IULIE 2020 | NR.11

Buletin informativ

CU PRIVIRE LA CIRCUMSTANȚELE ELECTROCUTĂRII POPULAȚIEI ÎN INSTALAȚIILE ELECTRICE

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU REGLEMENTARE ÎN ENERGETICĂ

foto ANRE

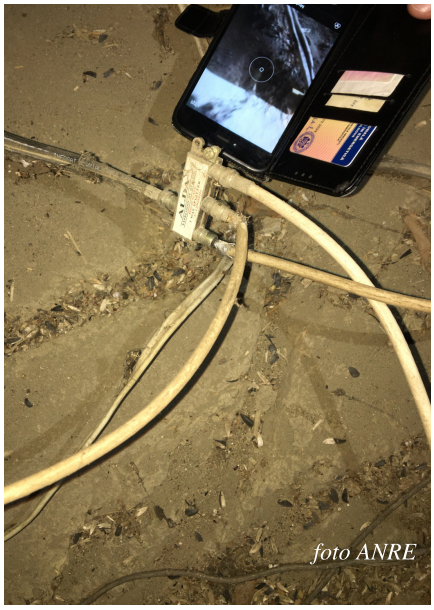
La data de 07 iulie 2020, în jurul orei 11:55, în rețeaua de distribuție a semnalului pentru televiziunea prin cablu a avut loc un caz de electrocutare a cetățeanului Tudor ANTOHIEV, anul nașterii 1981, domiciliat în s. Costești, r-nul Ialoveni, angajat la SC „Rebdacons” SRL în calitate de montor, soldat cu deces.

Circumstanțele accidentului

La data de 07 iulie 2020 la SC ”Rebdacons” SRL a parvenit un apel telefonic de la abonatul casnic Nicanor BORTA cu privire la un deranjament în rețeaua de distribuție a semnalului pentru televiziunea prin cablu. Rețeaua respectivă este executată prin cablu coaxial RG-6, cu suspendare pe stâlpii LEA-0,4 kV a operatorului sistemului de distribuție (OSD) ÎCS ”Premier Energy Distribution” SA.
Pentru înlăturarea deranjamentului, dl Tudor ANTOHIEV (în continuare pătimitul), împreună cu colegii de serviciu, dl Ștefan CHITAIGOROD și dl Gheorghe MUSTAȚĂ s-au deplasat la chemare, fiind prezenți la fața locului în jurul orei 11:50. Pătimitul a instalat o scară metalică pe stâlpul nr. 5 al LEA-0,4 kV, F-2, PT-569 și urcându-se pe scară, neajungând la conductorii LEA-0,4 kV, a luat în mână splitterul digital confecționat din metal (dispozitiv de conectare și distribuție a cablurilor de televiziune la abonații casnici), de la care erau conectați la televiziune 2 abonați casnici (dnii Nicanor BORTA și Vladimir BORTA). Se presupune că, în momentul contactării splitterului, pătimitul a suferit un șoc electric și a căzut pe acoperișul unei construcții auxiliare de lângă stâlp. Dl Ștefan CHITAIGOROD, observând cele întâmplate a sunat la Serviciul Național Unic Pentru Apelurile de Urgență 112 și a solicitat intervenția medicilor. La puțin timp după intervenție echipa de medici a constatat decesul pătimitului. Vom menționa că reprezentanții SC ”Rebdacons” SRL, prezenți la fața locului, nu au acordat primul ajutor medical pătimitului. De asemenea, la fața locului a fost solicitată prezența Formațiunii de Intervenție Operativă (FIO) a ÎCS ”Premier Energy Distribution” SA. În rezultatul efectuării măsurărilor de către montorii FIO s-a constatat că pe corpul metalic al splitterului persistă tensiune cu valoarea de U=228 V. Pentru determinarea sursei tensiunii electrice pe splitterul digital a fost solicitată intervenția dlui Ion MURZIN, șef de laborator electrotehnic SRL ”Ial - Electroserv”. Examinând vizual cablurile de distribuție a semnalului de televiziune la abonații casnici s-a depistat că tensiunea pe splitter a apărut de la consumatorul casnic dl Vladimir BORTA (adresa electrică: PT-569, F-2, stâlpul nr. 5). S-a stabilit că în podul casei dlui Vladimir BORTA, conductorii rețelei electrice interne de tip АПВ 2×2,5 mm2 erau amplasați deschis pe suprafața planșeului. În rezultatul examinării rețelei electrice s-a stabilit că, un alt splitter, identic celui de pe stâlpul LEA-0,4 kV, din cadrul aceleiași rețele de distribuție a semnalului pentru televiziunea prin cablu, se afla în contact direct cu un conductor fazic al rețelei electrice interne a casei de locuit, pe o porțiune, unde izolația era deteriorată. Caracterul deteriorării izolației reprezintă înlăturarea unei porțiuni de izolație a conductorului cu un obiect ascuțit (probabil cuțit), ceea ce exclude versiunea deteriorării izolației din cauza îmbătrânirii izolației sau altor acțiuni mecanice.
În urma examinării minuțioase a conductorilor electrici, a mai fost depistată conexiunea unui bloc de alimentare cu energie electrică a unui router pentru rețeaua de internet, la fel amplasat în podul casei de locuit. Blocul de alimentare menționat a fost conectat la rețeaua electrică internă printr-o conexiune improvizată dintre fișa blocului de alimentare și conductorii rețelei electrice interne, în lipsa unei prize electrice, ce reprezintă o încălcare a cerințelor pct. 1.7.49, 1.7.50, 2.1.21, 2.1.26, 2.1.71 Normele de Amenajare a Instalațiilor Electrice (NAIE). Din spusele proprietarei casei, dnei Nadejda BORTA s-a aflat că lucrările menționate au fost executate în luna februarie 2020 și ulterior în podul casei nu s-a urcat nimeni. Astfel, din spusele dnei Nadejda BORTA reiese că deteriorarea izolației conductorilor rețelei electrice interne din casa de locuit, precum și conectarea blocului de alimentare a routerului pentru rețeaua de internet au fost efectuate în cadrul racordării la rețeaua de internet și alimentării routerului.
Dna Nadejda BORTA a refuzat să ofere explicație scrisă cu privire la lucrările de montare a routerului. Conform Certificatului Medical constatator al decesului nr. 1620 din 08.07.2020 emis de Centrul de Medicină Legală, cauza decesului pătimitului este electrocuție. Cazul se investighează de reprezentanții Comisariatului de Poliție Ialoveni.

