



<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</b>	<b>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</b>	<b>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</b>
---	--	--

# INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP – SSM 07

## 1. SCOP

Prezentele instrucțiuni proprii urmăresc informarea, cunoașterea și însușirea de către lucrătorii delegați a cerințelor minime obligatorii de securitate în muncă pentru prevenirea accidentelor de muncă, specifice acțiunii curentului electric, cu efectele sale: electrocutarea și arsurile.

## 2. DOMENIU DE UTILIZARE

Instrucțiunile proprii se aplică lucrătorilor delegați care își desfășoară activitatea în instalațiile de de utilizare a energiei electrice, gestionate de către Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași.

## 3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă;
- Hotărârea Guvernului nr. 1425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă actualizată;
- IP SSM 02 - Instrucțiuni proprii de securitate în muncă privind comunicarea și măsuri de prim ajutor în caz de accidente;
- IP-SSM 05 – Instrucțiuni proprii pentru autorizarea internă a electricienilor din punct de vedere al cerințelor de securitate în muncă;
- IP-SSM 06 - Instrucțiuni proprii de securitate în muncă pentru exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor electrice de utilizare a energiei electrice în medii normale;
- Hotărârea Guvernului nr. 1146 din 30 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	--	--

- Hotărârea Guvernului nr. 355 din 11 aprilie 2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, actualizată;
- Norma nr. 44753 din 2 septembrie 1987, aprobată de Inspekția de Stat pentru Protecția Muncii;
- Regulament pentru autorizarea electricienilor care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electronenergetic, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 25 din 20 iulie 2007 (Cod ANRE: 25.1.200.0.03 din 20.07.2007);
- Normativ pentru exploatarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c., Indicativ I 7/2 – 01;
- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I nr. 633 din 21/07/2006;
- Ordin nr. 163/2007 din 28/02/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I nr. 216 din 29 martie 2007;
- Norme de prevenire și stingere a incendiilor specifice unităților cu profil de învățământ și educație aprobate cu Ordinul nr. 3946/01.06.2001.

#### 4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

##### 4.1. Definiții

**4.1.1. Admitent** - persoana nominalizată sau desemnată prin decizia angajatorului, pentru asigurarea separării electrice a instalației la care urmează a se lucra și scoaterea acesteia de sub tensiune, după caz, inclusiv predarea către șeful de lucrare.

**4.1.2. Autoadmiterea** - este acțiunea prin care un șef de lucrare execută operațiile pe care le execută un admitent, în vederea realizării lucrărilor de către propria formație.

**4.1.3. Deranjament (incident)** - eveniment neprevăzut, survenit în timpul exploatării instalațiilor electrice, caracterizat prin defectarea sau/și deteriorarea unor echipamente sau părți ale acestora, astfel încât remedierea urmărilor acestora necesită o durată de timp redusă și un volum mic de muncă.

**4.1.4. Dispoziție verbală (DV)** - dispoziția dată direct, prin viu grai, de către emitent, pentru executarea unei (unor) lucrări.

**4.1.5. Emitent** – electrician autorizat din punct de vedere al securității muncii, împuternicit în scris de către conducătorul unității, pentru a dispune executarea unor lucrări în instalațiile electrice din exploatare pe baza uneia din următoarele forme organizatorice: AL, ITI-PM, DV, OS, PR sau PV.

**4.1.6. Fișă tehnologică** - documentația complexă, aprobată de conducătorul unității, care prezintă succesiunea operațiilor tehnologice aferente unei anumite lucrări, dispozitivele, sculele și utilajele necesare realizării acesteia, inclusiv măsurile specifice de securitate a muncii pentru evitarea accidentării sau îmbolnăvirii profesionale, pe durata executării operațiilor tehnologice.

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	--	--

**4.1.7. Instalație electrică de joasă tensiune** - instalația de curent alternativ sau de curent continuu la care tensiunea de lucru a părților active, în regim normal de funcționare, se află în următoarele limite:

- cel mult 250 V față de pământ, în cazul rețelelor legate la pământ ;
- cel mult 1000 V între părțile active, în cazul rețelelor izolate față de pământ.

