



In. DAIS-II52-26.08.24

 Catre
 Sef Serviciul Aprovizionare Tehnico-
 Materiala
 D.Daroga

 Privind Achizitie Echipament
 Individual de Protectie - CET

NOTA INTERNA

Va rugam sa intreprindeti demersurile necesare, in vederea aprovizionarii in **regim de urgenta**, a urmatoarelor Echipamente Individuale de Protectie (E.I.P):

Nr	Denumire EIP	Marimi	Numar bucati
1.	Halat rezistent la substante chimice – pentru laborator chimic	44	2
		46	1
		48	2
		52	1
		54	1
	TOTAL		7
2.	Cizme antichimice din cauciuc – pentru Demineralizare	37	2
		38	1
		39	2
		40	2
		41	4
		42	7



In. DAIS-II52-26.08.24

		43	3
		44	4
		45	2
	TOTAL		27
3.	Casca protectie pentru electricieni (rezistenta la aer electric)		20
4.	Manusi impotriva riscurilor mecanice – pentru AMC (marime 10)	10	300
5.	Manusi antichimice pentru laborator chimic (marime 8)	8	33
6.	Manusi antichimice pentru Demineralizare (marime 10)	10	65
7.	Masca de protectie contra gazelor pentru Demineralizare cu cate doua filtre (care sa acopere toata fata)		20
8.	Filtre – la masca de protectie contra gazelor - Demineralizare		30 perechi
9.	Masca anti-praf de unica folosinta – FFP2		500/AN
10.	Viziera de protectie (anti-arc)+ suport vizier – pentru electricieni		10
11.	Cizme electroizolante pentru electricieni - (marime 45)	45	5 perechi
12.	Manusi electroizolante – pentru electricieni Clasa “0” (marime 10)	10	5 perechi



In. DAIS-1152-26.08.24

13.	Manusi electroizolante – pentru electricieni Clasa “1”(marime 10)	10	5 perechi
14.	Manusi electroizolante- pentru electricieni Clasa “2”(marime 10)	10	2 perechi
15.	Dispozitiv manevrare sigurante MPR cu aparatoare de protectie – pentru electricieni		2 buc
16.	Prajina electroizolanta (care sa permita cuplarea si a detectorului prezenta tensiune) – pentru electricieni		3 buc.
17.	Detector prezenta tensiune 3- 10kV– pentru electricieni		2 buc.
18.	Detector prezenta tensiune 6- 20kV– pentru electricieni		1 buc.
19.	Detectoare joasa tensiune– pentru electricieni		5 buc

La prezenta anexam specificatii tehnice si fotografiile la E.I.P., pe care le utilizam in prezent in CET.

Inginer Sef



D.Danulescu

F.Dinu
3258



Anexa 1

Caracteristici Tehnice / Constructive - EIP – Serv. Exploatare – CET si Fotografii EIP

Nr. Crt.	Denumire EIP	Standarde de referinta orientative	Proprietati material / caracteristici tehnice / constructive	Denumire material recomandat / culoare
1.	Halat rezistent la substante chimice – pentru laborator	EN 13034 (substante chimice: acid, soda, etc) EN 1149 – 5 (anti-static)		Culoare: alb
2.	Casca de protectie pentru electricieni	EN 397 EN 50365	Calota din HDPE , protectie sporita pentru ceafa; Suspensie din polietilena, cu fixare in 6 puncte; banda antitranspiratie din piele moale; Greutate calota cca. 230 gr; Sloturi accesorii: 30 mm; Rezistenta la temperatura: -20gr. C....+50 gr. C; Rezistenta dielectrica: 1000 V; Marimi: 51-64; Certificare VDE; Fara orificii de aerisire Aplicatii: lucru in contact cu arc electric	Culoare: rosie
3.	Manusi electroizolante (marime 10)	EN 61482-1-1 ASTM F2675 / F2575 M-13	Rezistente impotriva efectelor termice ale arcului electric Rezistente la : acizi, ulei, ozon, temperaturi foarte joase (Tip: AHZC)	Clasa 0 (5 perechi) Clasa 1 (5perechi) Clasa 2 (2 perechi)
4.	Cizme electroizolante (marime 45)	SR EN 20347 SR EN 50321	Rezistente impotriva efectelor termice ale arcului electric Rezistente la : acizi, ulei, ozon, temperaturi foarte joase (Tip: AHZC)	



