

[illegible]

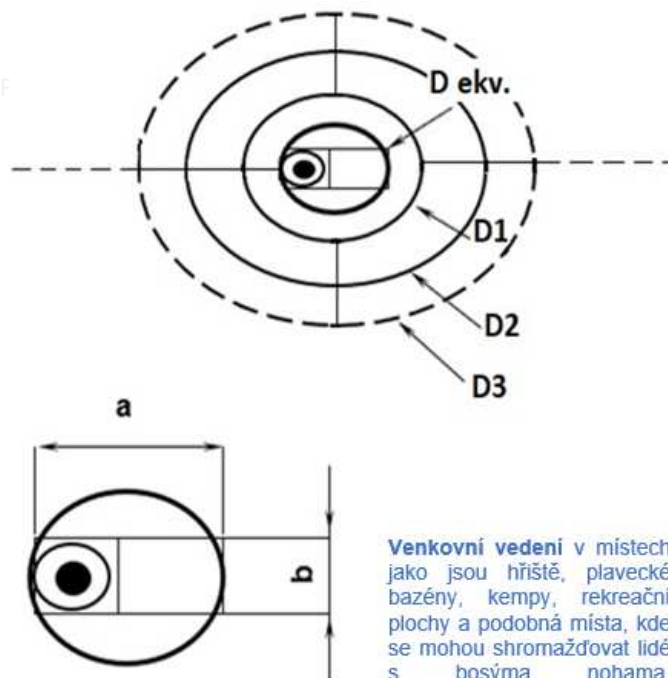
Název stavby	VN28+Optika; Sklenné n/O - NMNM.R22kV				Projektant	Adam Vašmucius
Číslo stavby	1040019480	Číslo bodu / provozní →	2, 49, 51, 89	ÚS / jiskřiště	Datum	20.07.22

## Zadat vstupní hodnoty

Zadat rezistivitu půdy			
$\rho_E$ do hloubky 1,5 m [ $\Omega m$ ]	145		
$\rho_E$ do hloubky 3 m [ $\Omega m$ ]			
Hodnoty - Rezistivita půdy $\rho_E$ + Kapacitní proud $I_c$ + Délka paprsku $L_p$ , zadat ručně. Hodnoty - Počet ekvipot. kruhů + Počet paprsků + Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ + Ekvivalentní průměr plochy $D_{ekv}$ , zvolit z přednastavené volby			
Zadat kapacitní proud oblasti $I_c$ [A] (ve výpočtu uvažován $I_{RES}$ dovolený)	79		
Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ [V]	150		
Počet ekvipot. kruhů	-	+	2
$D_{ekv}$ [m]	1,5	Délka $L_p$ [m]	20
Počet paprsků $n_p$	-	+	0

Zvolit příslušné $U_{TP}$ dle místa umístění
$U_{TP}$ 75 V
$U_{TP}$ 150 V
$U_{TP}$ nestanoveno (0) - místa odlehlá

Zvolit příslušné $D_{ekv}$ dle podpěrného bodu
$D_{ekv}$ . Sloup betonový, dřevěný 0,5 m
$D_{ekv}$ . Stožár příhradový 1,5 m



Venkovní vedení v místech jako jsou hřiště, plavecké bazény, kempy, rekreační plochy a podobná místa, kde se mohou shromažďovat lidé s bosýma nohama. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  75 V

Venkovní vedení ve městech, obcích, v místech zastavěných nedaleko měst a obcí – místa, kde lze rozumně předpokládat, že lidé jsou obuti. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  150 V

Venkovní vedení v místech odlehlých  $U_{TP}$  NESTANOVENO. K zjištění  $U_{TP}$  a příslušného max.  $R_E$  výpočtem je uvažována:

- velikost impedance lidského těla  $Z_r$ ;
- přídavné rezistence
- koeficient zohledňující plochu podrážek bot s působícím zatížením váhy člověka
- měrný odpor půdy
- dovolený zbytkový kapacitní proud

## Výsledky výpočtu

Intravilán - místa zastavěná $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
$R_E$ max. dovolené [ $\Omega$ ]	94,9
$R_E$ vypočítané [ $\Omega$ ]	9,3
Kontrola $U_{TP}$ [V] příslušné k $R_E$ vypočítanému	14,7
Nápověda k vyhodnocení uzemnění pro $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
Vyhovuje	