**4.1.8. Instalație electrică de utilizare** - ansamblul unitar de aparate, conductoare, instrumente și accesoriile lor (relee, dispozitive de comandă, semnalizare, circuite secundare, prize de pământ etc.) cuprinse între instalațiile de distribuție sau producere de înaltă sau joasă tensiune și tabloul de alimentare, pantograful, cutia de borne sau priza de la care se alimentează receptorul (utilajul, agregatul, mașina unealtă, mijlocul de transport, motorul electric etc.).

**4.1.9. Instalație separată electric** - instalația electrică retrasă din exploatare, la care s-au luat următoarele măsuri tehnice :

- a) întreruperea tensiunii și separarea vizibilă față de părțile rămase sub tensiune și anularea automatizărilor care conduc la reanclanșarea automată a întreruptoarelor;
- b) blocarea în poziția "deschis" a dispozitivelor de acționare ale aparatelor de comutație, prin care s-a realizat separarea vizibilă și aplicarea indicatoarelor de securitate cu caracter de interzicere.

**4.1.10. Instalație electrică scoasă de sub tensiune** - instalația separată electric care a fost legată la pământ și în scurtcircuit.

**4.1.11. Instrucțiune tehnică internă de securitate a muncii (ITI-SM)** - documentul scris, întocmit pentru executarea unor lucrări, în condiții tehnice și organizatorice identice, în instalații electrice având scheme și tipuri constructive similare.

**4.1.12. Instrucțiune tehnică de lucru** - documentul, aprobat de conducătorul unității (subunității), care prezintă succesiunea operațiilor tehnologice aferente unei anumite lucrări, dispozitivele, sculele și utilajele necesare realizării acesteia, precum și măsurile specifice de securitate a muncii, care trebuie aplicate și/sau respectate pentru evitarea accidentării sau îmbolnăvirii profesionale, pe durata executării operațiilor tehnologice.

**4.1.13. Lucrare** - ansamblul de operații al cărui scop este executarea, modificarea, repararea sau întreținerea unei instalații.

**4.1.14. Lucrare de natură electrică** - ansamblul de operații ce se execută asupra unei instalații electrice sau a unei părți din aceasta care prezintă risc de natură electrică (părți active, izolație, circuite, legături la pământ, alte părți componente sau protectoare) și care se execută de către personal cu calificare în domeniul electric.

**4.1.15. Lucrare de natură neelectrică** - ansamblul de operații ce se execută asupra acelei părți a instalației electrice care nu prezintă risc de natură electrică și care nu necesită executanți cu calificare în domeniul electric (vopsitorie, zidărie, curățenie, lăcătușerie etc.).

**4.1.16. Lucrare cu scoatere de sub tensiune** - lucrarea pentru care se realizează separea electrică și legarea la pământ și în scurtcircuit a întregii instalații electrice sau numai acea parte a instalației la care urmează a se lucra.

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	--	--

**4.1.17. Lucrare sub tensiune în contact** - lucrare care se execută direct asupra părților aflate sub tensiune, care se realizează numai în instalațiile electrice de joasă tensiune și la care personalul executant utilizează mijloace de protecție și unelte electroizolate/electroizolante.

**4.1.18. Lucrări de întreținere-reparații** - activitățile desfășurate în instalațiile electrice aflate în exploatare, cu scopul menținerii acestora în stare de funcționare.

**4.1.19. Manevră** - ansamblul de operații care conduce la schimbarea configurației unei instalații electrice, prin acționarea unor aparate de comutație. În cadrul prezentelor instrucțiuni proprii de securitate în muncă, introducerea sau scoaterea siguranțelor de joasă tensiune tip MPR este considerată manevră.

**4.1.20. Mediu normal** – componentă a sistemului de muncă în care executantul își desfășoară activitatea fără a fi expus riscului de accidentare și/sau îmbolnăvirilor profesionale specifice altor medii (cu pericol de incendiu, de explozie, subacvatic, subteran, extraterestru, nuclear etc.) decât cele normale.