In. DAIS-1152-26.08.24

5.	Viziera de protectie (ecran facial) + suport viziera – cod EV1+ES18	EN 166 EN 167 EN 168 EN 1731	Destinat protejarii utilizatorului impotriva efectelor termice ale arcului electric si asigura protectie impotriva stropilor de substante chimice si particule solide Caracteristici constructive orientative: <ul style="list-style-type: none"> - Suport viziera din material plastic rabatabil; - Ecranul vizierei este din policarbonat de 1mm; - Dimensiune viziera: 210 x 470 mm; - Vizor din policarbonat, 1 mm; - Vizor cu clasa optica 1. 	
6.	Cizme din cauciuc - antichimice	EN 202345	<ul style="list-style-type: none"> - Cizme cu talpa turnata, cu toc, antiderapanta, captusite in interior cu material textil sunt impermeabile, se pot utiliza la temp de pana la - 20gr. C, caramb lat, culoare verde; - Utilizate in medii cu umiditate sporita, asigura protectie la temp. Scazute, apa, noroi, uleiuri, baze, acizi, produse petroliere. 	
7.	Manusi antichimice pentru Demineralizare (ex. Nitril)	EN 420 EN 388 EN 374	-	
8.	Manusi antichimice pentru laborator (ex. Cod produs: 2C42 new nitril)	EN 388 EN 374-1:2016- Tip A	-	
9.	Manusi impotriva riscurilor mecanice (pentru AMC)	SR EN 388:2016	ARTICOL NO: 1540G Manusa din piele realizata cup lama din piele capra, cu dosul din tricot interloc din bumbac in amestec cu poliester, manseta elastica din tricot, grosimea pielii 0.7-0.9mm, cusuta cu ata din poliester. Marime: 10	
10.	Detector de joasa tensiune	CE EN 61243-3	-	



11.	Masca de protectie contra gazelor si substantelor chimice care sa acopere toata fata + filtre - pentru Demineralizare		1.Masti de protectie: Cod produs: R55270 Masca X-plore 5500 EPDM PC -vizor din PMMA cu unghi vizual de 180 gr. -corpul mastii din EPDM -conector - două conexiuni laterale tip baionetă -greutate cca 540 g -rama vizor /valva expir- -fara curea de purtat dupa ga -aprobari conf. cu EN 136 Cl 2 CE	
12.	Filtre pentru masca de gaze – pentru Demineralizare		tip A1B1E1K1 – cod produs : 6738816	

FOTOGRAFII E.I.P.

1. DETECTOR DE TENSIUNE



DTCIER 6-20 kV

Detectorul de tensiune DTCIER 6-20 kV este destinat verificării prezenței/lipsei tensiunii prin contactul direct cu elemente ale instalațiilor electrice interioare și exterioare de **medie tensiune, pe timp uscat (fără precipitații)**.



In. DAIS-1152-26.08.24

2. PRAJINA ELECTROIZOLANTA CARE SA PERMITA CUPLAREA SI A DETECTORULUI DE TENSIUNE (ex:cu "hexagon 12").



3. DETECTOR DE JOASA TENSIUNE – MODEL



NOU

EazyVolt Pro LED



In. DAIS-1152-26.08.24

Detectoare de joasă tensiune tip EazyVolt Pro



Detectoarele de joasă tensiune bipolare (cunoscute și sub denumirea de Multitestere) EazyVolt Basic, EazyVolt Pro LED și EazyVolt Pro LCD asigură semnalizarea optică și acustică a prezenței și nivelului tensiunii alternative și continue, indicarea monopolară a fazei rețelei, verificarea continuității circuitelor electrice.

