

**Servicii de proiectare-proiect tehnic si detalii de executie, execuție lucrări și asistență tehnică din partea proiectantului pe perioada execuției lucrărilor pentru obiectivele de investiții "Centru de învățământ în domeniul mecanic Campus II" și "Centru de învățământ în domeniul electric, electro-mecanic și mecanic Campus II"**

I.D.: 89895551

Data publicarii 26.11.23 Coduri CPV 45214300-3

Pretul estimativ: 32.856.019,73 RON - 32.856.019,73 RON  
32.795.535,33 RON - 32.795.535,33 RON

Descriere: 2. LOT 2 - Centru de învățământ în domeniul electric, electro- mecanic și mecanic Campus II, Atribuirea contractului de lucrari având ca obiect execuția de lucrări, asistenta tehnica proiectant si prestarea de servicii de proiectare, fazele pentru ambele loturi: □Proiect pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire -P.A.C. (DTAC) (inclusiv proiecte de specialitate in conformitate cu avizele in vigoare)□Proiectul tehnic de executie (PT+CS+DE); □Verificare tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie (faza PAC si PT+DE)□Proiect pentru autorizarea executarii organizarii lucrărilor (P.O.E.); □Proiecte tehnologice si studiu geotehnic in detaliu;□Asistență tehnică pe perioada de execuție a lucrărilor (inclusiv fazele determinante și eventuale modificări ale proiectului); □Elaborare certificat energetic anexa la procesul verbal de receptie la terminarea lucrarilor;□Intocmire raport la terminarea executiei lucrarilor permanente; □Proiect "as-built" pentru obiectivele de investitii: LOT 2 - Centru de învățământ în domeniul electric, electro- mecanic și mecanic Campus II ■ Execuție lucrări pentru pentru obiectivele de investitii: LOT 2 - Centru de învățământ în domeniul electric, electro- mecanic și mecanic Campus II LOT 2 - Centru de învățământ în domeniul electric, electro-mecanic si mecanic Campus II Obiectivul principal al proiectului este de a crea spații de învățământ adecvate, la standarde care să raspundă tuturor actelor normative din domeniu.Un alt obiectiv principal este de respectare a principiului DNSH definit prin "Regulamentul privind taxonomia" respectiv contribuția la respectarea celor 6 obiective de mediu definite conform articolului 9.Un alt obiectiv principal este de Conformarea energetică a clădirilor proiectare la cerintele NZEB (-20%)Se preconizează ca urmare a realizării investiției:-cresterea interesului tinerilor absolventi de a urma cursuri universitare in domeniile propuse de USV,-cresterea capacitatii intelectuale a tinerilor scolarizati;-reducerea nr. de abandonuri scolare.Descriere funcțional propusCorpurile de clădire vor avea urmatoarele functiuni:Tronson A+B Invatamant si Administrativ incluzand:-Amfiteatre și săli de seminar;-Laboratoare instruire practica;-Biblioteca: depozit de carte tehnica și sală de lectură;-Birouri management, secretariat, sală reuniuni, arhivă;-Birouri personal didactic și de cercetare;-Spatiu socializare si recreere de tip "Book Cafe"Tronson C Ateliere si Laboratoare Service Auto incluzand:-Laborator Statie ITP;-Atelier Tinichigerie;-Atelier Sudura;-Laborator Tuning;-Laborator Diagnosticare, etc.Tronson D Spații tehnicCorpurile de clădire vor fi accesibile de la nivelul parterului. Intrările pe nivelurile celor 4 corpuri conduc către coridoare de circulație. Încăperile nivelurilor sunt dispuse în simplu tract față de un culoar longitudinal. De asemenea, cele 2 corpuri P+4 au acces la circulațiile pe verticală prin noduri alcătuite din case de scări închise și lifturi adaptate dimensional și funcțional persoanelor blocate în scaun rulant.La fiecare nivel, în vecinătatea nodurilor de circulație pe verticală sunt dispuse grupurile sanitare deparatate pe sexe, inclusiv pentru persoane cu dizabilități. Tronson A+ Tronson BLa parter în tronsonul A sunt dispuse laboratoare care presupun amplasarea de echipamente grele. Accesul în clădire este supravegheat de portar în a cărui încăpere sunt dispuse monitoarele sistemului de supraveghere antiefracție și de protecție la incendiu.La nivelurile superioare sunt dispuse spații de învățământ: 4 amfiteatre pe două niveluri, o aulă și săli de seminarii dar și spații administrative: birouri cadre didactice, secretariate, săli de ședințe

