verificarea tehnică de calitate a proiectului se va face conform legilor românești, pentru următoarele cerințe esențiale:

- Is - Instalații sanitare;

Se vor preda autorității contractante referatele de verificare tehnică în original;

Se va stampila și semna de către verificatorul de proiect pe fiecare pagină, în secțiunile din proiect (părți scrise și părți desenate) unde acest lucru este obligatoriu prin lege.

Verificatorii de proiect vor fi specialiști atestați de Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului în condițiile legii, independenți de proiectant.

Proiectul tehnic se verifică pentru cerințele de calitate de specialiști atestați în condițiile legislației în vigoare, respectiv Ordinul 777/2003 pentru aprobarea reglementării tehnice "Îndrumător pentru atestarea tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții", actualizat.

De asemenea odată cu proiectul vor fi predate

- Caiete sarcini ale execuției pe specialități;
- Centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (formularul F1, valorile fiind prezentate cu 5 zecimale);
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2, valorile fiind prezentate cu 2 zecimale);
- Liste cantități de lucrări (formularul F3);
- Listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4);

5. Asistența tehnică pe perioada obținerii avizelor, a autorizației de construire și pe perioada derulării contractului de execuție a lucrărilor proiectate:

După avizarea documentației, pe parcursul execuției de lucrări, proiectantul are obligația de a urmări fazele determinante și etapele execuției descrise în programul de control pe șantier a calității lucrărilor. De asemenea, proiectantul va fi prezent la punctul de lucru în vederea certificării procesului - verbal de lucrări ajunse în faze determinante.

Pe parcursul execuției lucrărilor, proiectantul are obligația de a acorda asistență tehnică pe șantier, de a întocmi detaliile de execuție, dispozițiile de șantier, de a verifica și aviza notele de renunțare și notele de comandă suplimentare emise de executant și aprobată de investitor, de a rezolva prin soluții tehnico-economice eventualele accidente tehnice, modificări de soluții, corecții ale greșelilor din proiect care sunt descoperite pe întreaga perioadă de execuție.

Proiectantul are obligația de a întocmi „referatul proiectantului” și de a participa, în calitate de invitat, la solicitarea investitorului, la recepția la terminarea lucrărilor obiectivului și la recepția finală.

Proiectantul va îndeplini toate obligațiile și răspunderile ce îi revin prin Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare și oricarei alte prevederi legale.

Asistența tehnică se va acorda pentru toate specialitățile din proiect.

6. Documentație pentru urmărirea comportării în timp a construcției (DUT):

Se va realiza în baza următoarelor normative:

- Normativul P130/1999 - Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor;
- Normativul C-149/1981 - Norme privind efectuarea remedierilor în construcții;
- Legea 10/1995 - Legea privind calitatea construcțiilor;
- Legea 137/1995 - Legea protecției mediului;
- Legea 50/1991 - Legea privind autorizarea executării construcțiilor cu modificările din O.G. nr. 4/14.01.1994;
- O.G. nr. 29/2000 - Reabilitarea termică a fondului construit stimularea economisirii energiei termice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 325/2002;
- H.G.R. nr. 766/1997 - Regulament privind asigurarea activității metrologice în construcții;
- Regulament privind conducerea și asigurarea calității în construcții;
- Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor;

- Regulament privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor;
- Normativ tehnic de reparații capitale la clădiri și construcții;
- MP031/2003 - Metodologie privind programul de urmărire în timp a comportării construcțiilor din punct de vedere al cerințelor funcționale.

8. Pregătirea personalului beneficiarului în vederea utilizării echipamentelor furnizate în cadrul contractului.

Contractantul are obligația de a pune în funcțiune echipamentele furnizate în cadrul contractului și tot odată să realizeze instruirea personalului desemnat de beneficiar privind modul de utilizare al echipamentelor și normele de utilizare în siguranță ale acestora.

În acest sens, contractantul va întocmii procese verbale de pregătire. Acestea vor fi certificate / semnate de către beneficiar.