Materiál na uzemnění FeZn [m]		42,5
Tyče (1,5 m)		NE
Rozměry ekvipot. kruhů		
D1 [m]	D2 [m]	D3 [m]
3,5	7,5	NE

Extravilán - místa odlehlá	
$U_{TP}$ místa odlehlá [V]	135,9
Max. $R_E$ [ $\Omega$ ] (ekvipotenciální kruhy)	86,0

Zpět

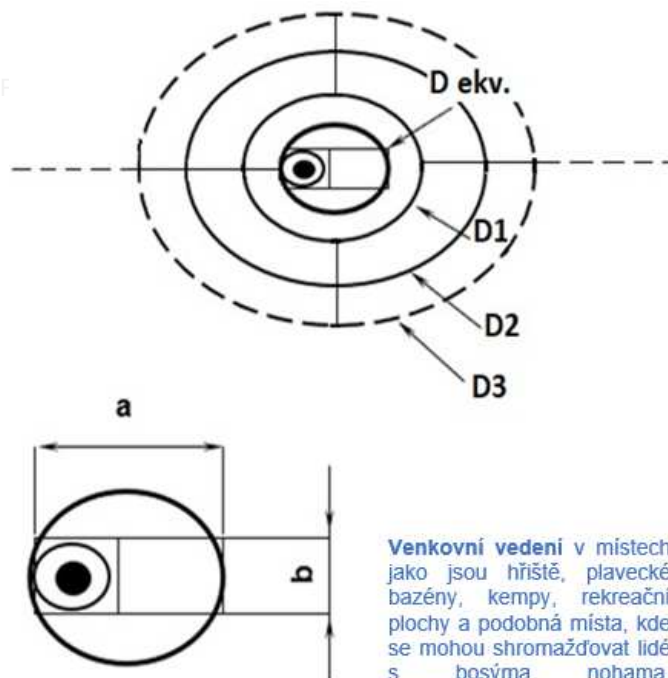
Název stavby	VN28+Optika; Sklenné n/O - NMNM.R22kV				Projektant	Adam Vašmucius
Číslo stavby	1040019480	Číslo bodu / provozní →	107, 140, 150	ÚS / jiskřiště	Datum	20.07.22

## Zadat vstupní hodnoty

Zadat rezistivitu půdy			
$\rho_E$ do hloubky 1,5 m [ $\Omega m$ ]			145
$\rho_E$ do hloubky 3 m [ $\Omega m$ ]			
Hodnoty - Rezistivita půdy $\rho_E$ + Kapacitní proud $I_c$ + Délka paprsku $L_p$ , zadat ručně. Hodnoty - Počet ekvipot. kruhů + Počet paprsků + Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ + Ekvivalentní průměr plochy $D_{ekv.}$ , zvolit z přednastavené volby			
Zadat kapacitní proud oblasti $I_c$ [A] (ve výpočtu uvažován $I_{RES}$ dovolený)			79
Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ [V]			150
Počet ekvipot. kruhů	-	+	2
$D_{ekv.}$ [m]	1,5	Délka $L_p$ [m]	20
Počet paprsků $n_p$	-	+	0

Zvolit příslušné $U_{TP}$ dle místa umístění
$U_{TP}$ 75 V
$U_{TP}$ 150 V
$U_{TP}$ nestanoveno (0) - místa odlehlá

Zvolit příslušné $D_{ekv.}$ dle podpěrného bodu
$D_{ekv.}$ Sloup betonový, dřevěný 0,5 m
$D_{ekv.}$ Stožár příhradový 1,5 m



Venkovní vedení v místech jako jsou hřiště, plavecké bazény, kempy, rekreační plochy a podobná místa, kde se mohou shromažďovat lidé s bosýma nohama. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  75 V

Venkovní vedení ve městech, obcích, v místech zastavěných nedaleko měst a obcí – místa, kde lze rozumně předpokládat, že lidé jsou obuti. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  150 V

Venkovní vedení v místech odlehlých  $U_{TP}$  NESTANOVENO. K zjištění  $U_{TP}$  a příslušného max.  $R_E$  výpočtem je uvažována:

- velikost impedance lidského těla  $Z_T$ ;
- přídavné rezistence
- koeficient zohledňující plochu podrážek bot s působícím zatížením váhy člověka
- měrný odpor půdy
- dovolený zbytkový kapacitní proud