Începând de la o tensiune de peste 50 V c.a./ 120 V c.c., în măsurătoare bipolară, detectoarele semnalizează optic și acustic prezența tensiunii periculoase.

Detectoarele semnalizează prezența tensiunii, optic, în configurație bipolară, și în condițiile în care bateriile sunt descărcate sau lipsesc.

Detectoarele au o construcție compactă, protecție la supratensiuni (EazyVolt Basic – CAT III 600 V / CAT II 600 V, EazyVolt Pro LED și EazyVolt Pro LCD -CAT III 1000 V / CAT IV 600 V), un grad ridicat de protecție (vezi tabel), funcție de autotestare, funcție de mini-lanternă cu un led amplasat frontal pentru iluminarea zonei de lucru (EazyVolt Pro LED și EazyVolt Pro LCD) și funcție de deconectare automată ce previne descărcarea prematură a bateriilor. Detectoarele sunt în permanentă stare de veghe (stand-by), efectuarea unei măsurători putând fi realizată imediat, fără a fi necesară acționarea vreunui buton de pornire.

Multitesterile EazyVolt Pro LCD sunt echipate cu o sarcină internă capabilă să declanșeze un dispozitiv RCD la un curent de 30 mA / 230 V c.a. prin simplul contact al bornelor aparatului la un conductor de fază și la nulul de protecție (PE) și prin apăsarea celor 2 butoane simultan.

EazyVolt Pro LED și EazyVolt Pro LCD au indicatoare de semnalizare pe lateral, pentru indicarea prezenței tensiunii și semnalizare acustică.

