



Nr. 1167/ 24.06.2020

Specificatii tehnice - Servicii de proiectare sisteme de supraveghere și antiefracție pentru obiective ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași (stațiuni de cercetare și practică studențească , Gradina Botanică,Muzeu de istorie naturală)

1.Obiectul achiziției

Serviciile de proiectare sunt necesare pentru a organiza procedura de achiziție a lucrarilor de realizare a sistemelor de supraveghere video în vederea respectării prevederilor legale ale legislației de securitate. Realizarea documentației tehnice (proiect și deviz) pentru obiective ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași (stațiuni de cercetare și practică studențească ,Gradina Botanică, Muzeu de istorie naturală),este necesară pentru implementarea recomandărilor auditului de risc la securitate fizică efectuat in anul 2018 perioada ianuarie- iunie

Cod CPV -79930000-2 Servicii de proiectare specializată

1.1 Descrierea obiectivelor :

I. Stațiunea de cercetare și practică studențească „Prof.dr.Ioan Borcea” Agigea

Stațiunea de cercetare și practică studențească „*Prof.dr.Ioan Borcea*” este situată în loc. Agigea, str. Nicolae Titulescu, nr.163, jud.Constanta.

Obiectivul este situat in partea de sud-est a com. Agigea, înregistrată la nr. cadastral 14079, având o suprafață totală de 15 ha, din care suprafață construită este de 750 m.p.

La sediul stațiunii principalele obiective de păzit sunt: clădirea administrativă, clădirea mare, clădirea turn și centrala termică.

In cele trei clădiri funcționale sunt amenajate

- laboratoare pentru cercetări, laboratoarele studenților pentru practica de biologie si ecologie, muzeu, biblioteca, dormitoare pentru studenți, cadre didactice si cercetători cu o capacitate de 110 locuri si o cantină de 150 de locuri.

Accesul pietonal si auto se face prin poarta principală, amplasată spre strada N. Titulescu, situată în partea de S-V a obiectivului.

In cadrul acestui obiectiv își desfășoară activitatea 8 angajați permanenți, iar pe timpul verii sunt prezenți temporar studenți aflați în perioada de practică, însoțiți de cadre didactice, din cadrul Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Accesul în sediul administrativ se face prin ușa principală situată în partea de est a clădirii, în intervalul 07.00-22.00. Celelalte 3 uși secundare situate în partea de sud, nord si est sunt încuiate, cheile fiind la administratorul clădirii.

Pentru ușile de la celelalte clădirii cheile se află la administratorul stațiunii.

Ferestrele la clădirile stațiunii sunt din tâmplărie din lemn, iar cele situate la parter sunt prevăzute cu gratii metalice.



Locația în care funcționează Stațiunea de cercetare și practică studențească „*Prof.dr.Ioan Borcea*” este proprietate a Universității „Al. Ioan Cuza” din Iași.

2. Stațiunea de cercetare și practică studențească „Petre Jitariu” **Potoci**

Stațiunea de cercetare și practică studențească „Petre Jitariu” **Potoci –Neamț** este situată pe malul de sud-est al lacului de acumulare Izvorul Muntelui-Bicaz și a luat ființă ca răspuns la problemele de mediu generate de amenajarea complexului hidroenergetic, construirea barajului și a uzinei hidroelectrice de la Stejaru.

Stațiunea Potoci este identificată cu numărul cadastral 52671 și se întinde pe o suprafață de 30358 m.p.

În cadrul obiectivului funcționează:

1.Sediul administrativ – construcție din beton și cărămidă, de tip P+2, în suprafață construită la sol de 686 m. p., unde se găsesc:

- La parter: birou, centrala termică, baie, grup sanitar;
- La etajul 1: dormitoare, sala mese, laborator cercetare compus din 7 camere, grup sanitar;
- La etajul 2: amfiteatru, 4 camere, biblioteca, magazie.