B. Execuția de lucrări se va realiza în conformitate cu prevederile Studiului de Fezabilitate, a cerințelor minime de calitate impuse de beneficiar și a specificațiilor tehnice anexate prezentului Caiet de Sarcini.

Obiectele proiectului de investiții sunt:

1. Realizarea unui nou branșament de alimentare cu apă;
2. Realizarea unui nou branșament de canalizare;
3. Realizarea rețelelor exterioare de apă și canal;

Sursa de finanțare: bugetul de stat.

Cap. III DOCUMENTATIA PENTRU ELABORAREA OFERTEI

Se vor pune la dispoziția ofertantului următoarele :

- Studiul de fezabilitate aprobat;
- Caiet de sarcini;
- Anexa 1 – Deviz General în care se vor evidenția capitoale și subcapitoale care fac obiectul ofertării.

Atenție:

În vederea unei evaluări cât mai corecte a cheltuielilor, a riscurilor necesare pregătirii ofertelor și a execuțării lucrărilor, ofertanții au posibilitatea să viziteze, în perioada de întocmire a ofertei, imobilul în cadrul căruia se va face investiția.

Accesul în incintă se va efectua pe baza actului de identitate și a unei delegații emisă de fiecare ofertant.

Cap. IV DATE GENERALE:

1. **Denumirea obiectivului de investiții:** Racordare la rețeaua de apă și canalizare a corpului administrativ de la S.P.F. Bechet, județul Dolj;
2. **Amplasament:** jud. Dolj, oraș Bechet, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 24 bis ;
3. **Titularul investiției / Ordonatorul principal de credite:** Ministerul Administrației și Internelor;

4. Beneficiarul investiției / Ordonatorul de credite beneficiar al investiției: Inspectoratul Teritorial al Poliției de Frontieră Giurgiu – S.P.F. Bechet;

Necesitatea și oportunitatea investiției: În prezent Sectorul Poliției de Frontieră Bechet este alimentat cu apă de la un puț de mică adâncime care este amplasat pe o proprietate privată, iar aducția apei se face cu ajutorul unui hidrofor, deversarea apelor uzate se face în fosete septice ale imobilului, vechi de aproximativ 45 ani.

În situația actuală, S.P.F. Bechet nu dispune de o sursă proprie de apă, apa nu este potabilă deoarece este apă de suprafață (aproximativ 8 metri), fosetele septice mai sunt eficiente, iar golirea hasnalei se face prin vidanjare.

Cap. V DATE TEHNICE

1. Zona și amplasamentul: Obiectivul de investiție este amplasat în orașul Bechet, județul Dolj.

2. Statutul juridic: suprafața terenului pe care urmează a se realiza investiția face parte din domeniul public al statului și este în administrarea M.A.I. prin Inspectoratul Teritorial al Poliției de Frontieră Giurgiu.

Baza legală de deținere o constituie Decizia nr. 280 a Consiliului Popular Județean Dolj din 17.08.1970.

Imobilul este intabulat având nr. cadastral 404 – cartea funciară nr. 394 a Orașului Bechet.

3. Situația ocupărilor definitive de teren: Investiția nu afectează vecinii.

4. Studii de teren: Nu este cazul.

5. Caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții, specifice domeniului de activitate, și variantele constructive de realizare a investiției, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare (scenariul I din Studiu de fezabilitate).

Suprafața construită a pavilionului administrativ 49-83-01 = 277 mp, iar suprafața desfășurată a pavilionului = 497 mp., nr. de nivele = P + 1E.

Retele exterioare de apă rece

Alimentarea cu apă rece a pavilionului se va asigura de la branșamentul nou.

Pe branșament, se va monta un contor de apă, în caminul de vizitare.

Retelele exterioare de apă rece se execută cu conducte din polietilenă de înaltă densitate pentru fluide sub presiune, îmbinate prin termofuziune (sudură), montate îngropat direct în pământ, sub adâncimea de îngheț, pozate pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm. După probare, conductele se acoperă cu pământul provenit din săpatură, compactat în straturi de 20 cm grosime.

