Examen laborator Securitatea Spațiului Cibernetic

Cerințe:

- I) Se va construi topologia transmisa respectând **tipul** echipamentelor (*nu* este o constrângere legată de model) și conexiunile definite (*nu pot fi* adaugate sau eliminate alte legaturi). Fiecare **router** trebuie să aibă configurațiile standard (securitate, interfețe, mesaje, banner etc.)
- II) Vor fi folosite *ip*-uri limitând pe cat posibil alocarea de *ip*-uri neutilizate (VLSM) conform retelelor:

a) Fronted: 10.0.N.128/26

b) Backend: 192.168.N.128/26

c) Extern: 80.80.N.0/27d) Guests: 172.16.N.0/24

e) VPN: 44.44.N.0/28

III) Conexiunea in interiorul fiecarei zone se va face folosind protocoalele de routare specificate:

a) Fronted: EIGRPb) Backend: RIPv2c) Extern: OSPF

d) VPN: static

- IV) **VPN**: conexiunea intre serverele de date (*DataCenter1&2*) trebuie sa fie realizata prin intermediul unui tunel VPN, astfel incat traficul sa nu fie vizibil in zona *Extern*.
- V) **Wireless**: reteaua definita va fi de tipul WPA Enterprise(AES), iar autentificarea va fi realizata cu ajutorul serverului de radius. Accesul dispozitivului G3 trebuie sa fie limitat cu ajutorul unei filtrari.
- VI) ACL: Configurati liste de acces astfel incat sa fie implementate urmatoarele reguli:
 - a) Intre serverele de date este permis orice tip de trafic;
 - b) AdminPC poate stabili conexiuni ssh in retelele serverelor de date;
 - c) Din orice alta retea este permis doar traficul de tip DNS catre DC1 (rezolva *sla.ro*), respectiv WEB catre DC2 (gazduieste *sla.ro*).
 - d) Intre toate dispozitivele trebuie sa existe conectivitate.

Barem: 1p(oficiu); 1p(topologie); 2p(configurare echipamente + asignare IP-uri); 0.5(VLSM); 2p (conectivitate: 0.5xfiecare protocol+0.5 redistribuire), 1p(VPN), 1p(wireless), 1.5p(ACL – 0.5xfiecare regula).