2. 7.căsuțe de vacanță – construcții cu structura din lemn, cu pereți din OSB și acoperiș tip șarpantă;

3. Casa trolu 2 – construcție cu fundație din beton, zidărie din cărămidă, acoperiș tip terasă, unde se găsesc camera motoarelor și sala de comandă;

4.Casa trolu 1 - construcție cu fundație din beton, zidărie din cărămidă, acoperis tip terasă, unde se găsesc camera motoarelor și sala de comandă;

5.Fabrica hrana - construcție tip S+P, cu fundație de beton, zidărie din cărămidă cu acoperis tip terasă, în suprafață de 716 m. p, unde se găsesc:

- La subsol: 3 camere, grup sanitar;
- La parter: hala, 8 camere, magazie furaje.

6.Clădirea administrativă - construcție de tip P+1, cu fundație din beton, zidărie din cărămidă, acoperiș tip șarpantă, compusă din:

- Parter: 6 camere, sala ședință, oficiu, grup sanitar;
- La etajul 1: 10 camere, grup sanitar.

7.Cabina poarta - construcție din beton, zidărie din cărămidă compusă din 2 camere.

În cadrul acestui obiectiv își desfășoară activitatea temporară studenții în perioada de practică însoțiți de cadre didactice din cadrul facultății de biologie.

Accesul pietonal și auto se face prin poarta principală amplasată spre strada principală situată în partea de N-E a obiectivului.

Accesul în sediul administrativ se face pe ușa principală situată în partea de sud, în intervalul orar 07.00-23.00. Celelalte două uși situate în partea de nord și est sunt permanent încuiate, cheile fiind la administratorul clădirii.

3 Laboratorul de Acvacultură și Ecologie Acvatică **Piatra Neamț**

Laboratorul de Acvacultură este situat în Piatra Neamț, str. Migdalelor, nr.2, jud. Neamț.



Laboratorul este identificat cu numărul cadastral 5134, este o construcție de tip P+2, se întinde pe o suprafață de 530 m.p.

Locația în care funcționează *Laboratorul de Acvacultura* este proprietatea statului și se afla în administrarea directă a Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

conform Hotărârii de Guvern nr.359/2002.

Vecinatati :

- la **Nord** : Aleea Migdalelor;
- la **Sud** : Scoala generala nr.3
- la **Est** : Domeniul public;
- la **Vest** : Biserica Sf.Gheorghe.

Căi de acces :

Exista o singură cale funcțională de acces în obiectiv, din aleea Migdalelor. În prezent în acest laborator nu se desfășoară activități.

4 Stațiunea de cercetare și practică studențească “Ion Gugiuman” **Rarău**

Stațiunea de cercetare și practică studențească “Ion Gugiuman” este situată în Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava

Obiectivul este situat pe masivul Rarău din jud.Suceava, la altitudinea de 1572 m, în apropierea cabanelor și Pietrele Doamnei.

Stațiunea este identificată cu numărul cadastral 34082 și este înscrisă în Cartea funciara a loc. Câmpulung Moldovenesc și se întinde pe o suprafață de 1950 m.p.

Obiectivul este o construcție de tip P+2E+M, din beton și zidărie din cărămidă, structurat în următoarele spații funcționale:

1. **La parter:** sala de lectură, birou stație meteo, bucătărie, punct termic, depozit materiale, rezervoare apă;
2. **La etajul 1:** 6 camere cazare, grup sanitar;
3. **La etajul 2:** 5 camere cazare, grup sanitar;
4. **La mansarda:** 2 camere cazare, grup sanitar.

Accesul pietonal în obiectiv/clădire se face prin ușa de acces principală aflată pe latura de est, folosită pentru accesul personalului angajat și al studenților.

Ferestrele sunt din PVC și geam termopan și sunt dispuse pe laturile de est și vest ale clădirii, la mai puțin de 3 m fata de sol și nu au prevăzute gratii metalice.

Locația în care funcționează *Stațiunea de cercetare și practică studențească “Ion Gugiuman”* este proprietate a Universității „Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași, conform HG 480/26.05.2005.

5. Stațiunea de cercetare și practică studențească „ Simion Mehedinți” **Tulnici**

Stațiunea de cercetare și practică studențească „ Simion Mehedinți” Tulnici este situată în com. Tulnici, jud. Vrancea

Obiectivul este situat la o distanță de 60 km fata de Focșani, în localitatea Tulnici.

Stațiunea este identificată cu numărul cadastral 53186 și se întinde pe o suprafață de 3772 m.p.

