

Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Brestanica - Krško z vodniki Al/Je 240 /40 mm² in zaščitno vrvjo AlMg1/Je 95/55 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 5,7 km

Podatki:

$$a_1=2,5 \text{ m}$$

$$a_2=3,0 \text{ m}$$

$$a_3=3,5 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

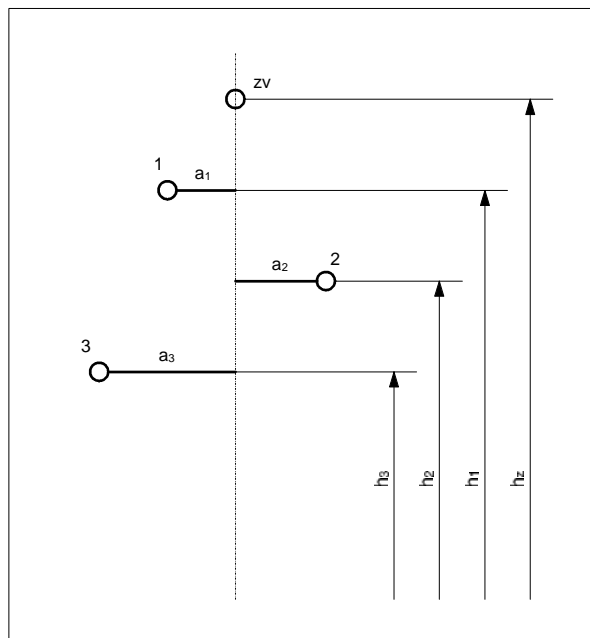
$$h_1=21,2 \text{ m}$$

$$h_2=18,9 \text{ m}$$

$$h_3=16,7 \text{ m}$$

$$h_z=26,0 \text{ m}$$

$$f=9,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Kleče - Mozirje z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo AlMg1/Je 95/55 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 5,2 km

Podatki:

$$a_1=2,5 \text{ m}$$

$$a_2=3,0 \text{ m}$$

$$a_3=3,5 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

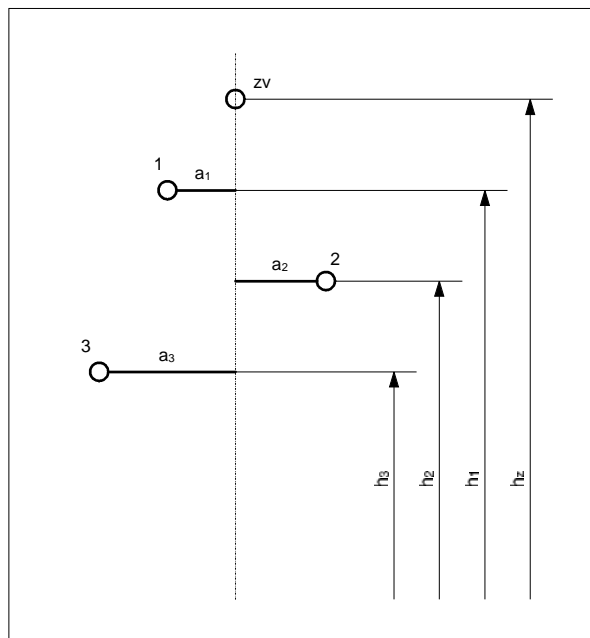
$$h_1=21,5 \text{ m}$$

$$h_2=19,3 \text{ m}$$

$$h_3=17,1 \text{ m}$$

$$h_z=26,2 \text{ m}$$

$$f=10,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Selce - Lipa z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 2,1 km

Podatki:

$$a_1=2,4 \text{ m}$$

$$a_2=2,5 \text{ m}$$

$$a_3=3,2 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

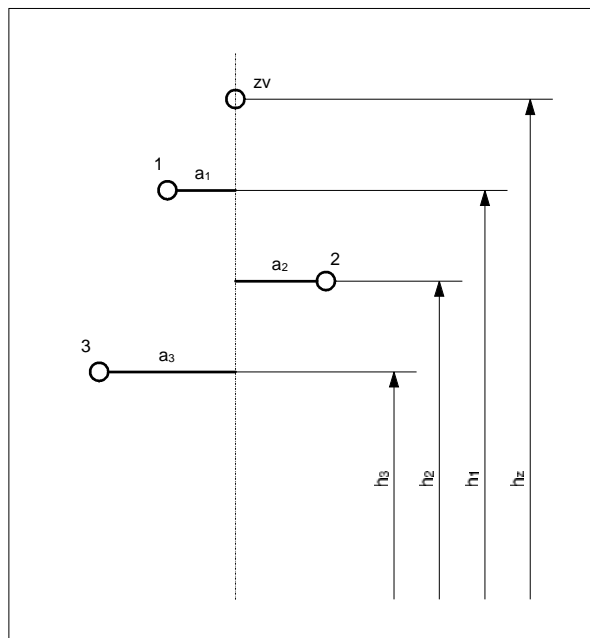
$$h_1=19,3 \text{ m}$$

$$h_2=17,0 \text{ m}$$

$$h_3=15,2 \text{ m}$$

$$h_z=22,3 \text{ m}$$

$$f=8,1 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Celje - Šentjur z vodniki Al/Je 120/20 mm² in zaščitno vrvjo Je 50 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 2,1 km

Podatki:

$$a_1 = 2,5 \text{ m}$$

$$a_2 = 3,0 \text{ m}$$

$$a_3 = 3,5 \text{ m}$$

$$a_z = 0,0 \text{ m}$$

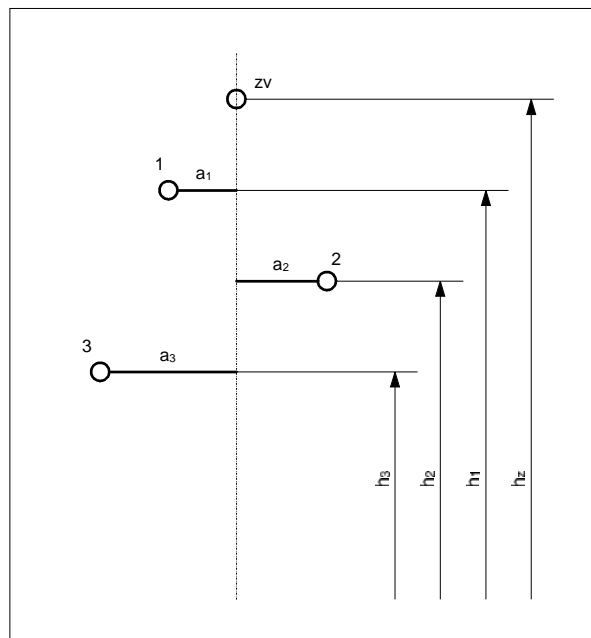
$$h_1 = 21,6 \text{ m}$$

$$h_2 = 19,4 \text{ m}$$

$$h_3 = 17,2 \text{ m}$$

$$h_z = 24,6 \text{ m}$$

$$f = 10,2 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Ožbalt Ruše z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 3,3 km

