

DESCRIEREA ARTICOLELOR COMASATE

1. ENERGOALIMENTARE

MONTARE POST COMANDA LA DISTANȚA A SEPARATOARELOR DIN STAȚIA C.F. TIP 1 (CDS - LINII ELECTRIFICATE ≤ 5)

U.M - BUC

Cuprinde :

- echipare stalpi LC cu separator monopolar 25 kV
- echipare stalpi LC cu separator de sarcina 25 kV
- montare instalatie de circuite secundare (panou de comanda, cabluri electrice de j.t, cabluri de comanda si semnalizare)
- procurare echipament electric

MONTARE POST COMANDA LA DISTANȚA A SEPARATOARELOR DIN STAȚIA C.F. TIP 2 (CDS - $5 < \text{LINII ELECTRIFICATE} \leq 9$)

U.M - BUC

Cuprinde :

- echipare stalpi LC cu separator monopolar 25 kV
- echipare stalpi LC cu separator de sarcina 25 kV
- montare instalatie de circuite secundare (panou de comanda, cabluri electrice, cabluri de comanda si semnalizare)
- procurare echipament electric

MONTARE POST COMANDA LA DISTANȚA A SEPARATOARELOR DIN STAȚIA C.F. TIP 3 (CDS - LINII ELECTRIFICATE > 12)

U.M - BUC

Cuprinde :

- echipare stalpi LC cu separator monopolar 25 kV
- echipare stalpi LC cu separator de sarcina 25 kV
- montare instalatie de circuite secundare (panou de comanda, cabluri electrice, cabluri de comanda si semnalizare)
- procurare echipament electric

MODERNIZARE POST EXISTENT DE COMANDA A SEPARATOARELOR

U.M - BUC

Cuprinde :

- înlocuire aparataj electric de comutatie din lamele de aer din capetele statiei c.f.;
- înlocuire instalatie de circuite secundare

MONTARE POST DE COMANDA ȘI LEGARE IN PARALEL (PLP)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * montare instalatie de circuite secundare (panou de comanda, cabluri electrice, cabluri de comanda si semnalizare)

Studiu de fezabilitate pentru modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București

- * echipare stâlp LC cu separator de sarcină 25 kV, siguranță fuzibilă 25kV, transformator tensiune 25/0,1 kV, descărcător ZnO -36 kV
- * echipare stâlp LC cu separator monopolar 25 kV, siguranță fuzibilă 25 kV, transformator tensiune 25/0,1 kV , descărcător ZnO- 36 kV
- * montare stâlp de metal (susținere echipament electric)
- * montare priză de pământ $R_p \leq 4\Omega$
- * procurare echipament electric

MONTARE POST DE SECȚIONARE - LINIE DUBLĂ (PS)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * echipare stâlp LC: separator de sarcină, siguranță fuzibilă, transformator putere 5 kVA – 25/0,230 kV;
- * echipare stâlp LC: separator monopolar 25 kV, acționat electric, siguranță fuzibilă 25kV, transformator tensiune 25/0,1 kV, descărcător ZnO -36kV
- * echipare stâlp LC: separator monopolar 25 kV, acționat electric
- * montare stâlp LC (susținere echipamente electrice)
- * montare priză de pământ $R_p \leq 4\Omega$
- * montare instalație circuite secundare PSS
- * procurare echipament electric
- * montare cabina de beton+ fundatie

MONTARE POST DE ALIMENTARE SI PROTECȚIE (PAP)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * montare instalație circuite secundare
- * montare stâlp LC (susținere echipament electric)
- * montare priză de pământ $R_p \leq 4\Omega$
- * procurare echipament electric

MONTARE INSTALATIE DE ÎNCĂLZITOARE MACAZURI (IM) STATIE C.F. TIP 1 (LINII ELECTRIFICATE ≤ 5)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * rețea electrică subterană de distribuție (dulapuri de distribuție, cabluri de energie, cabluri de comanda și semnalizare, etc)
- * încălzitor electric macaz 1:9
- * încălzitor electric macaz 1:14

MONTARE ÎNSTATATIE DE ÎNCĂLZITOARE MACAZURI (IM) STATIE C.F. TIP 2 (5 < LINII ELECTRIFICATE ≤ 9)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * rețea electrică subterană de distribuție (dulap de distribuție, cabluri de energie, cabluri de comanda și semnalizare, etc)
- * încălzitor electric macaz 1:9

Studiu de fezabilitate pentru modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București

- * Încălzitor electric macaz 1:14

MONTARE ÎNCĂLZITOARE MACAZURI (IM) STATIE C.F. TIP 3 (LINII ELECTRIFICATE > 12)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * rețea electrică subterană de distribuție (dulap de distribuție, cabluri de energie, cabluri de comandă și semnalizare, etc)
- * Încălzitor electric macaz 1:9
- * Încălzitor electric macaz 1:14

ALIMENTARE CED DIN LINIA DE CONTACT (PTA-CED)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * montare aparat electric pe stâlpii de tip LC
- * montare stâlp metalic suplimentar (susținere echipament electric)
- * montare priză pământ $R_p \leq 4\Omega$
- * rețea electrică de alimentare (cablul de energie, transformator de separare 63kVA -230/230 V, etc)
- * procurare echipament electric

MONTARE POST DE TRANSFORMARE LC PTA 25/0.230 KV

U.M - BUC

Cuprinde :

- * montare aparat electric pe stâlpii de tip PC
- * montare stâlp suplimentar tip LC (susținere echipamente electrice)
- * montare priză pământ $R_p \leq 4\Omega$
- * procurare echipament electric

MODERNIZARE SUBSTAȚIE DE TRACȚIUNE

U.M - BUC

Cuprinde :