Obiectivul se compune din doua construcții după cum urmează:

- **Cămin pentru studenți** - construcție de tip P, din beton și zidărie din cărămidă, structurată în următoarele spații funcționale: 9 dormitoare studenți, un dormitor cadre universitare, spălător, grup sanitar;



- **Stația meteo** - construcție de tip P+1, din beton și zidărie din cărămidă, structurată în următoarele spații funcționale: - Parter: 2 camere, grup sanitar;
Etajul 1: 2 camere, oficiu, grup sanitar.

Accesul pietonal în stațiune și cămin se face prin:

- Ușa de acces principală, situată pe latura de est, din tâmplărie PVC și geam termopan, folosită pentru accesul personalului angajat și al studenților;
- Ușa de acces secundară, situată pe latura de vest, din tâmplărie PVC și geam termopan, folosită în situații speciale.

Accesul auto se face pe drumul comunal dinspre comuna Tulnici.

6. Stațiunea de cercetare și practică studențească **Mădârjac**

Stațiunea de cercetare și practică studențească este situată în sat Mădârjac, com. Mădârjac, jud. Iași, la o altitudine de 250 m.

Stațiunea este identificată cu numărul cadastral 24 și se întinde pe o suprafață de 3869 m.p.

Obiectivul este o construcție de tip D+P+1E+M, din beton și zidărie din cărămidă, structurată în următoarele spații funcționale

1. **La demisol:** magazie, centrala termică;
2. **La parter:** sala conferințe, birou director, bibliotecă, birou administrator, grup sanitar, terasă exterioară;
3. **La etajul 1:** 2 laboratoare climatologice, 3 laboratoare pedologice, grup sanitar;
4. **La mansardă:** 2 camere cazare, grup sanitar.

Accesul pietonal în clădire se face prin:

- Ușa de acces principală, din tâmplărie PVC și geam termopan, situată pe latura de est, folosită pentru accesul personalului angajat și al studenților;
- Ușa de acces secundară, din tâmplărie PVC și geam termopan, situată pe latura de vest, care asigură accesul din sala de conferințe pe terasă exterioară.

Accesul auto se face pe drumul comunal dinspre comuna Mădârjac, aflat în partea de sud a clădirii.

7. Grădina Botanică ”Anastasie Fătu”

Amplasarea geografică și descrierea obiectivului

Grădina Botanică este situată în intravilanul municipiului Iași, str. Dumbrava Roșie, nr.7-9 și se întinde pe o suprafață de 88 ha, fiind vizitată zilnic de circa 1000 de persoane.

Obiectivul are în componența sa:

- ✓ sere pentru vizitare și cercetare, parcuri pentru vizitatori, magazine, ateliere și alte anexe pentru utilități gospodărești.

Accesul pietonal în obiectiv se va face prin:

- Poarta de acces situată pe latura de est, dinspre str. Dumbrava Roșie, deschisă în intervalul orar 08.00-20.00, folosită pentru accesul vizitatorilor și personalului angajat;
- Poarta de acces situată pe latura de sud, dinspre str. Munteni, deschisă în special în zilele de sâmbătă și duminică și pe timpul expozițiilor, deschisă între orele 08.00-20.00, în rest fiind limitat



accesul. Pe aceasta poartă este permis accesul pietonal și auto al celor care locuiesc în zona sau care se deplasează la biserica situată în interiorul Grădinii Botanice.

Accesul auto în interiorul Grădinii Botanice se realizează prin:

- Poarta de acces administrativ situată în str. Dumbrava Roșie, deschisă în intervalul orar 08.00-20.00, prin care se desfășoară activități de aprovizionare;
- Poarta de acces din str. Munteni, folosită pentru accesul auto al celor care au proprietăți particulare, sau vin la Biserica din interiorul Grădinii Botanice.

Locația în care funcționează *Grădina Botanică* este proprietate particulară a Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

conform Ordinului nr.4988/30.11.1999, privind atestarea dreptului de proprietate al Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice.

Obiectivul este delimitat de gard împrejmuit, din fundație de beton și plasă metalică.