Podatki:

$$a_1=2,4 \text{ m}$$

$$a_2=2,8 \text{ m}$$

$$a_3=3,2 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

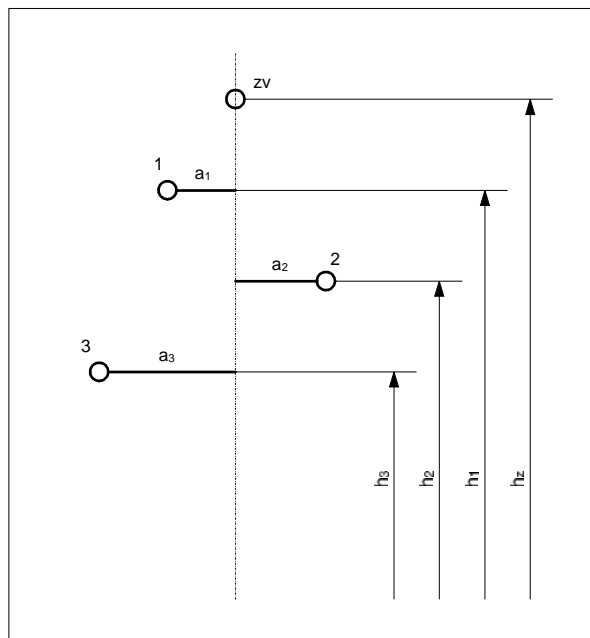
$$h_1=21,9 \text{ m}$$

$$h_2=20,1 \text{ m}$$

$$h_3=18,3 \text{ m}$$

$$h_z=24,9 \text{ m}$$

$$f=11,3 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Ruše - Ruše z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 0,5 km

Podatki:

$$a_1=2,4 \text{ m}$$

$$a_2=2,8 \text{ m}$$

$$a_3=3,2 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

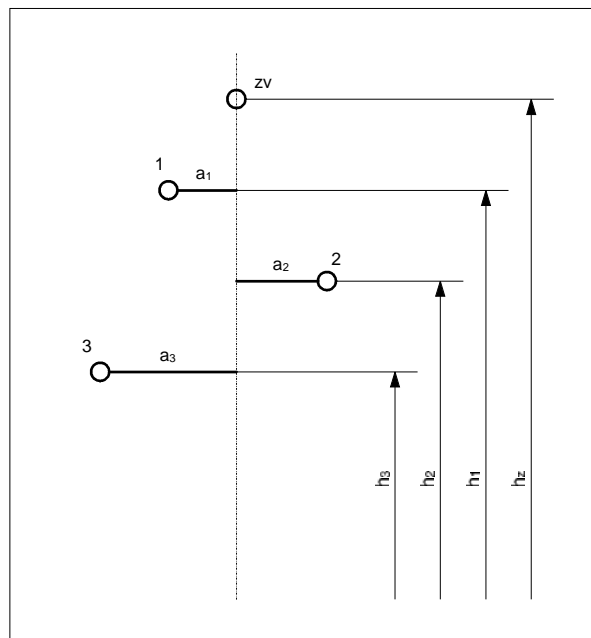
$$h_1=20,5 \text{ m}$$

$$h_2=18,3 \text{ m}$$

$$h_3=16,0 \text{ m}$$

$$h_z=24,5 \text{ m}$$

$$f=9,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Beričevo - Trbovlje z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Je 50 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 34,7 km

Podatki:

$$a_1 = 2,6 \text{ m}$$

$$a_2 = 3,1 \text{ m}$$

$$a_3 = 3,6 \text{ m}$$

$$a_z = 0,0 \text{ m}$$

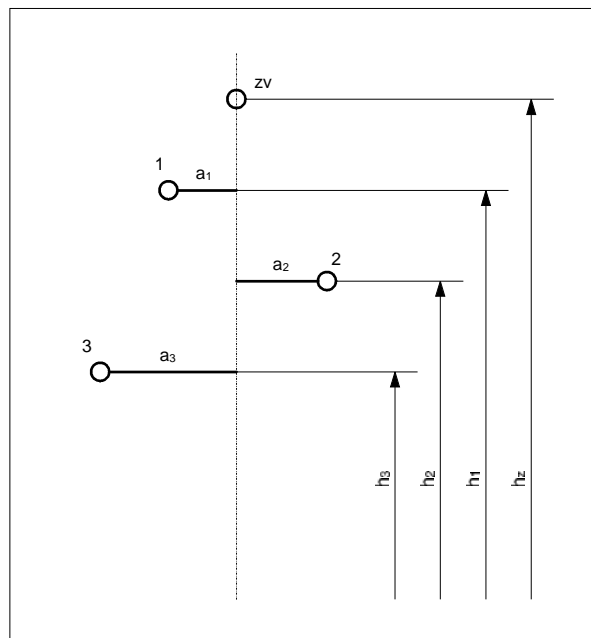
$$h_1 = 21,6 \text{ m}$$

$$h_2 = 19,8 \text{ m}$$

$$h_3 = 18,0 \text{ m}$$

$$h_z = 26,3 \text{ m}$$

$$f = 11,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Formin - Ljutomer z vodniki Al/Je 150/25 mm² in zaščitno vrvjo Je 50 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 12,8 km

Podatki:

$$a_1=2,5 \text{ m}$$

$$a_2=3,0 \text{ m}$$

$$a_3=3,5 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

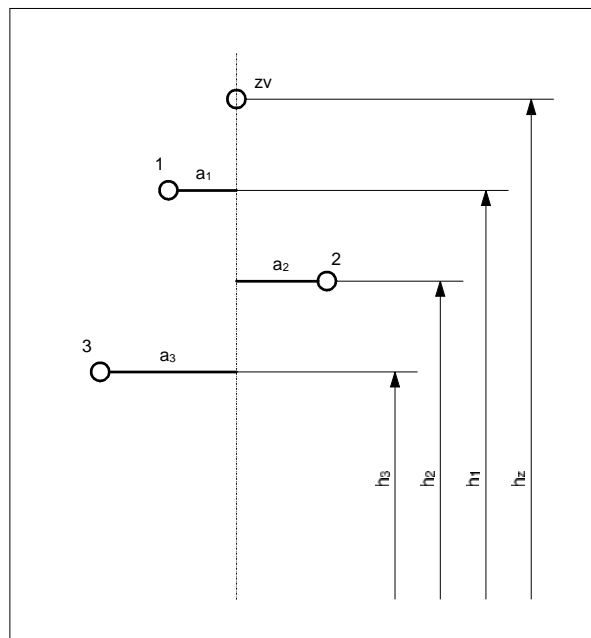
$$h_1=23,3 \text{ m}$$

$$h_2=21,3 \text{ m}$$

$$h_3=19,3 \text{ m}$$

$$h_z=26,3 \text{ m}$$

$$f=12,3 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Ljutomer - Murska Sobota z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo AlMg1/Je 95/55 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 21,0 km

Podatki:

$$a_1=2,5 \text{ m}$$

$$a_2=3,0 \text{ m}$$

$$a_3=3,5 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

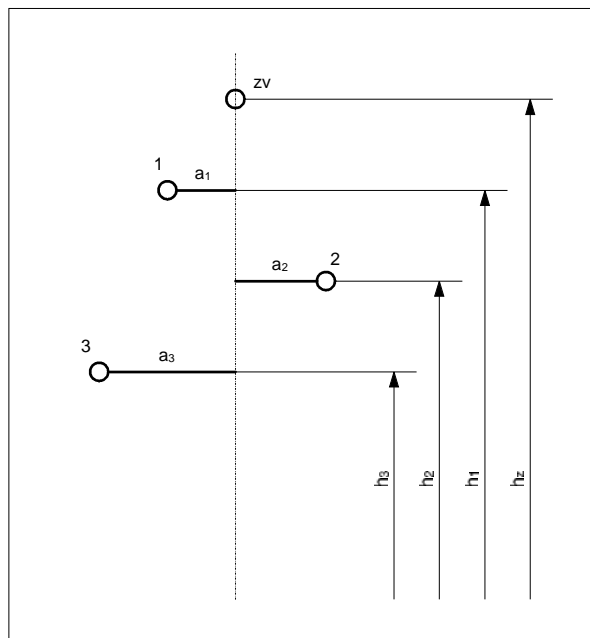
$$h_1=21,2 \text{ m}$$

$$h_2=19,0 \text{ m}$$

$$h_3=17,2 \text{ m}$$

$$h_z=26,4 \text{ m}$$

$$f=10,2 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Sevnica - Brestanica z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Al/Je 95/55 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 15,5 km