4. VIZIERA ELECTROIZOLANTA – MODEL



In. DAIS-1152-26.08.24

5.CIZME ELECTROIZOLANTE – MODEL



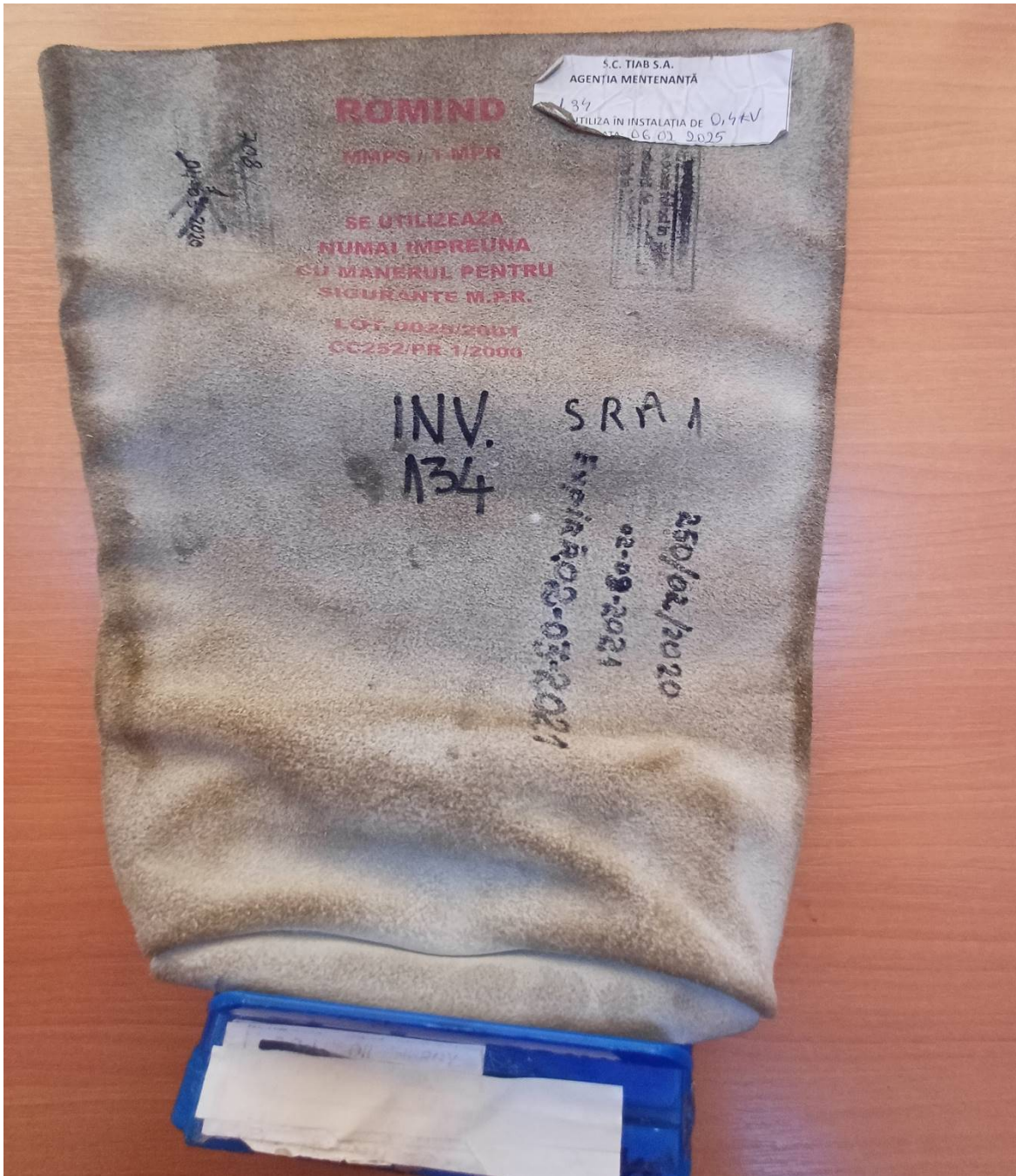
In. DAIS-1152-26.08.24

6.MANUSI ELECTROIZOLANTE – MODEL ORIENTATIV



In. DAIS-1152-26.08.24

7.DISPOZITIV MANEVRARE SIGURANTE MPR CU APARATOARE DE PROTECTIE



In. DAIS-1152-26.08.24

8. MANUSI DE PROTECTIE IMPOTRIVA RISCURILE MECANICE – pentru AMC



ARTICOL NO: 1540G

Manusa de protectie categoria: II

Descriere:

Manusa din piele realizata cup lama din piele capra, cu dosul din tricot interloc din bumbac in amestec cu poliester, manseta elastica din tricot, grosimea pielii 0.7-0.9mm, cusuta cu ata din poliester.

Marimi disponibile – **7,8,9,10,11**

Mănușile sunt potrivite doar pentru locurile de muncă unde riscurile din zona încheieturii mainii utilizatorului au fost evaluate și considerate neglijabile. Aceste mănuși corespund normelor tehnice indicate. Rețineți că nu pot fi simulate condițiile reale, prin urmare, depinde de utilizator dacă mănușile sunt potrivite pentru aplicația dorită sau nu. Producătorul nu este responsabil pentru utilizarea necorespunzătoare a produsului. O evaluare a riscului pentru a determina dacă aceste mănuși sunt adecvate pentru aplicarea dorită ar trebui să aibă loc înainte de utilizare.

Rezultate testelor împotriva riscurilor mecanice conform EN 388:2016:	Niveluri de performanță	Rezultat	Proprietăți mecanice	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5
Rezistența la abraziune	2	Abraziune (Cicluri)	100	500	2000	8000		
Rezistența la tăiere cu lama	1	Tăiere (Index)	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0	
Rezistența la sfasiere	2	Sfasiere (Newton)	10	25	50	75		



In. DAIS-1152-26.08.24

Rezistența la perforare	2	Perforare (Newton)	20	60	100	150
Rezistența la tăiere TDM		X		Forța de tăiere (Newton)	A >2, B >5, C >10, D >15, E >22, F >30	

9.CASTI ELECTROIZOLANTE - Casca de protecție pentru electricieni (ROSII) (EN 397; EN 50365)