Vecinatati :

- la **Nord** : SC ”Copou Iasi” SA;
- la **Sud** : Locuinte particulare;
- la **Est** : Str. Dumbrava Rosie ;
- la **Vest** : Str. Munteni.

Exista doua căi de acces din str. Dumbrava Roșie și str. Munteni.

8. Stațiunea de cercetare și practică studențească „ Vasile Bacăuanu” Ștefănești

Stațiunea de cercetare științifică și practică studențească VASILE BACAUANU Ștefănești se întinde pe o suprafață de 2.686 metri pătrați în intravilanul orașului Ștefănești, strada Nicolae Titulescu, numărul 1, județul Botoșani. avand o deschidere la drumul principal de 74,15 metri. Ca imobile amplasate pe teritoriul stațiunii există: clădirea principală (fostul conac boieresc Cordescu) aflată în autodemolare, o magazie (671mp), cabină pază, cabină basculă și un garaj. Pe suprafața stațiunii a fost amenajată o cultură de pomi fructiferi, fiind construite și doua mici helestei.

9. Muzeul de Istorie Naturală

Muzeul de Istorie Naturala este situat în intravilanul municipiului Iași, pe b-dul Independentei nr.16.

Muzeul de Istorie Naturală se compune din doua corpuri de clădiri, după cum urmează:

- **Corpul A** - imobil situat în b-dul Independentei, nr.16. Este o clădire de patrimoniu, în suprafață construită de 847 m. p.
- **Corpul B** - imobil situat în b-dul Independentei, nr.3. Este o clădire de patrimoniu, în suprafață construită de 205m.p.

La data efectuării Analizei de risc la securitatea fizică, Corpul A al Muzeului de Istorie Naturala Iași, se afla în conservare în vederea renovării și modernizării clădirii.

Corpul B al Muzeului de Istorie este o clădire de patrimoniu, de tip S+D+P, din beton și zidărie portantă, structurat pe următoarele spații funcționale



- **Subsol:** neutilizabil;
- **Demisol:** colecții naturale conservate în alcool;
- **Parter:** 2 săli depozit, 2 săli colecții științifice, sala tezaur, sala birouri, hol interior, grup sanitar.

Colecțiile aflate în Corpul B sunt depozitate pentru conservare, nu este permis accesul vizitatorilor.

Accesul pietonal în obiectiv se face prin:

- Ușa de acces principală, din lemn în două canate, prevăzută cu gratii metalice, situată pe latura de est, care asigură accesul personalului angajat în clădire, în intervalul orar 08.00-16.00, în restul timpului stă închisă, cheia fiind la agentul de pază;
- Ușa de acces secundară, din lemn în două canate, situată pe latura de vest, fiind folosită doar în situații speciale, în restul timpului stă în permanentă închisă.

2. Informații despre proiecte

2.1. Normative

- Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.
- Hotărârea Guvernului nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.
- Instrucțiunile Ministerului Afacerilor Interne nr. 9 din 1 februarie 2013 privind efectuarea analizelor de risc la securitatea fizică a unităților ce fac obiectul Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor

3. Cerințe minime: privind atestare/autorizare

3.1. Personal:

Se solicită personal de proiectare cu autorizații în termen de valabilitate pentru proiectare sisteme de securitate (minim 1 tehnician/ inginer)

3.2. Firma executantă a documentației să fie autorizată M.A.I. pentru proiectare sisteme de securitate (*Licență de funcționare IGPR pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției*).

Oferta va fi însoțită de o copie a certificatului constatator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codurile CAEN din certificatul constatator emis de ONRC.

4. Intocmire documentației

Ofertanții eligibili au recomandarea să viziteze, obiectivele. Accesul în incinte se va efectua pe baza actului de identitate și a unei delegații emisă de ofertant. După vizitarea amplasamentului se va întocmi



un proces verbal din care să rezulte faptul că s-au edificat asupra obiectivului, măsurilor de securitate necesare, elaborării proiectului.

Ofertantii vor putea consulta la sediul Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, Direcția Tehnică

documentația-raportul auditului de risc care a stat la baza elaborării caietului de sarcini și planurile obiectivelor. Prevederile pentru sistemele de securitate din rapoartele de audit constituie tema de proiectare pentru fiecare obiectiv.