**4.1.21. Mijloace de producție** – mijloace de muncă (echipamente tehnice, unelte) și mijloace de protecție individuală și colectivă (dispozitive, schele, platforme, utilaje speciale, proprii activității de transport/distribuție și utilizare a energiei electrice).

**4.1.22. Mijloc de protecție pentru delimitarea materială a zonei de lucru** - produsul care nu permite sau împiedică accesul involuntar al persoanelor neavizate în zona de lucru, precum și părăsirea sau depășirea liberă a acesteia de către membrii formației de lucru. Din categoria acestor mijloace fac parte:

- a) bariere;
- b) frângerii și benzi pentru împrejmuire;
- c) panouri și paravane mobile;
- d) indicatoare de securitate.

**4.1.23. Mijloc de protecție împotriva acțiunii arcului electric și a traumatismelor mecanice** - produsul care protejează executantul de efectul termic al arcului electric sau al loviturilor mecanice. Din categoria acestor mijloace fac parte:

- a) vizieră de protecție a feței;
- b) cască de protecție a capului;
- c) îmbrăcăminte termorezistentă.

**4.1.24. Obligație de serviciu (OS)** - obligația unui electrician autorizat din punct de vedere al securității în muncă, angajat al unei persoane juridice sau fizice de a răspunde de remedierea, întreținerea, modificarea sau exploatarea instalațiilor de joasă tensiune și a echipamentelor și utilajelor electrice aferente din gestiunea acesteia.

**4.1.25. Operație** - componentă dintr-o manevră sau lucrare.

**4.1.26. Părți aflate normal sub tensiune** - părți ale unei instalații electrice destinate de constructor pentru a fi sub tensiune în regim normal de lucru.

**4.1.27. Pericol iminent** – situație în care se poate produce în orice moment accidentarea sau îmbolnăvirea profesională a unuia sau a mai multor lucrători.

**4.1.28. Personal de întreținere-reparații** - personalul care face parte din subunitatea de exploatare și care execută lucrări de întreținere-reparații în instalațiile electrice.

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	--	--

**4.1.29. Personal delegat** - personalul care **nu aparține** persoanei juridice sau fizice care exploatează o instalație electrică de utilizare, dar care urmează să execute lucrări în această instalație.

**4.1.30. Prestator de servicii** – persoană abilitată din punct de vedere profesional, pentru a executa, la solicitarea clienților, lucrări din domeniul pregătirii sale profesionale.

**4.1.31. Propria răspundere (PR)** – competența unui electrician autorizat, prestator de servicii - de a răspunde solicitărilor permanente sau ocazionale privind remedierea, întreținerea, executarea, modificarea sau exploatarea instalațiilor electrice de joasă tensiune și/sau echipamentelor, inclusiv utilajelor electrice din gestiunea persoanelor juridice sau fizice și obligația care și-o asumă acesta față de consecințele nerespectării prevederilor de protecție a muncii.

**4.1.32. Raport de încercare** – document care prezintă rezultatele încercării și alte informații relevante despre starea tehnică a instalației, utilajului, aparatului, aparatajului de încercat.

**4.1.33. Șef de lucrare** - persoana desemnată de către emitent pentru executarea unei lucrări, care conduce, controlează și supraveghează formația de lucru și care asigură măsurile tehnice și organizatorice de securitate a muncii în zona de lucru.

**4.1.34. Supraveghetor de lucrare** – persoana care face parte din subunitatea de exploatare, însărcinată de emitent pentru a realiza și, după caz, a urmări realizarea măsurilor de evitare a accidentelor de natură electrică, la lucrările executate de lucrători delegați, sau proprii de altă specialitate, în instalațiile electrice din exploatare.

**4.1.35. Unitate de construcții-montaj** – forma organizatorică a societății comerciale care, conform regulamentului de organizare și funcționare sau statutului, execută lucrări de construcții-montaj sau/și reparații ale instalațiilor electrice din domeniul electric.

**4.1.36. Verificare periodică** – acțiunea unei persoane specializate de a confirma sau infirma calitățile tehnologice și de protecție ale unei instalații, unelte sau ale unui utilaj, aparat, EIP sau ET.