Podatki:

$$a_1=2,4 \text{ m}$$

$$a_2=2,6 \text{ m}$$

$$a_3=3,2 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

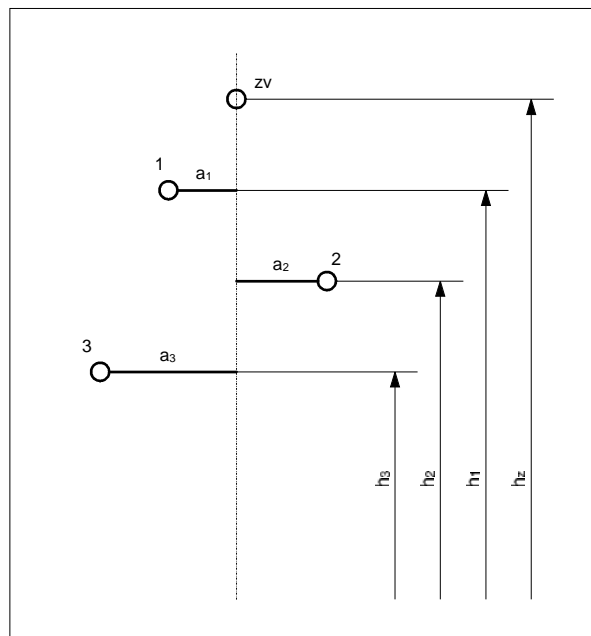
$$h_1=30,4 \text{ m}$$

$$h_2=28,2 \text{ m}$$

$$h_3=26,9 \text{ m}$$

$$h_z=34,9 \text{ m}$$

$$f=15,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Ožbalt - Fala z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo
Je 50 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in
kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 1,6 km

Podatki:

$$a_1 = 2,7 \text{ m}$$

$$a_2 = 2,8 \text{ m}$$

$$a_3 = 3,3 \text{ m}$$

$$a_z = 0,0 \text{ m}$$

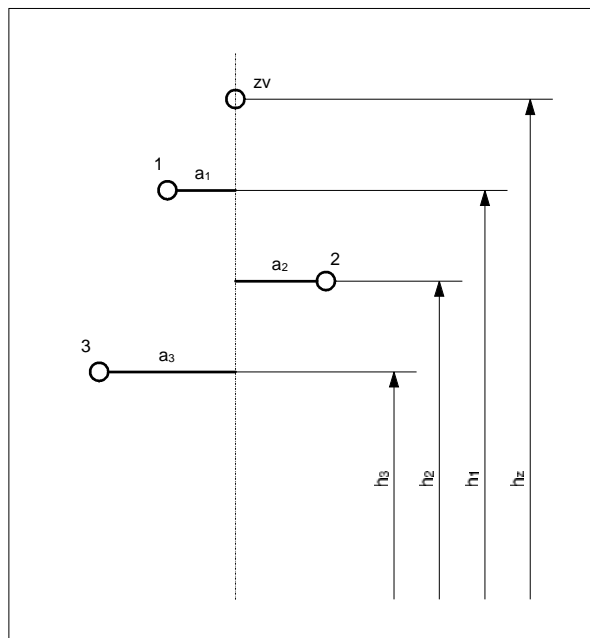
$$h_1 = 17,8 \text{ m}$$

$$h_2 = 16,1 \text{ m}$$

$$h_3 = 14,3 \text{ m}$$

$$h_z = 18,6 \text{ m}$$

$$f = 7,3 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Maribor - Sladki vrh z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Al/Je 95/55 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 20,0 km

Podatki:

$$a_1=2,5 \text{ m}$$

$$a_2=3,0 \text{ m}$$

$$a_3=3,5 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

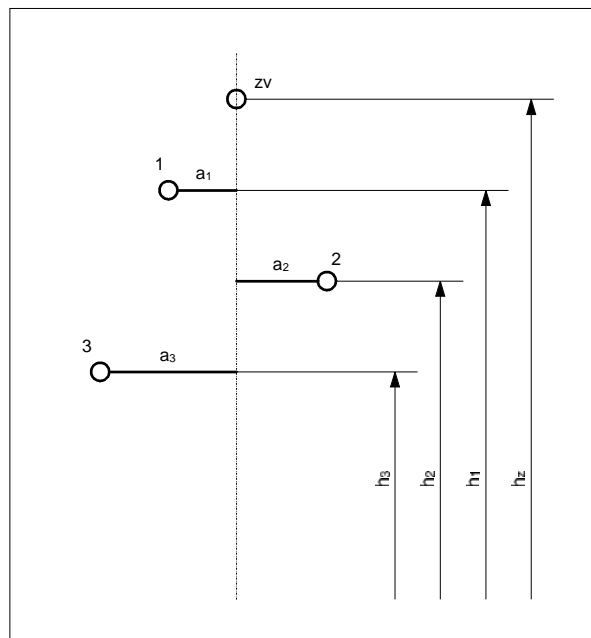
$$h_1=22,4 \text{ m}$$

$$h_2=20,2 \text{ m}$$

$$h_3=18,0 \text{ m}$$

$$h_z=25,4 \text{ m}$$

$$f=11,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Formin - Ljutomer z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvo Al/Je 95/55 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 12,8 km

Podatki:

$$a_1=2,5 \text{ m}$$

$$a_2=3,0 \text{ m}$$

$$a_3=3,5 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

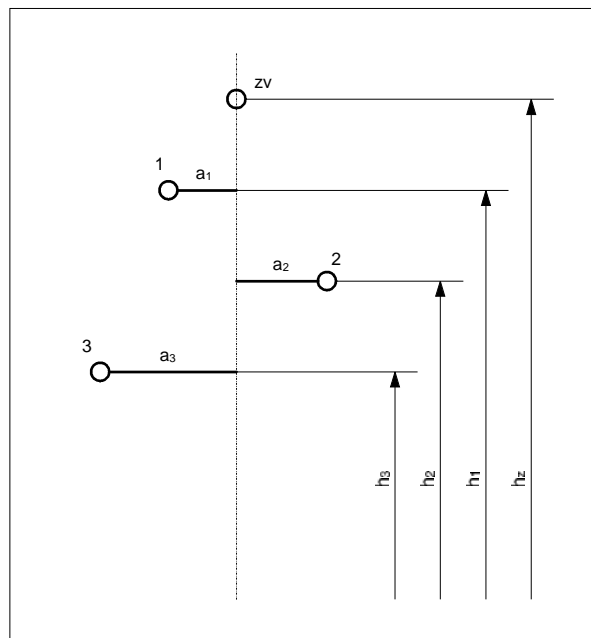
$$h_1=23,4 \text{ m}$$

$$h_2=21,2 \text{ m}$$

$$h_3=19,0 \text{ m}$$

$$h_z=26,4 \text{ m}$$

$$f=12,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 220 kV na trasi Divača - Pehlin z vodniki Al/Je 490/65 mm² in zaščitno vrvo Al/Je 120/70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 53,2 km