În punctele de racord, pe derivăriile spre clădiri se montez robineti de trecere cu sferă metalică, în cămine executate din tuburi de beton / politilenă Dn 1000 mm cu rame și capace din fontă / sau material plastic carosabile.

La trecerea prin fundațiile clădirilor, se montez tuburi de protecție.

Retele exterioare de canalizare

Evacuarea apelor uzate menajere se va face la canalizarea orașului – la branșamentul nou.

Vechiul racord va fi dezafectat (bușonat)

Reteaua exterioară de canalizare se execută cu conducte PVC, tip KG, cu mușe și garnituri, montate cu pantă de scurgere, îngropat direct în pământ – sub adâncimea de îngheț, pozate pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm, după care se astupă cu pământul provenit din săpatură compactat în straturi de 20 cm grosime.

La amplasarea în plan și pe verticală a conductelor exterioare de apă și canalizare se vor respecta distanțele prescrise față de alte conducte subterane sau cabluri electrice conform STAS 8591.

La executarea noului racord de canalizare se va ține seama de rețelele existente în incintă (rețea apă, rețea electrică, etc.)

Câminele de vizitare se execută din tuburi de beton / politilenă Dn 1000 mm cu rame și capace din fontă sau material plastic (carosabile sau necarosabile, după amplasare).

6. situația existentă a utilităților și analiza de consum

În prezent Sectorul Poliției de Frontieră Bechet este alimentat cu apă de la un puț de mică adâncime care este amplasat pe o proprietate privată, iar aducțiunea apei se face cu ajutorul unui hidrofor, deversarea apelor uzate se face în fosele septice ale imobilului, vechi de aproximativ 45 ani.

În situația actuală, S.P.F. Bechet nu dispune de o sursă proprie de apă, apa nu este potabilă deoarece este apă de suprafață (aproximativ 8 metri), fosele septicene mai sunt eficiente, iar golirea hasnalei se face prin vidanjare.

Necesarul de utilități pentru varianta propusă

Pavilionul administrativ al S.P.F. Bechet trebuie racordat la rețeaua publică de apă și canal existentă în orșul Bechet.

Soluții tehnice de asigurare cu utilități

Alimentarea cu apă rece a pavilionului administrativ se va asigura de la un branșament nou. Evacuarea apelor uzate menajere se va face la canalizarea orașului printr-un branșament nou.

7. Impactul asupra mediului

În perioada de execuție a lucrărilor, deșeurile vor fi colectate și depozitate în spații speciale. Carburanții și substanțele periculoase vor fi depozitate în locuri special amenajate în scopul evitării poluării.

Cap. VI CERINTE IMPUSE DE BENEFICIAR

Proiectare :

Proiectul va fi întocmit în conformitate cu prevederile Legii 50/1991 - privind autorizarea executării lucrarilor de construcție și a H.G. nr. 907 din 2016 - privind etapele de elaborare și conținutul documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Documentația aferentă proiectului tehnic, trebuie să:

- corespundă din punct de vedere al cerințelor de calitate (este verificată de verificatorii atestați)
- conțină caiete de sarcini privind execuția lucrarilor. (Atenție! În cadrul caietelor de sarcini și oriunde în cadrul proiectului este interzis a se face referiri sau trimiteri la mărci de fabrică, producători ori comercianți sau la alte asemenea recomandări ori precizări care să indice preferințe sau să restrângă concurența!)
- conțină detalii de execuție

Modul de predare a documentației de proiectare

- Documentația se va predă în 3 exemplare + 2 copii pe CD, din cele 3 exemplare minim 2 vor fi originale.
- Documentația se va verifica conform legislației în vigoare.

Execuția :

Înaintea începerii lucrarilor, se va prezenta către beneficiar, în vederea analizării, aprobării și avizării părțile de proiectare aferente etapei ce urmează a fi pusă în operă.