- * înlocuire celulă bifazată linie 110kV – racord adânc
- * înlocuire celulă bifazată cuplă transversală 110 kV
- * înlocuire celulă măsură 110 kV
- * înlocuire celulă transformator 110 kV
- * înlocuire celula transformator 25 kV (numai la STE Chitila conform schemei monofilare)
- * înlocuire celulă fider 25 kV (numai la STE Chitila conform schemei monofilare)
- * înlocuire celulă cuplă transversală 25 kV (numai la STE Chitila conform schemei monofilare)
- * înlocuire transformatoare de putere 16 MVA
- * înlocuire instalație servicii auxiliare
- * înlocuire instalație circuite secundare (la STE Chitila)
- * înlocuire instalație legare la pământ și paratrâznet (la STE Chitila)

Studiu de fezabilitate pentru modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București

- * înlocuire instalație de iluminat exterior și prize trifazate/monofazate (la STE Chitila)
- * înlocuire fideri de alimentare aerian (la STE Chitila)
- * stâlpi susținere fideri de alimentare (la STE Chitila)
- * fider de întoarcere subteran (și la STE Chitila)
- * PTA -trifazat 63 kVA÷100 kVA - 20/0,4 kV (la STE Pasarea)
- * PTZ – trifazat 100kVA -20/20.4kV (la STE Chitila)
- * Înlocuire instalație de comandă la distanță a separatoarelor LC din zona neutră
- * stâlp LC echipat cu separator de sarcină 25kV (montat în zona neutră)
- * stâlp LC echipat cu separator monopolar 25 kV, acționat electric, cu cuțit de punere la pământ (montat în zona neutră)
- * montare sistem de supraveghere video și avertizare incendiu conectată prin SCADA la DEF
- * procurare și verificare echipament electric – circuite primare
- * procurare și verificare echipament electric – circuite secundare

COMPLETARE SUBSTAȚIA DE TRACȚIUNE STE JILAVA

U.M - BUC

Cuprinde :

- * celulă fider 25 kV
- * celulă cuplă transversal 25 kV
- * instalații servicii auxiliare
- * completare instalație circuite secundare
- * fideri de alimentare aerian
- * stâlpi susținere fideri de alimentare
- * fider de întoarcere subteran
- * instalație de comandă la distanță a separatoarelor LC din zona neutră
- * stâlp LC echipat cu separator de sarcină 25kV (montat în zona neutră)
- * stâlp LC echipat cu separator monopolar 25 kV, acționat electric, cu cuțit de punere la pământ (montat în zona neutră)
- * procurare și verificare echipament electric – circuite primare
- * procurare și verificare echipament electric – circuite secundare

DISPECERAT ENERGETIC FEROVIAI (DEF)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * înlocuire echipament electric pentru DEF (stații de lucru, servere, panou sinoptic cu monitoare, cablaje, etc)
- * montare și verificare instalație DEF
- * procurare echipament electric

DEMONTARE POST COMANDA LA DISTANȚA A SEPARATOARELOR DIN STAȚIA C.F.

U.M - BUC

Cuprinde :

Studiu de fezabilitate pentru modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București

- * demontare aparataj electric existent
- * demontare rețele electrice subterane

DEMONTARE POST DE SUBSECTIONARE (PSS)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * demontare aparataj electric existent PSS
- * demontare rețele electrice subterane PSS

DEMONTARE POST DE SECȚIONARE - LINIE DUBLĂ (PS)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * demontare aparataj electric existent PS
- * demontare rețele electrice subterane PS

DEMONTARE POST DE ALIMENTARE SI PROTECȚIE (PAP)

U.M - BUC

Cuprinde :

- * demontare aparataj electric existent PAP
- * montare instalație circuite primare PAP
- *

DEMONTARE POST DE TRANSFORMARE LC PTA 25/0.230 KV

U.M - BUC

Cuprinde :

- * demontare aparataj electric existent
- * demontare stalp suplimentar tip LC
- * demontare priză pământ $R_p \leq 4\Omega$

2. LINIE DE CONTACT

DEMONTARI INSTALATIE LC EXISTENTĂ

U.M. – KM C.F LINIE CURENTA./ STATIE C.F

Cuprinde :

- * demontare stâlpii LC si ancore existenți
- * demontare elemente de sustinere si fixare (armature, console, fixatori, traverse, dispozitive de ancorare, etc)
- * demontare suspensie catenara (conductoare, pendule, legaturi longitudinale izolatoare de secționare etc)
- * montare instalație LC provizorie

MONTARI INSTALATIE LC NOUA

U.M. – KM C.F. LINIE CURENTA /STATIE C,F

Cuprinde :

- montare stâlpii LC si ancore noi

Studiu de fezabilitate pentru modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București

- montare elemente de susținere și fixare (armature, console, fixatori, traverse, dispozitive de ancorare, etc)
- montare suspensie catenară (conductoare, pendule, legături longitudinale izolatoare de secționare etc)
- reglaje ale suspensiei catenare și verificări
- demontare instalație LC provizorie

3. PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI VECINĂȚĂȚII

DEMONTARI INSTALAȚIE PICV EXISTENTĂ

U.M. – KM LINIE C.F. CURENTA/STATIE C,F

Cuprinde:

- demontare elemente PICV existente (conductor colector, legături de protecție etc)
- demontare confecții metalice
- montare instalație de protecție provizorie

MONTARI INSTALAȚIE PICV NOUĂ

U.M. – KM LINIE C.F. CURENTA/STATIE C .F

Cuprinde:

- montare instalații noi de protecție (bobina de protecție, interstitiu de scanteiere, conductor colector, conductoare ,etc);
- priza de pamant ;
- demontare instalație de protecție provizorie
- verificarea instalației de protecții.
-

Întocmit

Dr.ing. Cristina Spack