Podatki:

$$a_1=4,2 \text{ m}$$

$$a_2=5,0 \text{ m}$$

$$a_3=5,8 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

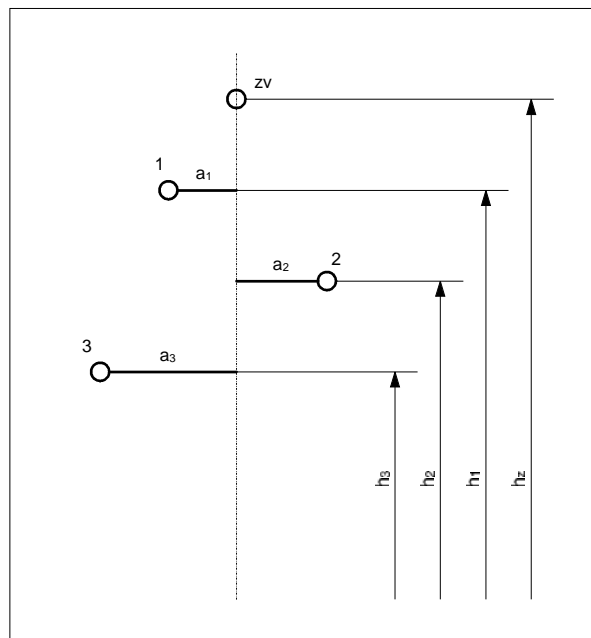
$$h_1=22,5 \text{ m}$$

$$h_2=19,5 \text{ m}$$

$$h_3=16,5 \text{ m}$$

$$h_z=26,0 \text{ m}$$

$$f=7,5 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Dravograd - Ravne z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 7,0 km

Podatki:

$$a_1=2,4 \text{ m}$$

$$a_2=2,6 \text{ m}$$

$$a_3=3,1 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

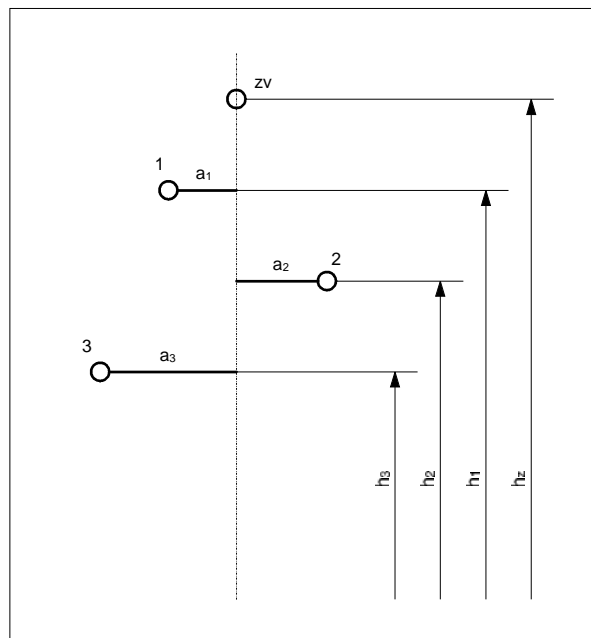
$$h_1=17,8 \text{ m}$$

$$h_2=15,5 \text{ m}$$

$$h_3=13,2 \text{ m}$$

$$h_z=20,5 \text{ m}$$

$$f=6,2 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 220 kV na trasi Divača - Pehlin z vodniki Al/Je 490/65 mm² in zaščitno vrvo Al/Je 120/70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 53,2 km

Podatki:

$$a_1=4,2 \text{ m}$$

$$a_2=5,0 \text{ m}$$

$$a_3=5,8 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

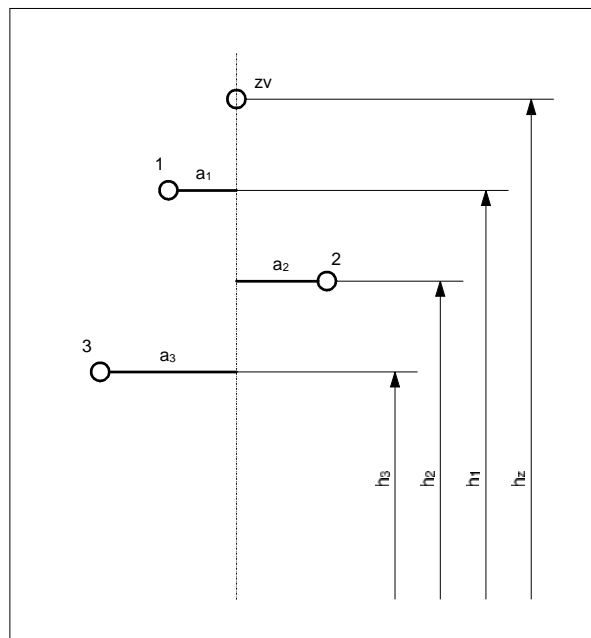
$$h_1=22,5 \text{ m}$$

$$h_2=19,5 \text{ m}$$

$$h_3=16,5 \text{ m}$$

$$h_z=26,0 \text{ m}$$

$$f=7,5 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Podutik - Logatec z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvo Al/Je 95/55 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 25,6 km

Podatki:

$$a_1=2,4 \text{ m}$$

$$a_2=2,6 \text{ m}$$

$$a_3=3,2 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

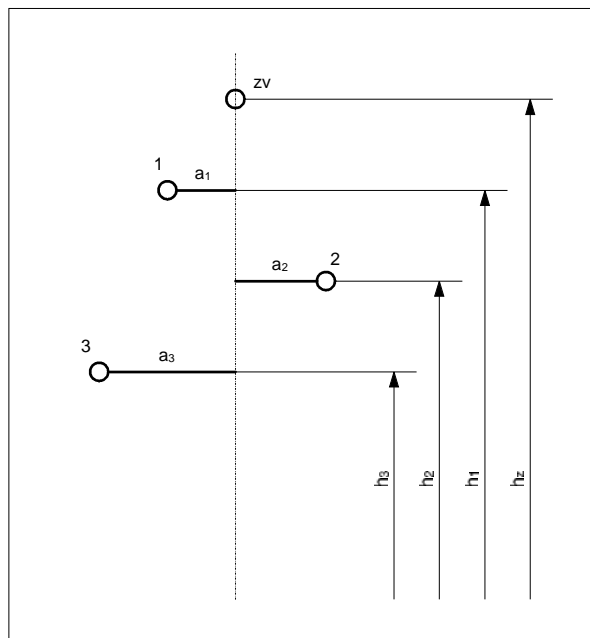
$$h_1=21,0 \text{ m}$$

$$h_2=18,8 \text{ m}$$

$$h_3=16,5 \text{ m}$$

$$h_z=25,4 \text{ m}$$

$$f=9,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Podutik - Logatec z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo AlMg1/Je 50/30 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 24,9 km

Podatki:

$$a_1 = 2,5 \text{ m}$$

$$a_2 = 3,1 \text{ m}$$

$$a_3 = 3,6 \text{ m}$$

$$a_z = 0,0 \text{ m}$$

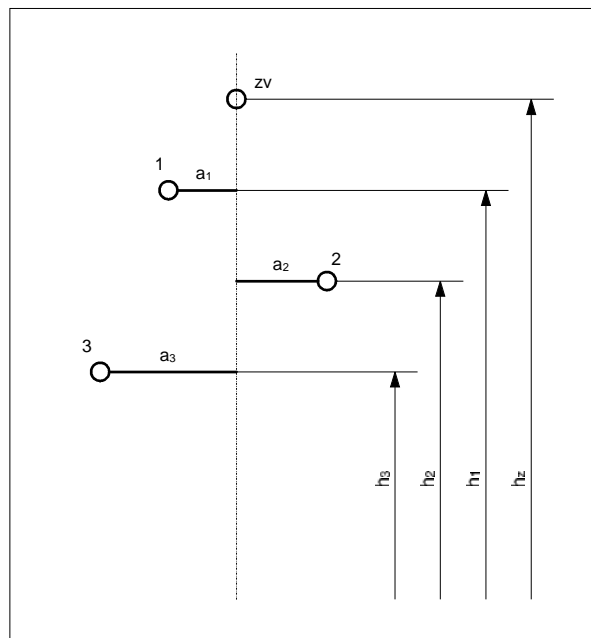
$$h_1 = 26,6 \text{ m}$$

$$h_2 = 24,6 \text{ m}$$

$$h_3 = 22,6 \text{ m}$$

$$h_z = 31,8 \text{ m}$$

$$f = 15,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Kleče - Domžale z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Je 50 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 11,1 km