Sub nici o formă nu vor fi puse în aplicare părți din Proiectul Tehnic care nu au aprobat scrisă din partea Autorității Contractante.

Lucrările se vor executa cu respectarea strictă a proiectului și în conformitate cu prevederile Legea 10/1995 - privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

Pe durata execuției lucrărilor contractantul trebuie să:

- participe la toate fazele de verificare și control al calității lucrărilor executate;
- modifice soluțiile din proiectul tehnic, dacă situațiile concrete impun această măsură; modificarea de soluție se va efectua cu avizul verificatorului de proiect și va include modificările listelor de cantități, planșelor etc.

Cerificarea calității:

Utilajele, echipamentele și materialele puse în operă vor respecta standardele prezentate de către contactant în conformitate cu cerințele cuprinse în prezenta documentație descriptivă.

În sensul demonstrării îndeplinirii cerințelor referitoare la calitate, **contractantul**, va prezenta pentru toate utilajele, echipamentele și materialele folosite la realizarea lucrărilor, certificate de calitate, și declarații de conformitate.

Cap. VII LISTA STANDARDELOR APLICABILE

Executantul se va conforma standardelor în vigoare:

- a) fie reglementări tehnice, astfel cum sunt acestea definite în legislația internă referitoare la standardizarea națională;
- b) fie dacă nu există reglementări tehnice în sensul celor prevăzute la lit. a), standarde naționale.

Cap. VIII DURATA CONTRACTULUI DE PROIECTARE SI EXECUTIE

Durata contractului privind servicii de proiectare și execuție lucrări pentru "Racordare la rețeaua de apă și canalizare a corpului administrativ de la S.P.F. Bechet, județul Dolj" este de **3 luni de la data semnării contractului de către ultima parte**.

Cap. IX GARANTIA LUCRĂRILOR DE EXECUȚIE

Garanția lucrărilor de execuție, a materialelor puse în operă, a utilajelor, echipamentelor și instalațiilor va fi de 3 ani de la receptia la terminarea lucrărilor.

Utilajele sau echipamentele defectate în termenul de garanție se înlocuiesc cu alte produse identice sau superioare calitativ prin grija și pe cheltuiala contractantului, în cel mult 5 zile lucrătoare de la data notificării transmisă de Autoritatea Contractantă.

Perioada de garanție se va prelungi, pentru utilajele sau echipamentele în cauză, cu durată totală a nefuncționării / imobilizării acestora.

Înlocuit
Inspector principal de poliție

Cosmin POPESCU



Bechet 416550

416600

254050

254050

Legenda:

- ⚡ liniile punctatoare → retea opo'
- doar liniile punctatoare → retea comolizorare

Calea Dunarii

2 0

1

(24)

Str. Mihail Kogalniceanu
o₁₀₀

Cămin

39.80 m

C1
P+1

24 bis

254000

254000

Cămin

Cămin

Cămin

1CC
3422 mp

Pompă opă cu
sistem de golire
pe timp de iernie

93.57 m
C2
Stingaciu Ionel

Cămin

Cămin

Cămin

14 C4
15 101 16
16 17 18
17 18 19
19 20 21
21 22 23
23 24 25
25 26 27
27 28 29
29 30

C8

Punct
alimentare

416550
ISPAS Mihai

33.88 m

C8

Punct
alimentare

416550
ISPAS Mihai

253950

416600

NESECRET

R OMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE



Direcția Generală Logistică
Direcția de Proiectare și Consultanță în Construcții

**" RACORDARE LA REȚEAVA DE APĂ ȘI CANALIZARE A
CORPULUI ADMINISTRATIV DE LA S.P.F. BECHET, JUDEȚUL
DOLJ"**

Faza de proiectare: DOCUMENTAȚIE STUDIU DE FEZABILITATE
Data elaborării: Decembrie 2016

LISTA DE SEMNĂTURI

Şef grup

Cms. şef arh. Alina Potorac

Şef Proiect

ing. Faura Brădoaia

Proiectanți de specialitate:

Rețelele exterioare apă și canal

ing. Faura Brădoaia

" Racordare la rețeaua de apă și canalizare a corpului administrativ de la S.P.F. Bechet, județul Dolj "

2016INVIGPF-003



A. PIESE SCRISE

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. Listă de semnături | 1 pag |
| 2. Borderou | 1 pag |
| 3. Memoriu tehnic | 7 pag |
| 4. Deviz general | 2 pag |

B. PIESE DESENATE:

1. Plan de amplasament si delimitare imobil Sc 1:500

C. ANEXE:

1. Notă de fundamentare
2. Temă de proiectare
3. Extras de carte funciară
4. Certificat de Urbanism nr. 28 din 20.10.2016
5. Plan de amplasament si delimitare imobil Sc 1 :500
6. Aviz de principiu privind branșarea la sistemul public de alimentare cu apă nr. 901P/22.02.2016

Întocmit,
Ing. Faura Brădoaia

MEMORIU TEHNIC

I. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea obiectivului	"Racordare la rețeaua de apă și canalizare a corpului administrativ de la S.P.F. Bechet, județul Dolj"
1.2. Amplasament	Str. Mihail Kogălniceanu, nr.24 bis, localitatea Bechet, județul Dolj
1.3. Titularul investiției	Ministerul Afacerilor Interne
1.4. Beneficiarul investiției	Inspectoratul Teritorial al Poliției de Frontieră Giurgiu - Sectorul Poliției de Frontieră Bechet
1.5. Elaboratorul documentației	Direcția Generală Logistică – Direcția de Proiectare și Consultanță în Construcții

II. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PROIECTUL:

1. Situația actuală și informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului:

În prezent alimentarea cu apă rece se realizează de la rețeaua proprie, iar pentru preluarea apei uzatate menajere există rețea proprie și fosă septică.

Imobilul dispune în prezent de rețea de alimentare cu apă, de la un puț forat existent în afara limitei de proprietate, precum și de o rețea de canalizare menajeră, cu deversare într-o fosă septică proprie.

ACESTE REȚELE EXTERIOARE NU SE MAI POT UTILIZA, DEOARECE NU SUNT PE TRASEELE NOILOR BRANȘAMENTE, ASTFEL ÎNCĂT ESTE NECESSAR SĂ SE REALIZEZE O NOUĂ REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE, DE LA CĂMINELE DE BRANȘAMENT LA PAVILIONUL ADMINISTRATIV.

2. Descrierea investiției:

- a) concluziile studiului de prefezabilitate sau ale planului detaliat de investiții pe termen lung, în cazul în care au fost elaborate în prealabil, privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării investiției:

Nu a fost întocmit studiu de prefezabilitate, el nefiind necesar conform art.5 alin.2 din H.G. 28/2008.

- b) Scenariile tehnico – economice prin care obiectivele proiectului de investiții pot fi atinse, în cazul în care, anterior studiului de fezabilitate, nu a fost elaborat un studiu de prefezabilitate sau un plan detaliat de investiții pe termen lung:

Din tema de proiectare pusă la dispoziție de beneficiar reiese faptul că în prezent alimentarea cu apă rece se realizează de la rețeaua proprie, iar pentru preluarea apei uzatate menajere există rețea proprie și fosă septică.

Odată cu demararea lucrărilor de realizare a racordului de apă rece și canal și a rețelei exterioare de apă rece se va ține cont de toți consumatorii.

Pavilionul este dotat cu 4 lavoare, 1 spălător, 1 cabină duș, 1 w.c.

Scenariul I

1. Rețele exterioare de apă rece

Alimentarea cu apă rece a pavilionului se va asigura de la branșamentul nou.

Pe branșament, se va monta un contor de apă, în cămin de vizitare.

Rețelele exterioare de apă rece se execută cu conducte din polietilenă de înaltă densitate pentru fluide sub presiune, îmbinate prin termofuziune (sudură), montate îngropat direct în pământ, sub adâncimea de îngheț, pozate pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm. După probare, conductele se acoperă cu pământ provenit din săpătură, compactat în straturi de 20 cm grosime.