precum și spații pentru recreație de tip "book cafe". Tronson C la parter în tronsonul C sunt dispuse spațiile aferente unui service auto: sala ITP, vopsitorie, tinichigerie, magazii, sală tuning auto. De asemenea, pe fațada de vest, o travee este prevăzută pentru aparatul de acces pentru vizitatori și pentru parsonal, acesta din urmă fiind dotat cu vestiare separate pe sexe. Această travee va avea o supanță destinată unei săli de așteptare dotată cu grupuri sanitare pentru vizitatori. Clădirea se va dota cu toate tipurile de instalații interioare și se va racorda la utilitățile de tip urban existente la limita de proprietate sau proprii, realizate prin grija beneficiarului final cum este gospodăria de apă pentru incendiu, Agentul termic apă caldă și pentru încălzire se produc în centrala termică amplasată la parter în corpul tehnic D. De asemenea, spațiile se vor mobila, se vor dota cu echipamente și mijloace de stingere a incendiilor conform funcțiunilor și listelor anexate. Descrierea completa se regăsește în caietul de sarcini.

1. LOT 1 - Centru de învățământ în domeniul mecanic Campus II, Atribuirea contractului având ca obiect execuția de lucrări, asistența tehnică proiectant și prestarea de servicii de proiectare, fazele pentru ambele loturi: Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire -P.A.C. (DTAC) (inclusiv proiecte de specialitate în conformitate cu avizele în vigoare) Proiectul tehnic de execuție (PT+CS+DE); Verificare tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție (faza PAC și PT+DE) Proiect pentru autorizarea executării organizării lucrărilor (P.O.E.); Proiecte tehnologice și studiu geotehnic în detaliu; Asistență tehnică pe perioada de execuție a lucrărilor (inclusiv fazele determinante și eventuale modificări ale proiectului); Elaborare certificat energetic anexa la procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor; Intocmire raport la terminarea executiei lucrărilor permanente; Proiect "as-built" pentru obiectivele de investiții: LOT 1 - Centru de învățământ în domeniul mecanic Campus II Execuție lucrări pentru obiectivele de investiții: Obiectivul principal al proiectului este de a crea spații de învățământ adecvate, la standarde care să răspundă tuturor actelor normative din domeniu. Un alt obiectiv principal este de respectare a principiului DNSH definit prin "Regulamentul privind taxonomia" respectiv contribuția la respectarea celor 6 obiective de mediu definite conform articolului 9. Un alt obiectiv principal este de Conformarea energetică a clădirilor proiectate la cerințele NZEB (-20%) Se preconizează ca urmare a realizării investiției: creșterea interesului tinerilor absolvenți de a urma cursuri universitare în domeniile propuse de USV; creșterea capacității intelectuale a tinerilor școlariți; reducerea nr. de abandonuri școlare. Descriere funcțional propus