Podatki:

$$a_1=2,6 \text{ m}$$

$$a_2=3,1 \text{ m}$$

$$a_3=3,6 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

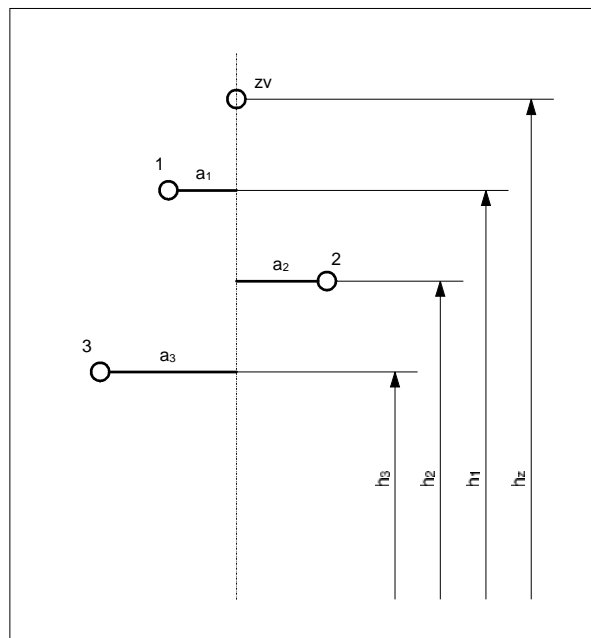
$$h_1=23,0 \text{ m}$$

$$h_2=21,0 \text{ m}$$

$$h_3=19,0 \text{ m}$$

$$h_z=26,5 \text{ m}$$

$$f=12,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Celje - Šentjur z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo AlMg1/Je 95/55 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 8,9 km

Podatki:

$$a_1=2,5 \text{ m}$$

$$a_2=3,0 \text{ m}$$

$$a_3=3,5 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

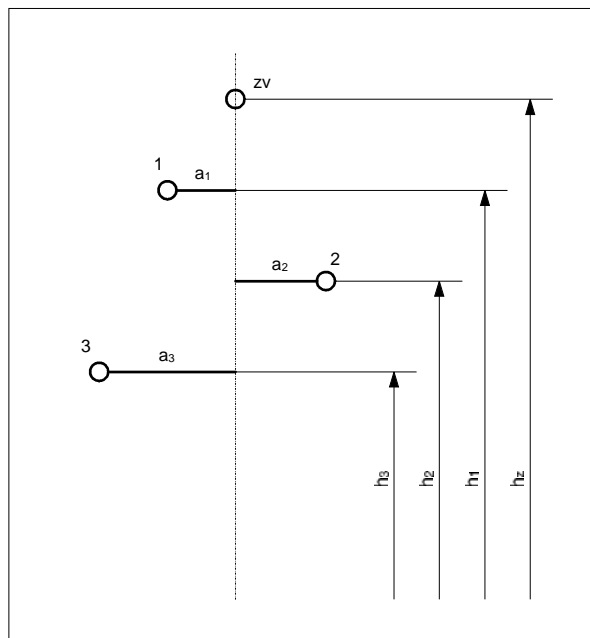
$$h_1=23,8 \text{ m}$$

$$h_2=21,6 \text{ m}$$

$$h_3=19,4 \text{ m}$$

$$h_z=26,8 \text{ m}$$

$$f=12,4 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Celje - Lava z vodniki Al/Je 120/20 mm² in zaščitno vrvjo Al/Je 50/30 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 2,8 km

Podatki:

$$a_1 = 2,5 \text{ m}$$

$$a_2 = 3,0 \text{ m}$$

$$a_3 = 3,5 \text{ m}$$

$$a_z = 0,0 \text{ m}$$

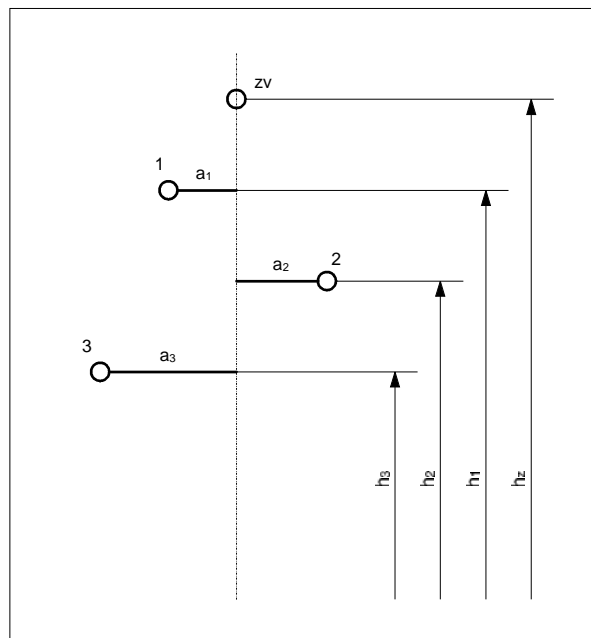
$$h_1 = 21,6 \text{ m}$$

$$h_2 = 19,4 \text{ m}$$

$$h_3 = 17,2 \text{ m}$$

$$h_z = 24,6 \text{ m}$$

$$f = 10,2 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Trbovlja - Hrastnik z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo AlMg1/Je 95/55 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 1,3 km

Podatki:

$$a_1=3,8 \text{ m}$$

$$a_2=4,7 \text{ m}$$

$$a_3=5,6 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

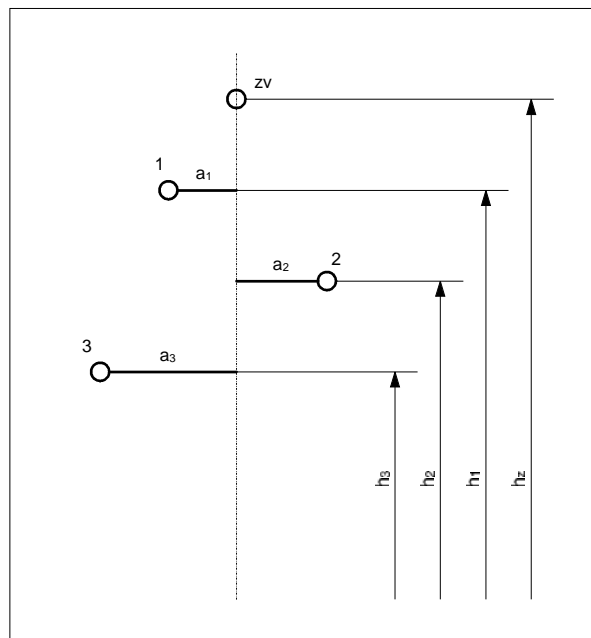
$$h_1=31,7 \text{ m}$$

$$h_2=27,0 \text{ m}$$

$$h_3=24,0 \text{ m}$$

$$h_z=37,8 \text{ m}$$

$$f=15,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 220 kV na trasi Cirkovce - Podlog z vodniki Al/Je 490/65 mm² in zaščitno vrvo Al/Je 120/70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 50,9 km

Podatki:

$a_1=3,9$ m

$a_2=4,7$ m

$a_3=5,5$ m

$a_z=0,0$ m

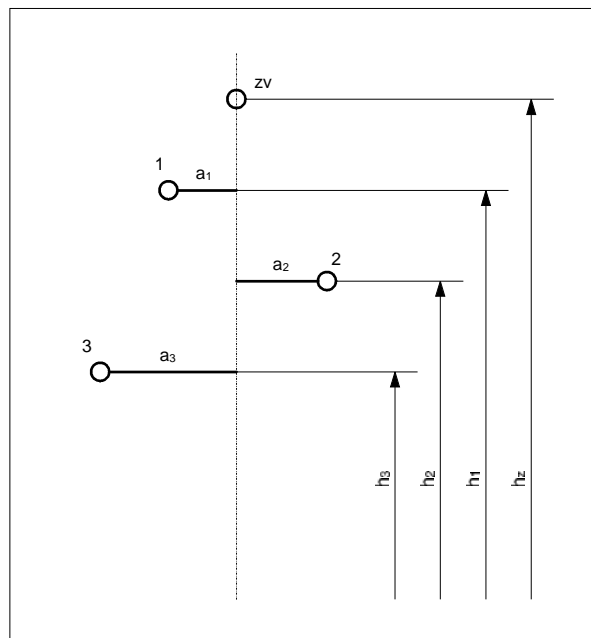
$h_1=31,0$ m

$h_2=28,0$ m

$h_3=25,0$ m

$h_z=37,3$ m

$f=10,0$ m



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 220 kV na trasi Cirkovce - Mraclin z vodniki Al/Je 360/57 mm² in zaščitno vrvojo Al/Je 95/55 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 95,8 km

Podatki:

$$a_1=3,9 \text{ m}$$

$$a_2=4,7 \text{ m}$$

$$a_3=5,5 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

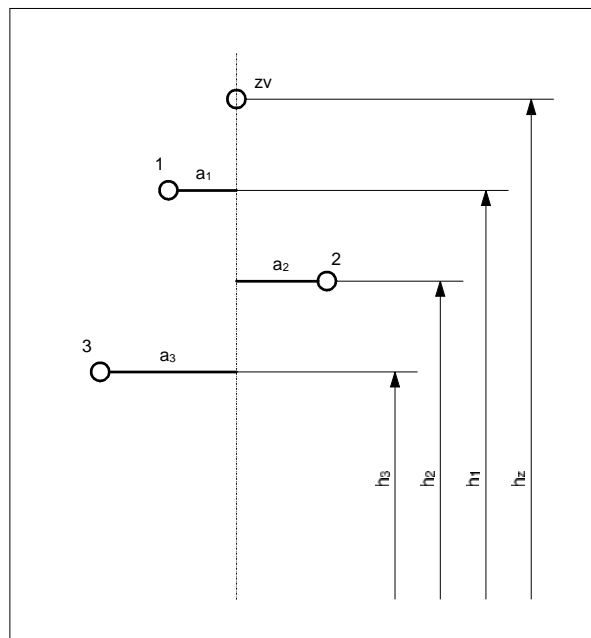
$$h_1=31,0 \text{ m}$$

$$h_2=28,0 \text{ m}$$

$$h_3=25,0 \text{ m}$$

$$h_z=37,3 \text{ m}$$

$$f=16,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Ožbalt - Fala z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo
Je 50 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in
kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 1,6 km

Podatki:

$$a_1=2,7 \text{ m}$$

$$a_2=2,8 \text{ m}$$

$$a_3=3,3 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

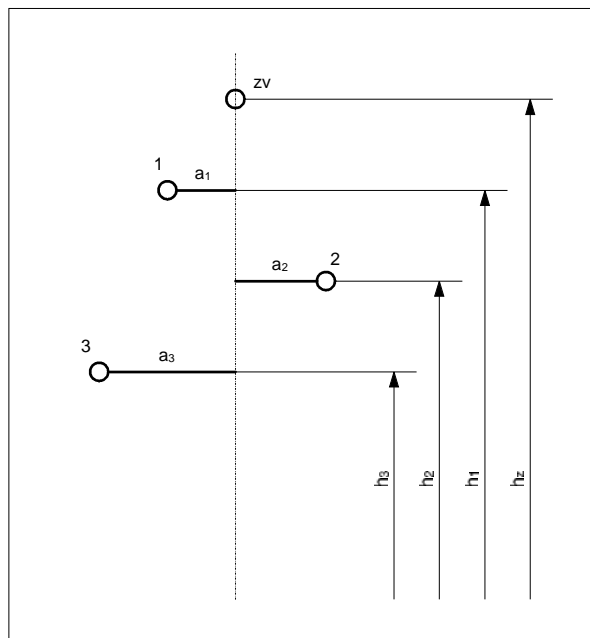
$$h_1=17,8 \text{ m}$$

$$h_2=16,1 \text{ m}$$

$$h_3=14,3 \text{ m}$$

$$h_z=18,6 \text{ m}$$

$$f=7,3 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Trbovlje - Brestanica z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Al/Je 108/33 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 15,3 km

Podatki:

$$a_1=3,0 \text{ m}$$

$$a_2=3,0 \text{ m}$$

$$a_3=3,5 \text{ m}$$

$$a_z=0,0 \text{ m}$$

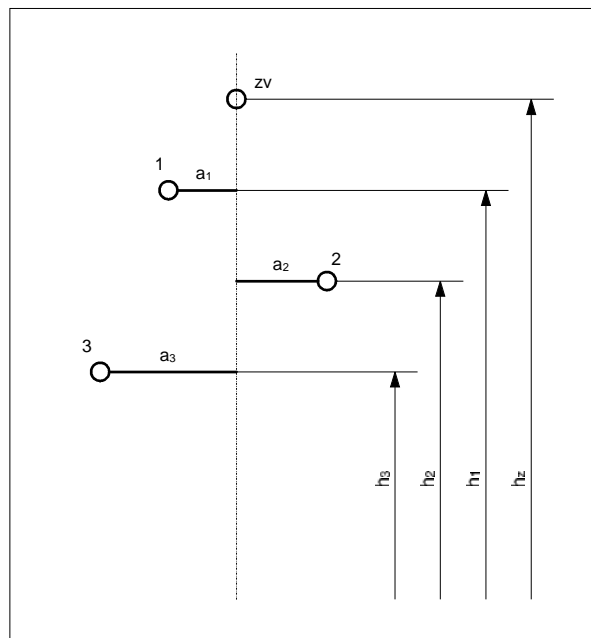
$$h_1=25,5 \text{ m}$$

$$h_2=23,3 \text{ m}$$

$$h_3=21,1 \text{ m}$$

$$h_z=30,3 \text{ m}$$

$$f=10,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Kidričevo - Ptuj z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 8,9 km

Podatki:

$$a_1=5,0 \text{ m}$$

$$a_2=0,0 \text{ m}$$

$$a_3=5,0 \text{ m}$$

$$a_z=5,0 \text{ m}$$

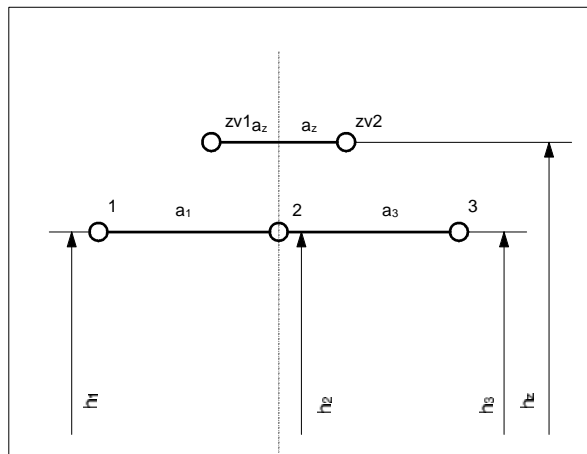
$$h_1=15,0 \text{ m}$$

$$h_2=15,0 \text{ m}$$

$$h_3=15,0 \text{ m}$$

$$h_z=17,8 \text{ m}$$

$$f=8,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Cirkovce - Kidričevo z vodniki Al 500 mm² in zaščitno vrvjo Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 4,6 km