În punctele de racord, pe derivațiile spre clădiri se monteză robineti de trecere cu sferă metalică, în cămine executate din tuburi de beton/Dn 1000 mm cu rame și capace din fontă carosabile, conform STAS 2448-82 și STAS 2309-81.

La trecerea prin fundațiile clădirilor, se monteză tuburi de protecție.

2. Rețele exterioare de canalizare

Evacuarea apelor uzate menajere se va face la canalizarea orașului - la branșamentul nou.

Vechiul racord va fi dezafectat (bușonat).

Rețeaua exterioară de canalizare se execută cu conducte din PVC, tip KG, cu mufe și garnituri, montate cu pantă de scurgere, îngropat direct în pământ - sub adâncimea de îngheț, pozate pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm, după care se astupă cu pământ provenit din săpătură compactat în straturi de 20 cm grosime.

La amplasarea în plan și pe verticală a conductelor exterioare de apă și canalizare se vor respecta distanțele prescrise față de alte conducte subterane sau cabluri electrice și subterane, conform STAS 8591.

* La executarea noului racord de canalizare se va ține seama de rețelele existente în incintă (rețea apă, rețea electrică, etc.).

Căminele de vizitare se execută din tuburi de beton Dn 1000 mm cu rame și capace din fontă (carosabile sau necarosabile, după amplasare) conform STAS 24448-82 și STAS 2308-91.

Breviar de calcul

Alimentarea cu apă

Debite de calcul, conform STAS 1478 – 90

-pt. preparare apă caldă menajeră:

$$E1 = (4L \times 0,35) + (1CD \times 1,0) + (1Sp \times 1,0) = 3,4 \\ q1 = 0,24 \times \sqrt{3,4} = 0,44 \text{ l/sec}$$

-pt. apă rece:

$$E2 = 3,4 + (1WC \times 0,5) = 3,9 \\ q2 = 0,24 \times \sqrt{3,9} = 0,47 \text{ l/sec}$$

2. Evacuarea apelor uzate menajere

Debite de calcul, conform STAS 1795 - 87

$$Es = (4L \times 0,5) + (1CD \times 2,0) + (1WC \times 6,0) + (1Sp \times 1,0) = 11 \\ Qs = 0,23 \times \sqrt{11} = 0,76 \text{ l/sec}$$

$$Q_s \text{ max} = 0,76 + 1,2 = 1,96 \text{ l/sec}$$

Scenariul II

Se renunță la elaborarea celui de-al doilea scenariu întrucât nu se justifică analiza cost - beneficiu.

Scenariul recomandat de către elaborator

Întrucât nu s-a elaborat decât un singur scenariu acesta justifică din punct de vedere economic cât și constructiv, funcțional, pentru protecția mediului precum și pentru menenanță.

Avantajele scenariului recomandat

Se valorifică și se aduce la standarde europene din punct de vedere funcțional, estetic și al eficienței.

c) descrierea constructivă, funcțională și tehnologică:

Caracteristicile principale ale clădirii :

Suprafața totală a terenului pentru imobilul nr. 49-83 este de 2.400 mp din care :

Suprafața construită 277 mp.

Suprafața desfășurată 497 mp.

Categoria de importanță : „C”, clasa de importanță III.

3. Date tehnice ale investiției:

a) zona și amplasamentul:

Obiectivul de investiție este amplasat în localitatea Bechet, județul Dolj.

Clasa de importanță este „III” (conform normativului P 100/1-2013) iar categoria de importanță „C” (conform Ordonanței de Guvern nr. 766/1997).

Construcția se află în zona seismică având caracteristicile $a_g = 0.20 \text{ g}$ și perioadă de colț $T_c = 1.0 \text{ sec.}$ (conform normativ P100/1-2013).

