

## **Execuție lucrări și Servicii de proiectare pentru obiectivul de investiție "Amenajare Platformă neacoperită pentru depozitare eurocontainere dotată cu împrejmuire, sistem de iluminare, supraveghere video și control acces + amplasare rezervor de azot lichid - str. Universității, nr. 1"**

I.D.: 59022573

Data publicarii	20.07.21	Coduri CPV	45262600-7
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	825.000,00 RON - 825.000,00 RON
-------------------	---------------------------------

Descriere: Pentru proiectare Proiectul va fi elaborat în toate fazele, conf. HG nr. 907/2016 și Legii nr. 50/1991 cu toate modificările și completările ulterioare:- Elaborarea studiului de fezabilitate SF (inclusiv studiu geotehnic + studiu topografic + avize deținători de rețele pentru asigurarea utilităților, respectiv energie electrică, apă, canalizare și a devizului general DG;- Elaborarea documentației tehnice pentru obținerea autorizației de construire/Proiectului pentru obținerea autorizației de construire D.T.A.C./P.A.C. (inclusiv întocmirea documentației pentru obținerea și plata avizelor solicitate prin certificatul de urbanism CU nr. 85 din 08.02.2021 în numele și pentru beneficiar) și verificarea documentației/proiectului la cerința A1, astfel: alegerea (angajarea) Verificatorului tehnic se face de către Beneficiar, iar plata pentru serviciile prestate de acesta, se face de către ofertant); - Elaborarea proiectului tehnic PT (inclusiv detalii de execuție D.E. și verificarea proiectului la cerința A1, astfel: alegerea (angajarea) Verificatorului tehnic se face de către Beneficiar, iar plata pentru serviciile prestate de acesta, se face de către ofertant); - Asistență tehnică ATH și urmărirea execuției UE din partea proiectantului pe perioada de execuție lucrări pentru obiectivul: "Amenajare Platformă neacoperită pentru depozitare eurocontainere dotată cu împrejmuire, sistem de iluminare, supraveghere video și control acces + amplasare rezervor de azot lichid - str. Universității, nr. 1" și asistență tehnică pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către inspectoratul de Stat în Construcții. Pentru execuție Prin realizarea investiției se propune asigurarea depozitării a cca. 12 containere mari 6000x2400x2700 mm, 4 mici 3000x2400x2700 mm și a rezervorului de azot lichid în scopul disponibilizării spațiului necesar ocupat în laterala Complexului de natație și kinetoterapie, ce va fi utilizat pentru construcția clădirii Centru de cercetare, dezvoltare și inovare în inteligență ambientală și securitate cibernetică - IASeC. În scopul realizării investiției vor fi necesare:- Demolare fundații;- Curățare teren de buruieni și arbuști;- Asigurare racord electric + bloc de măsură pentru alimentarea cu energie electrică a sistemului de supraveghere video și antiefracție și a pompelor rezervorului de azot lichid, a containerelor metalice climatizate și a iluminatului exterior;- Alimentarea electrică a containerelor - 3 bucăți amplasate conform documentației puse la dispoziție - consumul individual fiind 2 kW - 230V;- Alimentarea electrică portilor automate - poziționate în plan - 2kW 230V (inclusiv cablarea mecanismelor de securitate la închidere deschidere ale portilor);- Alimentarea electrică 230V/400V - 2kW a unui cofret de prize IP65 pentru rezervorul de azot - poziționat în plan (2 prize 230V 6 A și 2 prize 400V - 16A) - montat pe un postament de beton adaptat dimensiunilor cofretului de prize;- Cablarea consumatorilor se va realiza cu cablu de tip CYABY/C3XABY adaptat consumatorilor alimentați tinându-se cont de caderile de tensiune maxim admisibile. Pot fi utilizate și cabluri nearmate de tip CYY doar pozate în tuburi de protecție. Sub zonele carosabile toate cablurile vor fi montate în tub de protecție pentru a putea fi schimbate fără să se facă intervenții asupra platformei;- Toți consumatorii (stalpi, containere, porti, cofret de prize, rezervor azot) vor fi legați la priza de pământ perimetrală, soluția va fi descrisă în partea de proiectare (valorile măsurate ale prizei/prizelor de pământ vor fi cele standardizate măsurate la terminarea lucrărilor de împământare);- Se va proiecta/executa un bransament electric 400 V putere maxim absorbită 10 kW racordat la rețeaua distribuitorului local de energie;-

Rezervorul de azot lichid trebuie mutat de pe amplasamentul actual (laterala complexului de natație și kinetoterapie) și reamplasat astfel încât să permită alimentarea dintr-o cisternă mare de transport tip TIR;- Asigurare racord de apă pentru alimentarea unei rețele de hidranți supraterani exterior (2 hidranți) și a racordului la canalizare pentru evacuarea apelor de pe platforma de depozitare;- Incinta se va împrejmui cu gard metalic realizat din plase din oțel "tip Buzau" zincate, stâlpi din țeavă de oțel zincată și fundații din beton. Se vor prevedea 2 porți (funcție de fluxul de circulație) metalice, glisante, automatizate cu acționare electrică de la distanță cu modul GSM. Porțile vor avea dimensiuni corespunzătoare accesului TIR-urilor de alimentare cu azot lichid. Gardul existent pe latura adiacentă str. Universității, se va demola și înlocui;- Întreaga suprafață va fi amenajată ca platformă sistematizată. Suprafața platformei va fi pavată utilizând pavele carosabile din beton vibropresat de 8-10 cm grosime și infrastructura din beton rutier și straturi de agregate compactate. Se vor prevedea borduri perimetrare sau de delimitare din beton vibropresat;- Pentru asigurarea planeității terenului sunt necesare lucrări de terasamente, precum și realizarea unui zid de sprijin pe latura lungă limitrofă silozului de semințe;- Platforma va adăposti toate containerele amplasate în acest moment în laterala Complexului de natație și kinetoterapie al universității. În scopul economisirii suprafeței ocupate, acestea se vor dispune suprapus pe 2(două) niveluri. Se va proiecta și realiza o scară metalică mobilă, dotată cu balustradă, ce va asigura accesul în interiorul containerelor amplasate la nivelul superior;- Platforma va fi prevăzută cu sistem de iluminat exterior, cu corpuri de iluminat cu LED având un consum de energie electrică scăzut (100W), echipate cu sensor crepuscular. Instalația de iluminat perimetral va fi realizată prin postarea pe perimetrul terenului a 6 bucati stalpi de iluminat metalici zincati cu inaltime cuprinsa intre 6-8 m (functie de rezultatele calcului luminotehnic), montati pe fundatie prin intermediul a unor buloane speciale. Fiecare stalp de iluminat va fi echipat cu un corp de iluminat avand tehnologie LED astfel incat sa se certifice nivelul standardizat de iluminare conform "EN 13201-3 : 2015 - Road lighting - Part 3: Calculation of performance". Fundatiile stalpilor vor fi realizate tinand cont de prescriptiile producatorilor functie de inaltimea acestora;- De asemenea se va prevedea un sistem de supraveghere video cu înregistrarea datelor în campusul universitar și nu pe amplasament. Se va avea în vedere utilizarea eficientă a terenului în scopul conformării la toate cerințele solicitate de beneficiar, precum și utilizarea unor tehnologii și materiale calitative în scopul obținerii unei construcții durabile cu un comportament corespunzător în exploatare.

---