Cauzele accidentului:

1. Intervenția persoanelor străine în rețeaua electrică internă a casei de locuit prin eliminarea unor porțiuni de izolație a conductorilor АПВ 2×2,5 mm2 și nerestabilirii izolației deteriorate;
2. Apariția accidentală a tensiunii electrice pe părțile conductoare a splitterului digital din cadrul rețelei de distribuție a semnalului pentru televiziunea prin cablu de pe stâlpul nr. 5 a LEA-0,4 kV în urma contactării unui alt splitter identic cu un conductor al rețelei electrice interne cu izolația deteriorată;
3. Nerespectarea cerințelor de securitate electrică de către pătimit, cu privire la necesitatea verificării lipsei tensiunii în rețeaua de distribuție a semnalului pentru televiziunea prin cablu;
4. Utilizarea de către pătimit (echipa SC ”Rebdacons” SRL), a scării metalice din dotare la lucrările de deservire, mentenanță a rețelelor de distribuție a semnalului pentru televiziunea prin cablu suspendate în comun cu LEA-0,4 kV – ce nu corespunde cerințelor de securitate electrică;
5. Amenajarea conductorilor electrici cu o singură izolație direct pe planșeul casei de locuit.



Încălcările prevederilor DNT ce au cauzat accidentul:

1. pct. 17.4.4 din Normele de protecție a muncii la exploatarea instalațiilor electrice, ediția 2 – cu privire la neverificarea lipsei tensiunii în rețeaua de distribuție a semnalului pentru televiziunea prin cablu;
2. pct. 14.1.4 din Normele de protecție a muncii la exploatarea instalațiilor electrice, ediția 2 – cu privire la grupa de securitate electrică a personalului care efectuează lucrări la înălțime pe stâlpii LEA;
3.pct. 2.21.1, 2.21.2 din Instrucțiunea cu privire la aplicarea și încercarea mijloacelor de protecție utilizate în instalațiile electrice – cu privire la utilizarea scării metalice pentru efectuarea lucrărilor pe stâlpul LEA-0,4 kV;
4. pct. 2.1.69 din NAIE, ediția 6 – cu privire la modul de amenajare a conductorilor electrici în cadrul rețelelor electrice interne.

În vederea lichidării cauzelor accidentului examinat și excluderii evenimentelor similare pe viitor de la proprietarul (gestionarul) instalației electrice în cauză se cer următoarele:

1.În baza art. l4, alin. 1, lit. (e) din Legea nr. 174/2017 cu privire la energetică, deconectarea imediată a blocului de alimentare cu energie electrică a routerului pentru rețeaua de internet, amenajat cu încălcarea prevederilor NAIE și care pot pune în pericol viața ori sănătatea oamenilor;

2.Efectuarea lucrărilor de reparație a rețelei electrice interne a casei de locuit, cu excluderea conductorilor electrici cu izolația defectată și cu respectarea prevederilor pct. 2.1.69 NAIE, ed.7;

3. Familiarizarea populației cu cazul dat și propagarea informației cu privire la securitatea electrică;

4. Informarea persoanelor cu funcții de răspundere din cadrul SA ”Moldtelecom” referitor la circumstanțele producerii accidentului dat și instruirea personalului din subordine ce efectuează lucrări în rețelele de telecomunicații;

5.Informarea persoanelor cu funcții de răspundere din cadrul SC ”Rebdacons” SRL referitor la circumstanțele producerii accidentului dat. Instruirea personalului din subordine cu atragerea atenției deosebite privind cunoștințele acordării primului ajutor medical, precum și respectarea prevederilor pct. 2.21.1, 2.21.2 din Instrucțiunea cu privire la aplicarea și încercarea mijloacelor de protecție utilizate în instalațiile electrice.

În vederea lichidării cauzelor accidentului examinat şi excluderii evenimentelor similare pe viitor se cer următoarele:

1. Executarea măsurilor menționate în cap. 4, pct. 1 și 2. Termen până la 01.09.2020. Responsabil – Nadejda BORTA - proprietarul instalației electrice.

2. Informarea populației cu privire la circumstanțele producerii accidentului, precum și cu măsurile de prevenire a accidentelor similare. Termen până la 01.09.2020. Responsabil – Serviciul teritorial Chișinău, DSE al ANRE.

3. Emiterea Buletinului Informativ cu privire la circumstanțele cazului de electrocutare în instalațiile electrice. Termen până la 04.08.2020. Responsabil – Serviciul teritorial Chișinău și SDNSE al ANRE.

4. În cadrul efectuării controalelor tehnice ale instalațiilor electrice din localități, inspectorii vor aduce la cunoștință administrației publice locale și populației prevederile Regulamentului privind protecția rețelelor electrice. Termen - permanent. Responsabil – Departamentul supraveghere energetică.