Calota din HDPE , protecție sporită pentru ceafa;
 Suspensie din polietilena, cu fixare în 6 puncte; bandă antitranspirație din piele moale;
 Greutate calota cca. 230 gr; Sloturi accesorii: 30 mm;
 Rezistența la temperatură: -20gr. C....+50 gr. C;
 Rezistența dielectrică: 1000 V; Marimi: 51-64;
 Certificare VDE; Fără orificii de aerisire
 Aplicații: **lucru în contact cu arc electric**



In. DAIS-1152-26.08.24

10.MANUSI ANTICHIMICE /REZISTENTE LA SUBSTANTE CHIMICE – PENTRU DEMINERALIZARE – MODEL (marime 10)



COD PRODUS : 1443 VINYL BROWN

Categoria de protectie: III

DESCRIEREA MANUSII

Manusi din PVC pentru manipulari generale. Strat din PVC rezistent si flexibil cu rezistenta deosebita la abraziune in mediu uscat .Captuseala interlock din bumbac. Lungime 350 mm. Manseta larga pentru indepartare cu usurinta. Tratamente Actifresh sau Sanitized pentru protectie impotriva micro-organismelor care dau mirosuri neplacute sau infectii incrucisate.MARime disponibila: 10.

UTILIZARE

Potrivite pentru manipulari generale in majoritatea domeniilor industriale si pot fi utilizate pentru situatii de manipulari chimice generale. Nu sunt recomandate pentru utilizare in contact cu substante chimice corozive.

ATENTIE

Mănușile nu trebuie folosite când există pericol de agățare în părțile în mișcare ale echipamentelor. Rezultatele testelor sunt valabile pentru manusile noi, neutilizate.

Manusile cu mai multe straturi, clasificarea totala nu reflecta neaparat performantele stratului exterior. Informatiile nu reflecta durata reala de protective la locul de munca si diferenta intre substante chimice pure si amestecuri. Rezistenta chimica a fost evaluate in conditii de laborator pe mostre luate din palma si se refera numai la substantele chimice testate. Poate sa fie diferita daca substantele chimice sunt utilizate in amestec cu alte substante. Este recomandata verificarea daca manusile sunt adecvate scopului pentru care vor fi utilizate deoarece conditiile la locul de munca pot sa fie diferite de cele din timpul testului, in functie de : temperatura, abraziune, degradare.

Atunci cand sunt utilizate, manusile de protectie pot sa aiba o rezistenta mai scazuta la substante chimice periculoase, datorita modificarilor proprietatilor fizice. Miscarile, obstructionarea, frecarea sau degradarea cauzata de contactul cu substante chimice, etc pot reduce semnificativ durata de utilizare. Pentru substante chimice corozive degradarea poate fi cel mai important factor care trebuie luat in considerare la selectia manusilor de protectie chimica. Inainte de utilizare, verificati manusile pentru identificarea defectelor sau imperfectiunilor. Nivelul de degradare indica modificarea rezistentei la perforare a manusilor dupa expunere la substante chimice. Rezistenta la penetrare a fost evaluate in conditii de laborator si se refera numai la speciemenle testate.

DETALII TEHNICE

Rezultate teste mecanice conform EN	Rezultat	Proprietati mecanice	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5



In. DAIS-1152-26.08.24

388:2016

Caracteristici

mecanice

Rezistenta

Nivel 4

Abraziune
(cicluri)

100

500

2000

8000

-

abraziune

Rezistenta

Nivel 1

Taiere
(Index)

1.2

2.5

5.0

10.0

20.0

Rezistenta

Nivel 2

Sfasiere
(Newton)

10

25

50

75

-

la sfasiere

Rezistenta

Nivel 1

Perforare
(Newton)

20

60

100

150

-

la perforare

Rezistenta la taiere TDM X

Forta de taiere
(Newton)A >2, B >5, C >10, D
>15, E >22, F >30

DATE CHIMICE

In conformitate Nivel

cu EN ISO 374-

1:2016/TIP A

Substanta

chimica

Metanol (A) 2

40% Hidroxid de 6

sodiu (K)