Corpurile de clădire vor avea următoarele funcțiuni: Tronson A Spații de învățământ și cercetare incluzând: Laborator Termotehnică Laborator de Cercetare CERCMAT și Tratamente Termice Laborator mecatronica automobilelor Laborator bazele ingineriei autovehiculelor și transmisii pentru autovehicule Laborator autovehicule electrice, hibride și pe hidrogen Laborator calcul și construcția autovehiculelor Laborator toleranțe și control dimensional Laborator sisteme de acționare hidro-pneumatice și automate ale autovehiculelor Laborator vibrații mecanice, dinamica sistemelor mecatronice Laborator mecanisme Laborator de rezistența materialelor, contact și microcontact Laborator mecanica fluidelor și mașini hidraulice Laborator de fizică Laborator senzori, achiziție de date și sisteme automate Laborator de cercetare tribology Laborator de chimie, combustibili și protecția mediului Laborator organele de mașini și tribologie Laborator metode numerice. Proiectare asistată, modelare simulare și optimizare Laborator știința și ingineria materialelor și materiale avansate 94,63 Laborator mecanică și biomecanică Laborator dispozitive tehnologice Laborator de scule așchietoare Laborator infografică Laborator desen tehnic și geometrie descriptivă Corp B Corp Invățământ mecanic Atelier Lăcătușerie și montaj Atelier Sudură Atelier Tinichigerie Laborator mașini cu comandă numerică Atelier Vopsitorie Laborator conducere auto Elemente constructive ale echipamentelor electromecanice Diagnosticarea și repararea sistemelor mecanice, electrice și electronice ale autovehiculelor Corp C - Hala Laborator de cercetare. Diagnosticarea, încercarea și omologarea autovehiculelor Laborator Motoare cu Ardere Interna 1 Prelucrări prin deformare plastică la rece Dinamica autovehiculelor Robotică Laborator Mașini-unelte cu comandă numerică Laborator Mașini-unelte și Bazele așchierii Laborator Tehnologia materialelor Laborator Metrologie 3d/avansată Laborator Tehnologii de Fabricație Oboseala materialelor și Mecanica Ruperii Corp D - Spațiu tehnic Camera pompe T.E.G. CT

Corpurile de clădire vor fi accesibile de la nivelul parterului. Intrările pe nivelurile celor 4 corpuri conduc către coridoare de circulație. Încăperile nivelurilor sunt dispuse în simplu tract față de un culoar longitudinal. De asemenea, cele 2 corpuri P+4 și P+1 au acces la circulațiile pe verticală prin noduri alcătuite din case de scări închise și lifturi adaptate dimensional și funcțional persoanelor blocate în scaun rulant. La fiecare nivel, în vecinătatea nodurilor de circulație pe verticală sunt dispuse grupurile sanitare separate pe sexe, inclusiv pentru persoane cu dizabilități la unele nivele. Tronson A+ Tronson B La parter în tronsonul A sunt dispuse laboratoare care presupun amplasarea de echipamente grele. Accesul în clădire este supravegheat de portar în a cărui încăpere sunt dispuse monitoarele sistemului de supraveghere antifracție și de protecție la incendiu. La nivelurile superioare sunt dispuse

spații de învățământ și cercetare: laboratoare Tronsonul C, "hala" va adăposti laboratoare cu utilaje grele care pot produce zgomot în funcționare. De asemenea, pe fațada de vest, o travee este prevăzută pentru aparatul de acces pentru vizitatori și pentru personal, fiind dotat cu vestiare separate pe sexe. Această travee va avea o supanță destinată unei săli de așteptare dotată cu grupuri sanitare pentru vizitatori. Clădirea se va dota cu toate tipurile de instalații interioare și se va racorda la utilitățile de tip urban existente la limita de proprietate sau proprii, realizate prin grija beneficiarului final cum este gospodăria de apă pentru incendiu. Agentul termic apă caldă și pentru încălzire se produc în centrala termică amplasată la parter în corpul tehnic D. De asemenea, spațiile se vor mobila, se vor dota cu echipamente și mijloace de stingere a incendiilor conform funcțiunilor și listelor anexate. Închideri exterioare (anvelopantă) Clădirea va respecta standardul NZEB (clădiri cu consum energetic aproape zero) și va depăși cerințele standardului cu 20%. Detalierea completa se regaseste in caietul de sarcini, atasat documentatiei..

---