**4.1.37. Zonă de lucru** - partea din instalația electrică în care au fost luate măsurile tehnice de securitate a muncii prevăzute în prezentele instrucțiuni proprii și în care se execută o lucrare la un moment dat. În mod particular, zona de lucru la cablurile electrice are două componente:

- a.) partea instalației (capetele cablurilor) unde s-au luat măsurile tehnice;
- b.) locul unde se execută lucrarea la un moment dat (stradă, subsol, pod de cabluri, canale, rastele etc.).

**4.1.38. Zonă de manipulare (sinonim: volum de accesibilitate)** – spațiu în care staționează sau circulă oameni și care este limitat de suprafața pe care lucrătorul o poate atinge fără mijlocirea unui obiect. Zona de manipulare are următoarele dimensiuni minime: 2,5 m pe înălțime, 1,25 m pe lățime și 0,5 m în jos sub suprafața pe care stă lucrătorul.

## 4.2. Abrevieri

<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</b></p>
--	---	---

<b>TUIASI</b>	- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
<b>OS</b>	- Obligație de serviciu
<b>AS</b>	- Atribuțiune de serviciu
<b>DV</b>	- Dispoziție verbală
<b>PV</b>	- Proces – verbal
<b>ITI – SM</b>	- Instrucțiuni tehnice interne de securitate a muncii
<b>IP – SSM</b>	- Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă
<b>ANRE</b>	- Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei

## 5. DESCRIEREA INSTRUCȚIUNII

### 5.1. Lucrătorul delegat

**Art.1.** (1) Personalul prestator de servicii și cel care aparține unor unități terțe și execută lucrări în instalațiile electrice ale utilizatorilor trebuie considerat **“personal delegat”**.

(2) Executarea lucrărilor în instalațiile electrice de utilizare de către personalul delegat trebuie să aibă la bază o convenție de lucrări (Anexa 8.1 la prezentele instrucțiuni proprii).

(3) În cazul executării lucrărilor de către electricienii autorizați - prestatori de servicii la persoane juridice sau fizice, cu care nu s-a încheiat o convenție de lucrări, întreaga răspundere asupra consecințelor nerespectării prevederilor specifice de securitate a muncii la lucrarea (operația) respectivă, revine prestatorului.

**Art.2.** Activitățile desfășurate de către lucrătorul delegat în instalațiile electrice ale unei subunități de exploatare trebuie să se încadreze în următoarele situații:

- a) personalul delegat aparține unei alte unități de exploatare;
- b) personalul delegat aparține unei unități construcții – montaj specializate în lucrări la instalațiile electrice ;
- c) personalul delegat aparține unei unități specializate în executarea unor lucrări de service, probe pentru puneri în funcțiune, modernizări în instalații, experimentări;
- d) personalul delegat aparține unei unități nespecializate pentru lucrări în instalațiile electrice (vopsitori, zugravi, tinichigii etc.);
- e) personalul delegat este orice electrician autorizat – prestator de servicii, care execută lucrări conform Art.1., alin. (2).

**Art.3.** (1) Executarea unor lucrări și/sau manevre de către personalul delegat aparținând unei unități de exploatare în instalațiile unui utilizator (**TUIASI**), se poate face numai pe baza convenției de exploatare care, din punct de vedere al securității muncii, conține:

- a) delimitarea instalațiilor la care are acces personalul delegat;
- b) lista lucrărilor și manevrelor ce se pot executa de către personalul delegat;
- c) delimitarea responsabilităților privind aplicarea instrucțiunilor proprii de securitate în muncă la executarea lucrărilor și manevrelor în instalațiile respective;

<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</b></p>
--	---	---

d) măsurile organizatorice de securitate a muncii la executarea manevrelor și a lucrărilor (categoriile de lucrări și instalațiile în care se pot executa lucrări pe proprie răspundere **PR** sau **ITI-SM** emise de unitatea din care face parte personalul delegat etc.).

(2) Convenția de exploatare se încheie la nivelul conducătorilor de unități sau între conducătorul unității de exploatare și utilizator.