Oferta se va depune pentru unul sau mai multe loturi cu respectarea solicitărilor de la fiecare lot în parte din specificațiile tehnice, atribuirea se va face pentru fiecare lot în parte

Atribuirea contractului de achiziție publică pentru servicii de proiectare se va face pe baza criteriului *prețul cel mai scăzut* pentru fiecare lot în parte.

Termenul de elaborare a proiectului tehnic trimis spre avizare la Inspectoratul de Poliție este de *maxim 40 de zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică*. Dacă pentru obținerea avizării de către Inspectoratul de Poliție sunt necesare modificări în documentație, ofertantul declarat câștigător va modifica proiectul tehnic întocmai, fără alte costuri suplimentare. După avizarea de către Inspectoratul de Poliție, proiectul tehnic avizat va fi predat Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iasi în *maxim 5 de zile lucrătoare de la obținerea avizului*.

4.1 Fazele de proiectare și recepția

Documentația trebuie să rapundă la toate prevederile rapoartelor auditului de risc

Documentația de proiectare a obiectivului va cuprinde Proiectul tehnic (PT), care va avea în componență și caietele de sarcini elaborate în conformitate cu dispozițiile legale în materia achizițiilor publice.

Documentația se va preda în limba română, în 2 (două) exemplare pe suport de hârtie și 1 (un) exemplar pe suport optic în format electronic (format MS Word, MS Excel, MS Visio, MS Project; toate tabelele vor fi în format MS Excel).

Documentația de proiectare se va întocmi astfel încât orice potențial Executant să poată identifica și evalua necesarul de echipamente, materiale, servicii (configurare, parametrizare, proiectare, instruire, testare, integrare), lucrări de montaj, probe, verificări și punere în funcțiune aferente lucrărilor.

Pe parcursul elaborării proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, Proiectantul va prezenta Beneficiarului soluțiile tehnice propuse.

Proiectul tehnic va fi supus avizării tehnice de către structurile de specialitate ale Inspectoratului General al Poliției Române

După avizarea documentației, proiectantul are obligația de a răspunde solicitărilor Beneficiarului pentru eventualele clarificări necesare pe parcursul procesului de achiziție publică de lucrări de execuție.

Recepția se consideră încheiată doar atunci când documentația tehnică a întrunit toate verificările și avizările necesare conform actelor normative mai sus indicate. În cazul în care un capitol al proiectului nu a fost avizat favorabil, deficiențele semnalate vor fi remediate în regim de urgență și fără costuri suplimentare pentru beneficiar.



4.2 Conținutul proiectului tehnic

Proiectul tehnic trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice și economice 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 bugetul stabilit.

Fiecare proiectul tehnic va avea în componență cel puțin următoarele documente, fără a se limita la acestea:

- Memorii tehnice pe specialități;
- Specificațiile tehnice ale echipamentelor active și pasive;
- Caietul de sarcini;
- Listele cu cantități de lucrări și devize;
- Schema conexiunilor dintre centrale/rakuri/dvr /nvr cu camerele video, cu senzorii și cu sesizoarele amplasate;
- Planurile de amplasare a echipamentelor pasive și active în fiecare rack;
- Lista conexiunilor dintre rakuri, dacă este cazul;
- Planurile de amplasare a camerelor video și a senzorilor și sesizoarelor ;
- Desenele pentru toate traseele de cablu , camerele video senzori și sesizoare (incluzând și codul acestora), având la bază planul clădirii;
- Desenele pentru toate traseele de cablu și pozițiile dispozitivelor din componența sistemului electronic de securitate (incluzând și codul acestora), elaborat pe subsistemele componente, având la bază planul clădirii;

4.3 Cerințe minimale ce vor fi cuprinse în caietul de sarcini întocmit de proiectant privind responsabilitatea celui care va executa implementarea proiectului în urma procedurii de achiziții a lucrărilor