Podatki:

$$a_1=4,5 \text{ m}$$

$$a_2=0,0 \text{ m}$$

$$a_3=4,5 \text{ m}$$

$$a_z=5,8 \text{ m}$$

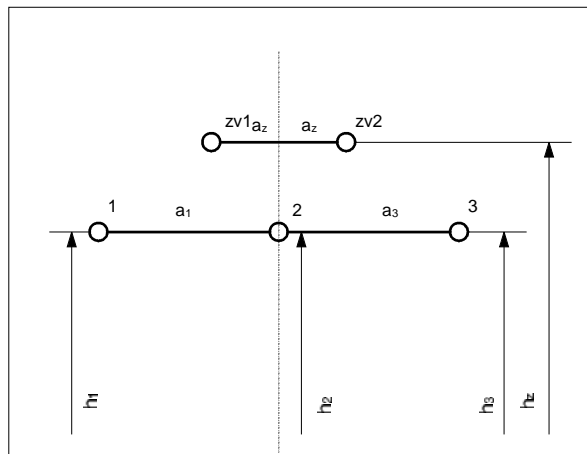
$$h_1=15,7 \text{ m}$$

$$h_2=15,7 \text{ m}$$

$$h_3=15,7 \text{ m}$$

$$h_z=17,6 \text{ m}$$

$$f=8,7 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Cirkovce - Kidričevo z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvico Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 4,5 km

Podatki:

$$a_1=5,0 \text{ m}$$

$$a_2=0,0 \text{ m}$$

$$a_3=5,0 \text{ m}$$

$$a_z=5,0 \text{ m}$$

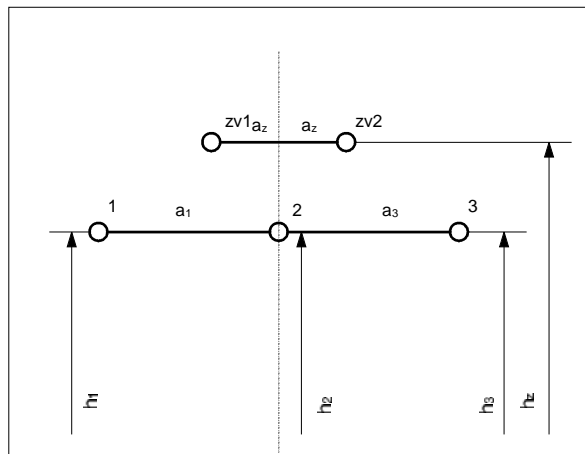
$$h_1=14,3 \text{ m}$$

$$h_2=14,3 \text{ m}$$

$$h_3=14,3 \text{ m}$$

$$h_z=17,1 \text{ m}$$

$$f=7,3 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Pekre - Maribor z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvjo Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 6,0 km

Podatki:

$$a_1=5,0 \text{ m}$$

$$a_2=0,0 \text{ m}$$

$$a_3=5,0 \text{ m}$$

$$a_z=5,0 \text{ m}$$

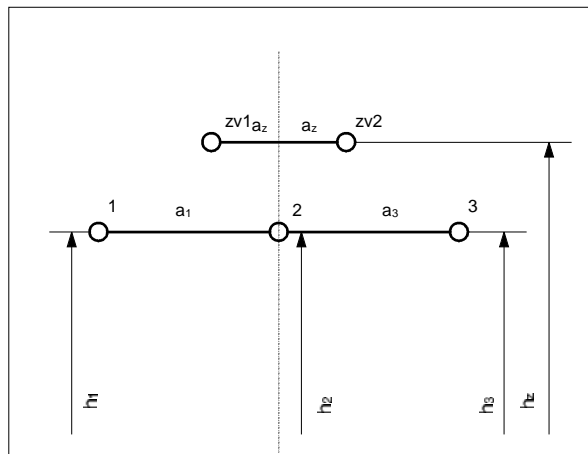
$$h_1=13,3 \text{ m}$$

$$h_2=13,3 \text{ m}$$

$$h_3=13,3 \text{ m}$$

$$h_z=16,1 \text{ m}$$

$$f=6,3 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 400 kV na trasi Divača - Redipuglia z vodniki 3xAl/Je 475/25 mm² in zaščitno vrvjo AlMg1/Je 120/70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 38,9 km

Podatki:

$$a_1=11,4 \text{ m}$$

$$a_2=0,0 \text{ m}$$

$$a_3=11,4 \text{ m}$$

$$a_z=7,7 \text{ m}$$

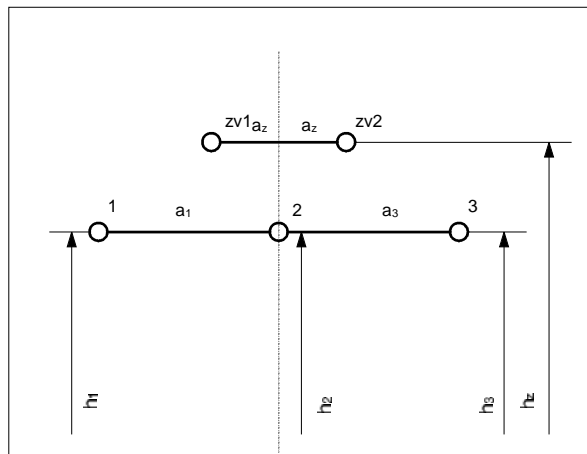
$$h_1=25,0 \text{ m}$$

$$h_2=25,0 \text{ m}$$

$$h_3=25,0 \text{ m}$$

$$h_z=31,9 \text{ m}$$

$$f=16,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 400 kV na trasi Divača - Redipuglia z vodniki 3xAl/Je 520/65 mm² in zaščitno vrvico Al 80 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 10,0 km

Podatki:

$$a_1=7,4 \text{ m}$$

$$a_2=0,0 \text{ m}$$

$$a_3=7,4 \text{ m}$$

$$a_z=4,7 \text{ m}$$

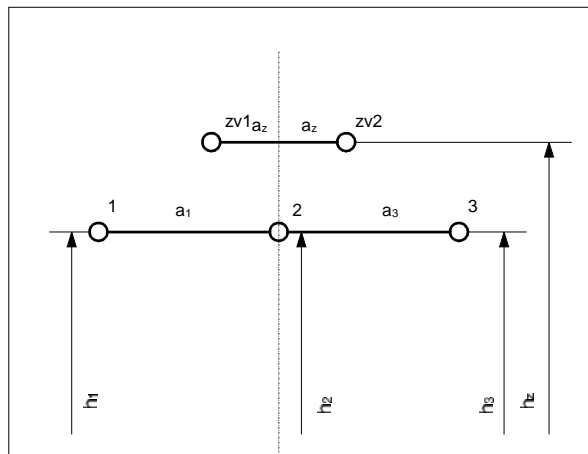
$$h_1=36,7 \text{ m}$$

$$h_2=36,7 \text{ m}$$

$$h_3=36,7 \text{ m}$$

$$h_z=44,1 \text{ m}$$

$$f=25,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 400 kV na trasi Divača - Melina z vodniki 2xAl/Je 490/65 mm² in zaščitno vrvjo AlMg1/Je 120/70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 66,5 km