**Art.4.** Lucrările executate în instalațiile unui utilizator (**TUIASI**), de către personalul delegat, care aparține unei unități de construcții-montaj specializate, au la bază convenții de lucrări, încheiate între unitatea de construcții-montaj și utilizator înainte de începerea lucrărilor. Aceste convenții trebuie să conțină cel puțin cele prevăzute în Anexa nr. 8.1. la prezentele instrucțiuni proprii.

**Art.5.** Lucrările executate de către personalul delegat care aparține unei unități sau subunități specializate în lucrări de service, verificări pentru puneri în funcțiune etc., se execută în conformitate cu convenția de lucrări, încheiată între unitatea (subunitatea) specializată și unitatea utilizatoare (**TUIASI**), care are în gestiune instalațiile în care urmează a se lucra.

**Art.6.** Lucrările executate în instalațiile electrice ale utilizatorului de către un prestator de servicii (electricianul) ca personal delegat sau de către personalul delegat care aparține unei unități nespecializate în lucrări electrice (de prestări servicii, construcții, instalații neelectrice etc.) se execută conform prevederilor convenției de lucrări (Anexa 8.1), încheiată între conducătorul unității gestionare a instalației de utilizare (**TUIASI**), și prestator sau conducătorul unității nespecializate, care va solicita după caz, consultanța unui electrician autorizat din punct de vedere al securității muncii.

**Art.7.** Exploatarea instalațiilor și lucrările din instalațiile utilizatorilor efectuate de către electricieni autorizați – prestatori de servicii trebuie să se execute pe baza unei convenții de exploatare, încheiate între conducătorul persoanei juridice și prestatorul de servicii, care va avea conținutul prevăzut la Art. 3, alin. (1).

**Art.8.** Mijloacele de protecție necesare executării lucrărilor, delimitării materiale a zonei de lucru și asigurării împotriva accidentelor de natură neelectrică, se asigură de către unitatea de care aparține personalul delegat.

## **5.2. Prevederi generale privind lucrătorii**

**Art.9.** (1) Personalul este obligat să execute dispozițiile șefilor ierarhici, în condițiile instrucțiunilor de securitate în muncă și este, de asemenea, obligat a preveni sau opri orice acțiune care ar putea conduce la accidentarea proprie sau/și a altor persoane.

(2) Orice lucrare sau manevră care prezintă un pericol iminent pentru personal nu trebuie întreprinsă, chiar dacă neexecutarea ei ar putea conduce la incidente (deranjamente) sau pagube materiale.

(3) Orice dispoziție dată contrar prevederilor instrucțiunilor de securitate în muncă se refuză și se aduce la cunoștința șefului ierarhic superior al celui care a emis-o.



<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</b>	<b>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</b>	<b>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</b>
---	--	--

**Art.10.** Executanții sunt răspunzători în mod solidar pentru nerespectarea, de către oricare dintre ei sau șeful de lucrare, a instrucțiunilor de securitate în muncă, în cadrul lucrării la care participă, dacă nu intervin pentru a preveni sau opri nerespectarea acestora.

**Art.11.** Lucrătorul este obligat ca, la constatarea unor abateri de la prevederile instrucțiunilor de securitate în muncă, ale instrucțiunilor tehnice interne, ale fișelor tehnologice etc., precum și a unor defecte în instalațiile electrice, care ar putea pune în pericol securitatea lucrătorilor, să ia măsuri, în limita competenței sale, și să comunice cele constatate șefului direct sau celui ierarhic superior.

**Art.12.** (1) Electricienii care execută manevre și/sau lucrări în instalațiile electrice trebuie să fie dotați și să utilizeze echipamentul de protecție și mijloacele de protecție respectând principiul „cel puțin două mijloace electroizolante de protecție înseriate pe calea de curent, posibil a fi parcursă, ca urmare a atingerii accidentale directe”.

(2) Echipamentul individual de protecție electroizolant și mijloacele de protecție electroizolante trebuie alese, verificate și întreținute, în conformitate cu instrucțiunile producătorilor și instrucțiunea de securitate în muncă specifică.