## Výsledky výpočtu

Intravilán - místa zastavěná $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
$R_E$ max. dovolené [ $\Omega$ ]	94,9
$R_E$ vypočítané [ $\Omega$ ]	9,3
Kontrola $U_{TP}$ [V] příslušné k $R_E$ vypočítanému	14,7
Nápověda k vyhodnocení uzemnění pro $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
Vyhovuje	

Materiál na uzemnění FeZn [m]		42,5
Tyče (1,5 m)		NE
Rozměry ekvipot. kruhů		
D1 [m]	D2 [m]	D3 [m]
3,5	7,5	NE

Extravilán - místa odlehlá	
$U_{TP}$ místa odlehlá [V]	135,9
Max. $R_E$ [ $\Omega$ ] (ekvipotenciální kruhy)	86,0

Zpět

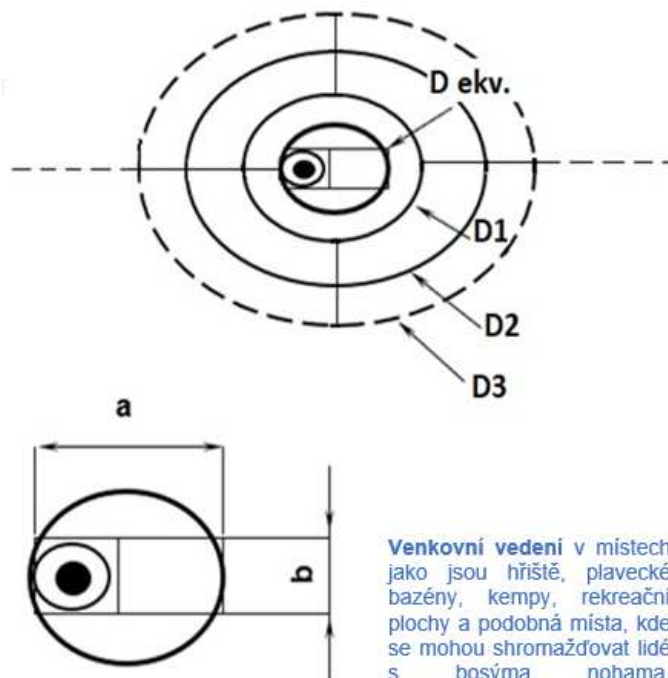
Název stavby	VN28+Optika; Sklenné n/O - NMNM.R22kV				Projektant	Adam Vašmucius
Číslo stavby	1040019480	Číslo bodu / provozní →	152, 181, 185	ÚS / jiskřiště	Datum	20.07.22

## Zadat vstupní hodnoty

Zadat rezistivitu půdy			
$\rho_E$ do hloubky 1,5 m [ $\Omega m$ ]	131		
$\rho_E$ do hloubky 3 m [ $\Omega m$ ]			
Hodnoty - Rezistivita půdy $\rho_E$ + Kapacitní proud $I_c$ + Délka paprsku $L_p$ , zadat ručně. Hodnoty - Počet ekvipot. kruhů + Počet paprsků + Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ + Ekvivalentní průměr plochy $D_{ekv.}$ , zvolit z přednastavené volby			
Zadat kapacitní proud oblasti $I_c$ [A] (ve výpočtu uvažován $I_{RES}$ dovolený)	79		
Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ [V]	150		
Počet ekvipot. kruhů	-	+	2
$D_{ekv.}$ [m]	1,5	Délka $L_p$ [m]	20
Počet paprsků $n_p$	-	+	0

Zvolit příslušné $U_{TP}$ dle místa umístění
$U_{TP}$ 75 V
$U_{TP}$ 150 V
$U_{TP}$ nestanoveno (0) - místa odlehlá

Zvolit příslušné $D_{ekv.}$ dle podpěrného bodu
$D_{ekv.}$ Sloup betonový, dřevěný 0,5 m
$D_{ekv.}$ Stožár příhradový 1,5 m



Venkovní vedení v místech jako jsou hřiště, plavecké bazény, kempy, rekreační plochy a podobná místa, kde se mohou shromažďovat lidé s bosýma nohama. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  75 V

Venkovní vedení ve městech, obcích, v místech zastavěných nedaleko měst a obcí – místa, kde lze rozumně předpokládat, že lidé jsou obuti. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  150 V