Podatki:

$$a_1=10,2 \text{ m}$$

$$a_2=0,0 \text{ m}$$

$$a_3=10,2 \text{ m}$$

$$a_z=6,2 \text{ m}$$

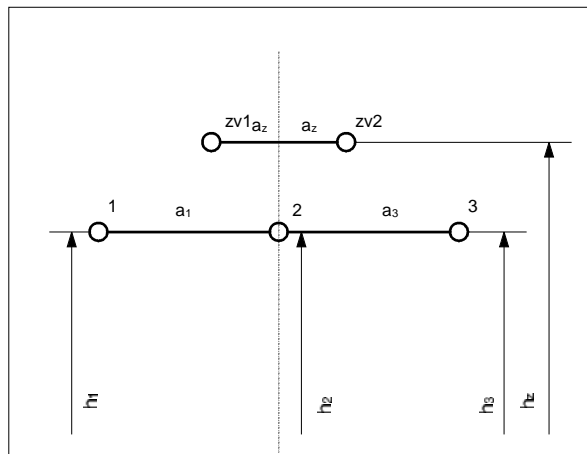
$$h_1=25,0 \text{ m}$$

$$h_2=25,0 \text{ m}$$

$$h_3=25,0 \text{ m}$$

$$h_z=32,3 \text{ m}$$

$$f=16,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Dravograd - Ravne z vodniki Al/Je 120/20 mm² in zaščitno vrvjo Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 7,8 km

Podatki:

$$a_1 = 4,5 \text{ m}$$

$$a_2 = 0,0 \text{ m}$$

$$a_3 = 4,5 \text{ m}$$

$$a_z = 5,3 \text{ m}$$

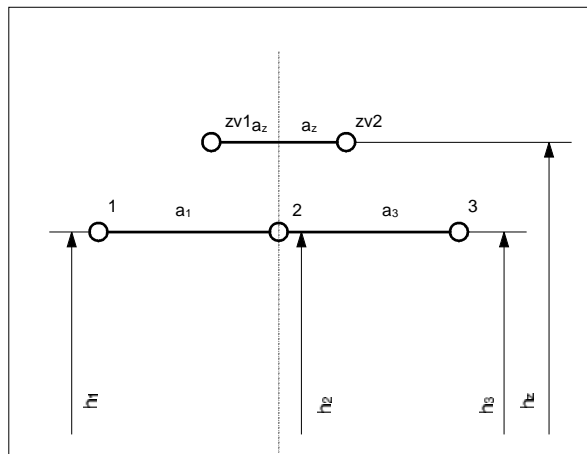
$$h_1 = 16,0 \text{ m}$$

$$h_2 = 16,0 \text{ m}$$

$$h_3 = 16,0 \text{ m}$$

$$h_z = 17,9 \text{ m}$$

$$f = 9,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Formin - Nedeljanec z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvico Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 8,9 km

Podatki:

$$a_1=5,0 \text{ m}$$

$$a_2=0,0 \text{ m}$$

$$a_3=5,0 \text{ m}$$

$$a_z=5,0 \text{ m}$$

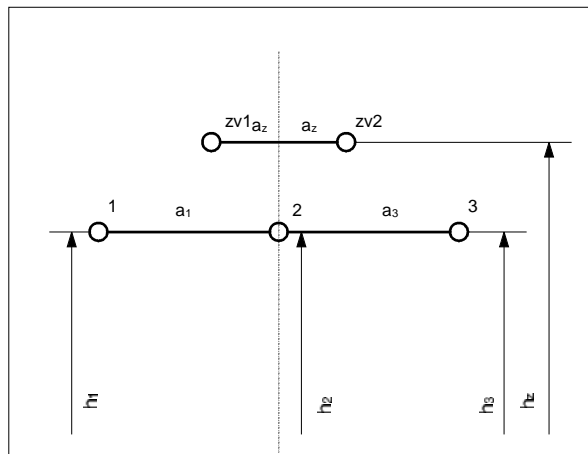
$$h_1=14,8 \text{ m}$$

$$h_2=14,8 \text{ m}$$

$$h_3=14,8 \text{ m}$$

$$h_z=17,6 \text{ m}$$

$$f=7,8 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi HE Vuzenica - RTP Vuzenica z vodniki Al/Je 240/40 mm² in zaščitno vrvijo Je 50 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 0,2 km

Podatki:

$$a_1=4,5 \text{ m}$$

$$a_2=0,0 \text{ m}$$

$$a_3=4,5 \text{ m}$$

$$a_z=2,9 \text{ m}$$

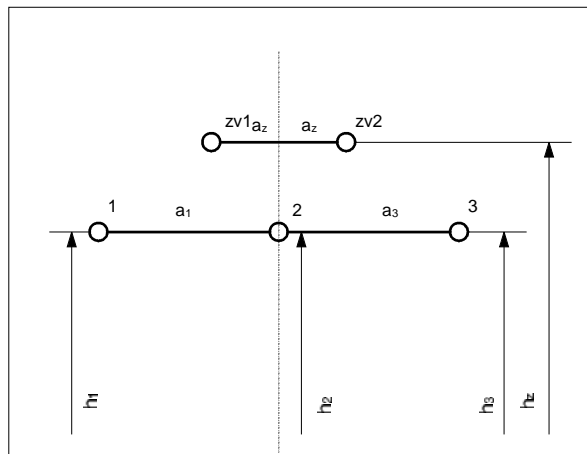
$$h_1=12,6 \text{ m}$$

$$h_2=12,6 \text{ m}$$

$$h_3=12,6 \text{ m}$$

$$h_z=15,3 \text{ m}$$

$$f=3,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Kleče - Mozirje z vodniki Al/Je 150/25 mm² in zaščitno vrvjo Je 50 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu F)$, $C_0(\mu F)$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 40,4 km

Podatki:

$$a_1=4,5 \text{ m}$$

$$a_2=0,0 \text{ m}$$

$$a_3=4,5 \text{ m}$$

$$a_z=2,6 \text{ m}$$

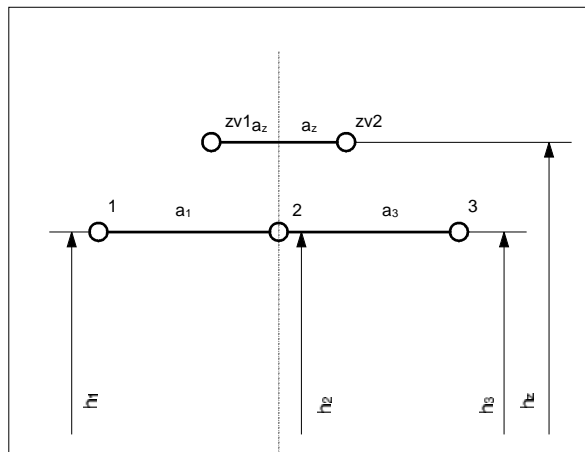
$$h_1=19,5 \text{ m}$$

$$h_2=19,5 \text{ m}$$

$$h_3=19,5 \text{ m}$$

$$h_z=22,3 \text{ m}$$

$$f=12,0 \text{ m}$$



Laboratorijska vaja 4 Parametri daljnovoda

Za daljnovod napetosti 110 kV na trasi Pekre - Maribor z vodniki Al 500 mm² in zaščitno vrvjo Je 70 mm² določite naslednje parametre:

$R_1(\Omega)$, $R_0(\Omega)$, $X_1(\Omega)$, $X_0(\Omega)$, $C_1(\mu\text{F})$, $C_0(\mu\text{F})$, $Q_p(\text{Mvar})$, $P_n(\text{MW})$, $Z_c(\Omega)$ in $S_{th}(\text{MVA})$ za trajno in kratkotrajno obremenitev,

upoštevajoč podatke s slike. Daljnovod je dolg 5,9 km

Podatki:

$a_1=4,5$ m

$a_2=0,0$ m

$a_3=4,5$ m

$a_z=5,8$ m

$h_1=14,5$ m

$h_2=14,5$ m

$h_3=14,5$ m

$h_z=16,4$ m

$f=7,5$ m