96% Acid sulfuric 3

(L)

65% Acid azotic 3

(M)

30% Peroxid de 6

hidrogen(P)

40% Acid 5

fluorhidric (S)



In. DAIS-I152-26.08.24

11. CIZME ANTICHIMICE / IMPOTRIVA SUBSTANTELOR CHIMICE pentru DEMINERALIZARE –
MODEL



In. DAIS-1152-26.08.24

**12.MASTI DE PROTECTIE (DRAGER) (CARE SA ACOPERE TOATA FATA) +
FILTRE – pentru Demineralizare**

Masti de protectie: Cod produs: R55270



Masca X-plore 5500 EPDM PC
-vizor din PMMA cu unghi vizual de 180
gr.
-corpul mastii din EPDM
-conector - două conexiuni laterale tip
baionetă
-greutate cca 540 g

-rama vizor /valva expir-
-fara curea de purtat dupa gat
-aprobari conf . cu EN 136 Cl 2 CE

Filtre pentru gaze : tip A1B1E1K1 – cod produs : 6738816



In. DAIS-1152-26.08.24

13. HALAT REZISTENT LA SUBSTANTE CHIMICE - pentru Laborator chimic



In. DAIS-1152-26.08.24

14. MANUSI ANTICHIMICE/REZISTENTE LA SUBSTANTE CHIMICE – LABORATOR – MODEL (marime 8) –COD PRODUS:2C42 NEW NITRIL



In. DAIS-1152-26.08.24

COD PRODUS: 2C42 NEW NITRIL

VIRUS

AJKLOT

4001X

Categoria de protecție: categoria III

EN388:2016EN ISO374-1:2016/TipAEN ISO374-5:2016

Mărimi disponibile: 6, 7, 8, 9, 10, 11

Descriere mănușă:

Mănușă din cauciuc nitrilic 100%, fără cauciuc natural, concepută special pentru a oferi protecție chimică împotriva solvenților pe baza de hidrocarburi alifatic, unsoarelor, uleiurilor și grăsimilor alifatic și oferă o bună dexteritate. Model în relief în palma, pentru o aderență mai bună în timpul manipulării umede sau uscate. Căptușită cu puf pentru punerea și scoaterea ușoară a mănușii.

Adecvată pentru agricultură, industria aerospațială, industria auto, procesarea și prelucrarea chimică, fabricarea metalelor, prelucrare și servicii alimentare, uz casnic, întreținere generală, asamblarea pieselor mici, rafinare și procesare ulei, curățenie și întreținere etc.

Nici unul din materialele sau procesele utilizate în fabricarea acestor produse nu este cunoscut ca fiind dăunător pentru purtător.

Acest produs este în conformitate cu Regulamentul pentru EIP, (UE) 2016/425.

Produsele îndeplinesc cerințele Regulamentului REACH 1907/2006, Anexa XVII, număr de intrare 50, pentru PAH.

pH-ul manusii: 6.0 – 8.0

Dexteritate nivel 5.

Examinare tip UE efectuată de: - SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Dublin 15 D15 YN2P, Irlanda. (Organism notificat nr. 2777)

Permeabilitatea la substanțe chimice în conformitate cu BS EN ISO 374-1:2016/Tip A Subst. chimică	Cod litera	Timp de perforare	Nivel	<i>Cel mai mic timp de perforare este utilizat pentru determinarea nivelului de performanță.</i>		
Metanol	A	40 minute	2			
n-Heptan	J	>480 minute	6			
Hidroxid de sodiu 40%	K	>480 minute	6			
Acid Sulfuric 96%	L	50 minute	2			
Hidroxid de amoniu 25%	O	143 minute	4			
Formaldehidă 37%	T	> 480 minute	6			
<i>Nivel de performanță</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>Timp de perforare (min)</i>	<i>10</i>	<i>30</i>	<i>60</i>	<i>120</i>	<i>240</i>	<i>480</i>



In. DAIS-1152-26.08.24