- Activitățile/cerințele minime pe care Executantul trebuie să le desfășoare, fără a se limita la acestea:
 - Montarea și instalarea echipamentelor
 - Instalarea (montarea) canalului de cablu PVC/metalic pe tot traseul de cablare;
 - Instalarea echipamentelor active și pasive în dulapurile de comunicație (rack);
 - Instalarea echipamentelor din sistemul electronic de securitate;
 - Verificarea circuitelor și certificarea rețelei prin realizarea măsurătorilor specifice;
 - Remedierea defectelor înregistrate în urma verificărilor;
 - Configurarea echipamentelor active conform cerințelor beneficiarului;
 - Realizarea documentației tehnice a infrastructurii realizate.
 - Contractantul va asigura Beneficiarul că la execuția lucrărilor se vor respecta toate cerințele de calitate impuse de standardele în vigoare, normele și normativele aplicabile, prin urmărirea lucrărilor, asigurarea cu certificate de calitate ale produselor, declarații de conformitate, etc.; Pentru toate materialele și conectica se vor prezenta certificate de calitate sau de conformitate de la fabricanți. Toate echipamentele ce vor fi instalate vor trebui să fie produse sub standardul calitatii ISO 9001:2008. Executantul va avea certificări din partea producătorilor pentru instalarea echipamentelor precum și documente emise de



organisme naționale sau internaționale acreditate care confirmă certificarea sistemului de management al calitatii (ISO 9001:2008, sau echivalent).

- Cerințe privind obligativitatea Executantului de a pune în funcțiune echipamentele în cadrul contractului și, totodată, instruirea personalului, desemnat de către Beneficiar, privind modul de utilizare al echipamentelor și normele de utilizare în siguranță ale acestora. În acest sens, Executantul va întocmi procese verbale de instruire ce vor fi certificate și contrasemnate de către Beneficiar.
- Cerințe privind perioada de garanție a echipamentelor și lucrărilor:
- Pentru **componentele pasive** ale rețelei perioada de garanție care va trebui asigurată de către Executant este de minim 2 ani, de la data semnării procesului verbal de recepție a lucrărilor;
- Pentru **elementele active** (echipamente) furnizate în cadrul proiectului Executant va asigura o garanție de minim 2 ani, de la data furnizării echipamentelor.
- Cerințe privind procesul de verificare, testarea și certificare a lucrărilor executate conform unui plan propus de Executant și agreeat de Beneficiar. Executantul va pune la dispoziție, fără costuri suplimentare, personal calificat, materiale necesare pentru efectuarea tuturor testelor conform cerințelor. Toate deficiențele constatate vor fi rectificate, lucrările ce se vor reface precum și retestările necesare vor fi făcute pe cheltuiala Executantului. Neefectuarea testelor de către Executant va duce la considerarea lucrărilor ca nesatisfăcătoare și este subiectul neaprobării/respingerii în întregime a lucrării respective.

Lista loturi

	Denumire lot
1	Stațiunea de cercetare și practică studențească „ Prof.dr.Ioan Borcea” Agigea
2	Stațiunea de cercetare și practică studențească „ Petre Jitariu” Potoci
3	Laboratorul de Acvacultură și Ecologie Acvatică Piatra Neamț
4	Stațiunea de cercetare și practică studențească”Ion Gugiuman” Rarău
5	Stațiunea de cercetare și practică studențească”Simion Mehedinți” Tulnici
6	Stațiunea de cercetare și practică studențească Mădârjac
7	Grădina Botanică ”Anastasie Fatu”
8	Stațiunea de cercetare și practică studențească „ Vasile Bacăuanu” Ștefănești
9	Muzeul de Istorie Naturală



Tema de proiectare pentru obiective

1. Servicii de proiectare sisteme de supraveghere și antiefracție stațiuni de cercetare și practică studențească; Stațiunea de cercetare și practică studențească „Prof.dr.Ioan Borcea” Agiea

- a) Recomandările din analiza de risc stau la baza elaborării proiectului
- b) Se impune instalarea unui sistem de alarmare la efracție care va fi compus din minim: **centrala, tastatura, sirena exterioara, buton panica, comunicator GPRS, 10 senzori de mișcare.**
- c) Se impune instalarea unui sistem de supraveghere video care va fi compus minim din: **2 camere video de interior, 10 camere video de exterior, DVR cu HDD și monitor.**

2. Servicii de proiectare sisteme de supraveghere și antiefracție stațiuni de cercetare și practică studențească; Stațiunea de cercetare și practică studențească „Petre Jitariu” Potoci