Venkovní vedení v místech odlehlých  $U_{TP}$  NESTANOVENO. K zjištění  $U_{TP}$  a příslušného max.  $R_E$  výpočtem je uvažována:

- velikost impedance lidského těla  $Z_T$ ;
- přídavné rezistence
- koeficient zohledňující plochu podrážek bot s působícím zatížením váhy člověka
- měrný odpor půdy
- dovolený zbytkový kapacitní proud

## Výsledky výpočtu

Intravilán - místa zastavěná $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
$R_E$ max. dovolené [ $\Omega$ ]	94,9
$R_E$ vypočítané [ $\Omega$ ]	8,4
Kontrola $U_{TP}$ [V] příslušné k $R_E$ vypočítanému	13,3
Nápověda k vyhodnocení uzemnění pro $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
Vyhovuje	

Materiál na uzemnění FeZn [m]		42,5
Tyče (1,5 m)		NE
Rozměry ekvipot. kruhů		
D1 [m]	D2 [m]	D3 [m]
3,5	7,5	NE

Extravilán - místa odlehlá	
$U_{TP}$ místa odlehlá [V]	134,8
Max. $R_E$ [ $\Omega$ ] (ekvipotenciální kruhy)	85,3

Zpět

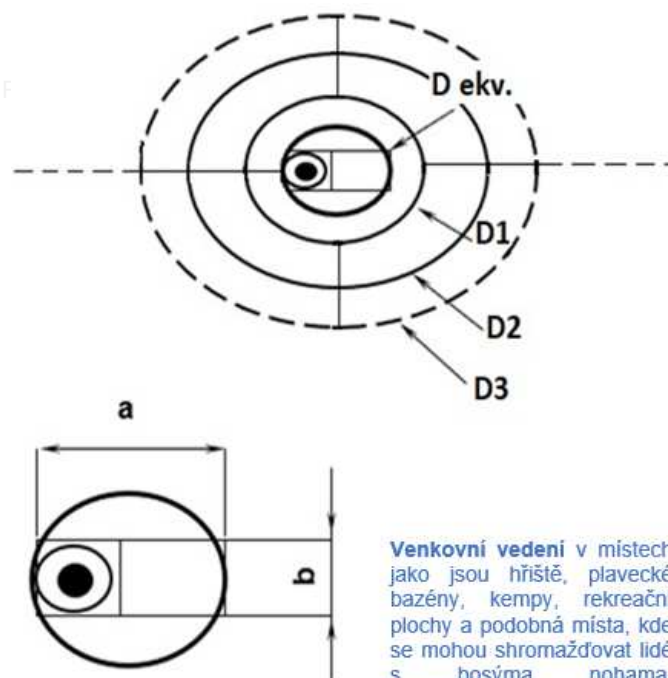
Název stavby	VN28+Optika; Sklenné n/O - NMNM.R22kV				Projektant	Adam Vašmucius
Číslo stavby	1040019480	Číslo bodu / provozní →	192	ÚS / jiskřiště	Datum	20.07.22

## Zadat vstupní hodnoty

Zadat rezistivitu půdy			
$\rho_E$ do hloubky 1,5 m [ $\Omega m$ ]	148		
$\rho_E$ do hloubky 3 m [ $\Omega m$ ]			
Hodnoty - Rezistivita půdy $\rho_E$ + Kapacitní proud $I_c$ + Délka paprsku $L_p$ , zadat ručně. Hodnoty - Počet ekvipot. kruhů + Počet paprsků + Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ + Ekvivalentní průměr plochy $D_{ekv.}$ , zvolit z přednastavené volby			
Zadat kapacitní proud oblasti $I_c$ [A] (ve výpočtu uvažován $I_{RES}$ dovolený)	79		
Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ [V]	150		
Počet ekvipot. kruhů	-	+	2
$D_{ekv.}$ [m]	1,5	Délka $L_p$ [m]	20
Počet paprsků $n_p$	-	+	0

Zvolit příslušné $U_{TP}$ dle místa umístění
$U_{TP}$ 75 V
$U_{TP}$ 150 V
$U_{TP}$ nestanoveno (0) - místa odlehlá

Zvolit příslušné $D_{ekv.}$ dle podpěrného bodu
$D_{ekv.}$ Sloup betonový, dřevěný 0,5 m
$D_{ekv.}$ Stožár příhradový 1,5 m