Conform CR 1-1-4/2012, “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”, presiunea de referință a vântului în amplasament, determinată prin viteza de referință mediată pe 10 min. și având un interval mediu de recurență IMR = 50 ani (2% probabilitate anuală de depășire) este $q_{ref} = 0.4 \text{ kN/m}^2$.

Conform CR 1-1-3/2012, - “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”, valoarea caracteristică zonei pentru încărcarea din zăpadă pe sol, având 2% probabilitate de depășire într-un an, respectiv intervalul mediu de recurență IMR = 50 ani, este $S_{gk} = 2,5 \text{ kN/m}^2$.

b) statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat, care include atât categoriile de folosință ale terenului, cât și amplasarea în intravilan și/sau extravilan:

Conform evidenței de cadastru proprii, imobilul are numărul de cadastru 49-83-01.

Imobilul are un regim de înălțime P+1E cu suprafața construită 277 mp, suprafață desfășurată 497 mp și teren în suprafață de 2.400 mp.

c) Situația ocupărilor definitive de teren:

Investiția nu afectează vecinii deoarece este pe terenul amintit mai sus.

d) Studii de teren:

Studii topografice:

Nu este cazul.

Studii geotehnice:

Nu este cazul.

Expertiza tehnică:

Nu este cazul.

- e) caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții, specifice domeniului de activitate, și variantele constructive de realizare a investiției, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare:**

Construcția va avea un regim de înălțime P+1E cu o suprafață construită de 277 mp și se află în localitatea Bechet, județul Dolj.

Varianta optimă recomandată este realizarea unui racord pentru apă rece, a unui racord pentru canalizare și rețelele exterioare pentru apă și canal.

- f) situația existentă a utilităților și analiza de consum:**

În ceea ce privește utilitățile, alimentarea cu apă rece se realizează de la rețeaua proprie, apa uzată menajeră – rețea proprie și fosă septică.

Necesarul de utilități pentru varianta propusă pentru promovare

Pentru funcționarea în condiții optime a pavilionului se va executa un racord pentru apă rece și un racord pentru canalizare.

Soluții tehnice de asigurare cu utilități

Utilitățile care fac obiectul abordării acestui subcapitol sunt racordul pentru apă rece și racordul pentru canalizare, pentru funcționarea pavilionului.

Se propune realizarea unui racord la conductă publică existentă în stradă pentru apă rece și pentru canalizare și a rețelelor exterioare pentru apă și canal, prin încheierea unui contract cu operatorul local de rețea.

Rețeaua exterioară de apă se va executa cu țeavă din polietilenă de înaltă densitate pentru fluide sub presiune, îmbinate prin termofuziune (sudură), montate îngropat direct în pământ, sub adâncimea de îngheț, pozate pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm.

Pe branșament, se va monta un contor de apă, în cămin de vizitare.

Rețeaua exterioară de canalizare se execută cu conducte din PVC, tip KG, cu mufe și garnituri, montate cu pantă de scurgere, îngropat direct în pământ - sub adâncimea de îngheț, pozate pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm.

Lucrările se vor executa pe baza unui proiect realizat cu firme de specialitate autorizate în acest sens.

- g) concluziile evaluării impactului asupra mediului:**

În perioada de execuție a lucrărilor, deșeurile vor fi colectate și depozitate în spații speciale.

Carburanții și substanțele periculoase vor fi depozitate în locuri speciale în scopul evitării poluării.

Spațiul ocupat de organizarea de șantier va fi limitat la strictul necesar. După executarea lucrărilor, constructorul va reda spațiul respectiv destinației inițiale, fără a fi degradat.

Constructorul va obține autorizația de mediu de la Inspectoratul de Protecția Mediului pentru organizarea de șantier și va lua toate măsurile pentru reducerea la minimum a impacturilor negative asupra mediului.

Regimul gospodăririi deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor va face obiectul organizării de șantier.