- a) Recomandările din analiza de risc stau la baza elaborării proiectului
- b) Se impune instalarea unui sistem de alarmare la efracție la Sediul Administrativ, care va fi compus din minim: **centrala, tastatura, comunicator GPRS, 2 contacte magnetice, 10 senzori de mișcare, 2 buc. telecomenzi activare/dezactivare, sirena exterioara**
- c) Se impune instalarea unui sistem de supraveghere video care va fi compus minim din: **10 camere video de interior, 4 camere video de exterior, DVR cu HDD și monitor.**

3. Servicii de proiectare sisteme de supraveghere și antiefracție stațiuni de cercetare și practică studențească - Laboratorul de Acvacultură și Ecologie Acvatică Piatra Neamț

- a) Recomandările din analiza de risc stau la baza elaborării proiectului
- b) necesar instalarea unui sistem de supraveghere video care va fi compus din minim: **4 camere video de exterior, DVR cu HDD și monitor.**

4. Servicii de proiectare sisteme de supraveghere și antiefracție stațiuni de cercetare și practică studențească; Stațiunea de cercetare și practică studențească „Ion Gugiuman” Rarau

- a) Recomandările din analiza de risc stau la baza elaborării proiectului
- b) impune instalarea unui sistem de alarmare la efracție care va fi compus din minim: **centrala, tastatura, 2 buc. sirene exterioare, buton panica, comunicator GPRS, 2 contacte magnetice, 10 senzori de mișcare, 2 buc. telecomenzi activare/dezactivare.**

5. Servicii de proiectare sisteme de supraveghere și antiefracție stațiuni de cercetare și practică studențească; Stațiunea de cercetare și practică studențească „Simion Mehedinți” Tulnici

- a) Recomandările din analiza de risc stau la baza elaborării proiectului
- b) Se impune instalarea unui sistem de supraveghere video în stația meteo, compus din minim : **4 camere video de exterior, 4 camere video de interior, DVR, monitor.**



6. Servicii de proiectare sisteme de supraveghere și antiefracție stațiuni de cercetare și practică studențească Stațiunea de cercetare și practică studențească Mădârjac

- a) Recomandările din analiza de risc stau la baza elaborării proiectului
- b) Se impune instalarea unui sistem de supraveghere video compus din minim: **4 camere video de exterior, 6 camere video de interior, DVR, monitor.**

7. Servicii de proiectare sisteme de supraveghere și antiefracție Grădina Botanică

Pentru punctul de încălzire din str. Munteni

- a) Recomandările din analiza de risc stau la baza elaborării proiectului
- b) Se impune instalarea unui sistem de alarmare la efracție care va fi compus din minim: **centrala, tastatură, 2 buc. sirene exterioare, buton panică, comunicator GPRS, 2 contacte magnetice, 4 senzori de mișcare, 1 buc. telecomenzi activare/dezactivare.**
- c) Se impune instalarea unui sistem de supraveghere video compus din minim: **6 camere video de exterior și două camere de interior, DVR, monitor.**

8. Servicii de proiectare sisteme de supraveghere și antiefracție stațiuni de cercetare și practică studențească; Stațiunea de cercetare și practică studențească „Vasile Bacăuanu” Ștefănești

- a) Recomandările din analiza de risc stau la baza elaborării proiectului
- b) Se impune instalarea unui sistem de supraveghere video compus din minim: **6 camere video de exterior, DVR, monitor.**

9. Servicii de proiectare sisteme de supraveghere și antiefracție; Muzeul de Istorie Naturală

- a) Recomandările din analiza de risc stau la baza elaborării proiectului
- b) Se impune instalarea unui sistem de alarmare antiefracție compus din minim: **centrala, tastatură, sirena exterioară, sirena interioară, 15 buc. detectori mișcare, 10 buc. detectori de geam spart, 2 buc. contact magnetic, GPRS**
- c) Se impune instalarea unui sistem de supraveghere video compus din minim: **6 camere video de exterior, 10 camere video de interior, DVR și HDD, monitor, UPS, acumulator.**

Director Tehnic

Ing. Dorina PRISECARU

Responsabil achiziție

Ing. Gh. Stanuță