**Art.13.** (1) Lucrătorul care beneficiază de echipament și dispozitive individuale de protecție trebuie să fie instruit asupra caracteristicilor și modul de utilizare a acestora, să le prezinte la verificările periodice prevăzute și să solicite înlocuirea sau completarea lor, când nu mai asigură funcția de protecție.

(2) Pentru restul echipamentului și dispozitivelor de protecție, prezentarea la verificare și înlocuirea sau completarea, în situațiile care o impun, revine gestionarului (reprezentat prin: șef de echipă, maistru de schimb, maistru de formație, șef de secție etc.).

## 6. RESPONSABILITĂȚI

### 6.1. Rectorul/Reprezentantul legal

- 6.1.1. Dispune întocmirea/modificarea IP-SSM, în conformitate cu legislația în vigoare.
- 6.1.2. Numește prin decizie lucrătorii care participă la elaborarea/modificarea IP-SSM.
- 6.1.3. Verifică și aprobă prezenta IP-SSM elaborată/modificată.
- 6.1.4. Numește prin decizie lucrătorii care vor elabora convențiile de exploatare și/sau de lucrări, între subunitățile de exploatare și unitățile specializate ce execută lucrări în instalațiile gestionate de către Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași.
- 6.1.5. Propune modificări pe drafturile IP-SM.
- 6.1.6. Conduce ședința Consiliului de Administrație în cadrul căreia se aprobă IP-SSM 07 – Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru executarea lucrărilor în instalațiile de utilizare a energiei electrice în medii normale de către personalul delegat.

<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</b>	<b>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</b>	<b>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</b>
---	--	--

## **6.2. Directorul General – Administrativ**

- 6.2.1. Asigură cadrul organizatoric pentru informarea lucrătorilor și desfășurarea procesului de muncă respectând prevederile prezentelor instrucțiuni proprii de securitate în muncă.
- 6.2.2. Dispune și verifică corecta întocmire a convențiilor de exploatare sau/și de lucrări din punct de vedere al cunoașterii instalațiilor și al suficienței măsurilor de securitate în muncă prevăzute de acestea.
- 6.2.3. Dispune și aprobă programele de lucrări sau/și de manevre, în conformitate cu convențiile de exploatare aprobate.

## **6.3. Serviciul Intern de Prevenire și Protecție**

- 6.3.1. Participă la elaborarea/modificarea IP-SSM.
- 6.3.2. Verifică corecta întocmire a convențiilor de exploatare sau/și de lucrări din punct de vedere al securității în muncă.
- 6.3.3. Supune verificării, avizării și aprobării IP-SSM.
- 6.3.4. Difuzează prezenta IP-SSM.
- 6.3.5. Verifică aplicarea în procesul de muncă, a prevederilor prezentei IP-SSM.

## **6.4. Șeful Serviciului PSI**

- 6.4.1. Participă la elaborarea/modificarea IP-SSM.
- 6.4.2. Verifică aplicarea în procesul de muncă, a prevederilor prezentei IP-SSM, din punct de vedere al prevederilor în domeniul situațiilor de urgență.

## **6.5. Șeful compartimentului funcțional ce face parte din unitatea de exploatare (Șeful Serviciului Tehnic)**

- 6.5.1. Participă la elaborarea/modificarea IP-SSM.
- 6.5.2. Urmărește implementarea prezentei IP-SSM în activitatea personalului din subordine.
- 6.5.3. Asigură întocmirea convențiilor de exploatare sau/și de lucrări din punct de vedere al cunoașterii instalațiilor și al suficienței măsurilor de securitate în muncă prevăzute de acestea.
- 6.5.4. Urmărește, controlează și aprobă programele de lucrări sau/și de manevre, în conformitate cu prevederile convențiilor de exploatare aprobate.
- 6.5.5. Pune la dispoziție și instruieste persoanele delegate cu prevederile acestei instrucțiuni.