Aceste deșeuri sunt de următoarele tipuri:

- deșeuri metalice rezultate din activitățile de întreținere a utilajelor;

NESECRET

- deșeuri materiale de construcții;
- deșeuri de lemn, rezultate din activitatea curentă de pe șantier, inclusiv ambalaje;
- hârtie și deșeuri specifice activității de birou în cadrul organizării de șantier.

În conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșeuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor. Colectarea / evacuarea acestor tipuri de deșeuri se va face astfel:

- Deșeurile metalice vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentelor și vor fi valorificate în mod obligatoriu la unitățile specializate.

- Deșeurile materiale de construcții (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice), din punct de vedere al potențialului de contaminare nu ridică probleme deosebite. De aceea se propun următoarele variante de valorificare/eliminare:

- valorificare locală în pavimentul drumurilor de exploatare;
- acoperirea intermediană în cadrul depozitelor de deșeuri menajere din zonă;
- depunerea în gropile de împrumut ajunse la cota finală de exploatare.

- Deșeurile lemnoase vor fi selectate, fiind eliminate funcție de dimensiuni ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții.

- Deșeurile de hârtie și cele specifice activității de birou vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării.

După finalizarea lucrărilor de execuție se vor lua măsuri pentru redarea în folosință a spațiului pe care a fost organizarea de șantier. În cazul în care se constată o degradare a acestuia vor fi aplicate măsuri de reconstrucție.

4. Durata de realizare și etapele principale, graficul de realizare a investiției:

Se consideră ca durată de execuție a lucrărilor termenul de **3 luni**.

Graficul de realizare a investiției:

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Durata
1.	Racord apă și canalizare	3 luni
3.	Recepția finală	1 zi
TOTAL		3 luni

ANEXA 1

NESECRET

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării

**RACORDARE LA REȚEAUĂ DE APĂ SI CANALIZARE A CORPULUI ADMINISTRATIV DE LA
S.P.F. BECHET, JUD. DOLJ**
2016INVIGPF - 003

in mii lei/mii euro la cursul 4.5 lei/euro din 12.12.2016

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitalelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro		Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1						
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obtinerea terenului	0.00		0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenjări pentru protecția mediului și aducerea la starea initială	0.00		0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2						
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
2.1	Racord apă					0
2.2	Racord canalizare					0
2.2	Rețea exteroară apă și canalizare					0
TOTAL CAPITOL 2						0
CAPITOLUL 3						
Cheltuieli pt. proiectare si asistenta tehnica						
3.1	Studii de teren, expertiza	0.00		0.00	0.00	0.00
3.2	Taxe avize, acorduri si autorizatii					0
3.3	Proiectare si inginerie					0
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie					0
3.5	Consultanta					0
3.6	Asistenta tehnica					0
TOTAL CAPITOL 3						0
CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1	Constructii și instalatii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Montajul utilajelor tehnologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.00		0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00		0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 5						
Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de șantier					0
	Lucrări de constructii aferente organizării șantierului	0			0	0

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro		Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
	Cheltuieli conexe organizării sănăierului			-	8	3
5.2.	Comisioane,cote,taxe,costul creditului					4
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute					1
	TOTAL CAPITOL 5					
	CAPITOLUL 6					
	Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar					
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice si teste - probe instalatii		0			
	TOTAL CAPITOL 6					
	TOTAL GENERAL	38.64	8.59	7.73	46.37	10.30
	Din care C+M	31.66	7.04	6.33	37.99	8.44

ŞEF PROIECT,
ing. FAURA BRĂDOAIA

(I) DIRECTOR
comisar șef,
arh. ALINA.POTORAC

ÎNTOCMIT,
ing. MIHAELA ANASTASIU

NOTA : La elaborarea ofertei se va ține cont de valoarea de la Total General din Devizul Ofertă
Capitolele și subcapitolele care fac obiectul ofertei sunt cele care nu sunt 0 (zero) ca valoare
în devizul General, respectiv : CAP 2; 2.1; 2.2; 2.3.

CAP 3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6.

CAP 5; 5.1; 5.2; 5.3

CAP 6; 6.2;