<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</b>	<b>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</b>	<b>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</b>
---	--	--

**6.6. Lucrătorii autorizați care își desfășoară activitatea ca personal delegat – prestator de servicii, în instalațiile gestionate de către Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, sunt obligați:**

- 6.6.1. Să prezinte lista cu personalul propriu, autorizat intern, din punct de vedere al securității muncii, cu precizarea grupelor de autorizare.
- 6.6.2. Să cunoască, să-și însușească și să respecte prezenta IP-SSM.
- 6.6.3. Să execute operațiile prevăzute în fișele tehnologice cu respectarea strictă a măsurilor de securitate în muncă prevăzute în prezenta IP-SSM 07, în IP-SSM 06 și în reglementările legislative specifice instalațiilor electrice de utilizare.

**7. ÎNREGISTRĂRI**

- 7.1. Convenție de lucrări.
- 7.2. Lista cu personalul delegat, autorizat intern, din punct de vedere al cerințelor de securitate în muncă.
- 7.3. Tabel nominal cu personalul delegat, autorizat intern, care are dreptul de a executa lucrări în baza ITI-SM, elaborate de unitatea din care face parte personalul delegat.

**8. ANEXE**

- 8.1. Convenția de lucrări

Serviciul Intern de Prevenire și Protecție,

Ing. Mihai STAN

Șef Serviciu PSI,

Ing. Lucian BURLACU

<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</b>	<b>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</b>	<b>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</b>
---	--	--

<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</b>	<b>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</b>	<b>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</b>
---	--	--

### Anexa 8.1.

CONDUCĂTORUL PERSOANEI  
JURIDICE (ANGAJATOR)

CONDUCĂTORUL PERSOANEI  
JURIDICE/PERSOANA FIZICA  
(ANGAJAT)

### CONVENȚIE DE LUCRĂRI

Încheiată astăzi ..... între.....  
..... reprezentată prin ..... și .....  
reprezentată prin ....., privind stabilirea măsurilor de  
securitate a muncii, responsabilitățile și obligațiile părților la executarea lucrării  
.....  
în ..... instalația  
.....

De comun acord se stabilesc următoarele:

1. Lucrările se vor executa în perioada .....
2. Zona separată electric va cuprinde .....
3. Executarea lucrărilor se face pe baza următoarei măsuri organizatorice :  
P.V -  ; A.L -  ; P.R
4. Persoana din partea executantului care răspunde de pregătirea și coordonarea  
executării lucrării este .....
5. Persoana din partea angajatorului care urmărește desfășurarea lucrării este  
.....
6. Șeful de lucrare din partea executantului este  
.....
7. Admiterea la lucru a formației de execuție se va face de către  
.....
8. Legările la pământ și în scurtcircuit în zona de lucru se vor efectua de către  
.....
9. Persoana din partea angajatorului care va instrui personalul unității de execuție asupra  
condițiilor specifice de securitate a muncii, proprii instalației în care urmează a se  
executa ..... lucrărilor este  
.....  
care va încheia un proces-verbal de instruire în acest sens, în doua exemplare (din care  
unul la executant).

<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</b>	<b>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN MEDII NORMALE DE CĂTRE PERSONALUL DELEGAT IP-SSM 07</b>	<b>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</b>
---	--	--

10. În caz de necesitate, permisul de lucru cu foc deschis se va elibera de către .....

11. Deplasările pe culoarele de acces cu materiale sau utilaje, spre/sau de la/ zona de lucru se va face cu supravegherea din partea personalului angajatorului, la solicitarea șefului de lucrare al personalului de execuție.

12. Se interzice personalului unității de execuție de a depăși îngrădirile de protecție.

13. Mijloacele de protecție necesare executării lucrărilor, delimitării materiale a zonei de lucru și asigurării împotriva accidentelor de orice natură trebuie să fie asigurate de către .....

14. Accidentele de muncă care au loc în zona de lucru sau alte zone, din cauza nerespectării delimitării materiale a acesteia, se înregistrează la executantul lucrării.

15. Accidentele de muncă care au loc în zona de lucru și care se dovedesc, în urma cercetării, că se datorează unor cauze ce aparțin instalațiilor sau personalului angajatorului, se înregistrează la acesta din urmă.

16. Alte prevederi .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Responsabil de lucrare  
din partea angajatorului

Responsabil de lucrare  
din partea executantului