Venkovní vedení v místech jako jsou hřiště, plavecké bazény, kempy, rekreační plochy a podobná místa, kde se mohou shromažďovat lidé s bosýma nohama. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  75 V

Venkovní vedení ve městech, obcích, v místech zastavěných nedaleko měst a obcí – místa, kde lze rozumně předpokládat, že lidé jsou obuti. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  150 V

Venkovní vedení v místech odlehlých  $U_{TP}$  NESTANOVENO. K zjištění  $U_{TP}$  a příslušného max.  $R_E$  výpočtem je uvažována:

- velikost impedance lidského těla  $Z_r$ ;
- přídavné rezistence
- koeficient zohledňující plochu podrážek bot s působícím zatížením váhy člověka
- měrný odpor půdy
- dovolený zbytkový kapacitní proud

## Výsledky výpočtu

Intravilán - místa zastavěná $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
$R_E$ max. dovolené [ $\Omega$ ]	94,9
$R_E$ vypočítané [ $\Omega$ ]	9,5
Kontrola $U_{TP}$ [V] příslušné k $R_E$ vypočítanému	15,0
Nápověda k vyhodnocení uzemnění pro $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
Vyhovuje	

Materiál na uzemnění FeZn [m]		42,5
Tyče (1,5 m)		NE
Rozměry ekvipot. kruhů		
D1 [m]	D2 [m]	D3 [m]
3,5	7,5	NE

Extravilán - místa odlehlá	
$U_{TP}$ místa odlehlá [V]	136,1
Max. $R_E$ [ $\Omega$ ] (ekvipotenciální kruhy)	86,1

Zpět



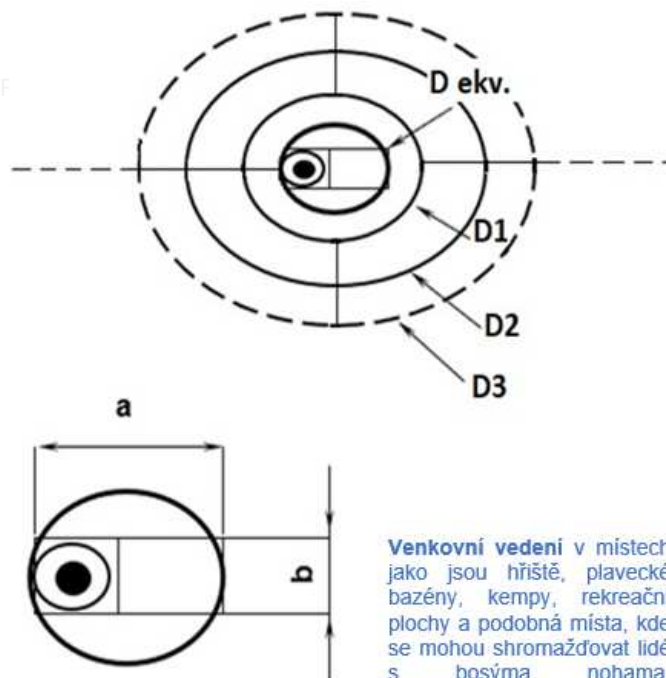
Název stavby	VN28+Optika; Sklenné n/O - NMNM.R22kV				Projektant	Adam Vašmucius
Číslo stavby	1040019480	Číslo bodu / provozní →	4, 11	ÚS / jiskřiště	Datum	20.07.22

## Zadat vstupní hodnoty

Zadat rezistivitu půdy			
$\rho_E$ do hloubky 1,5 m [ $\Omega m$ ]	129		
$\rho_E$ do hloubky 3 m [ $\Omega m$ ]			
Hodnoty - Rezistivita půdy $\rho_E$ + Kapacitní proud $I_c$ + Délka paprsku $L_p$ , zadat ručně. Hodnoty - Počet ekvipot. kruhů + Počet paprsků + Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ + Ekvivalentní průměr plochy $D_{ekv.}$ , zvolit z přednastavené volby			
Zadat kapacitní proud oblasti $I_c$ [A] (ve výpočtu uvažován $I_{RES}$ dovolený)	79		
Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ [V]	150		
Počet ekvipot. kruhů	-	+	2
$D_{ekv.}$ [m]	1,5	Délka $L_p$ [m]	20
Počet paprsků $n_p$	-	+	0

Zvolit příslušné $U_{TP}$ dle místa umístění
$U_{TP}$ 75 V
$U_{TP}$ 150 V
$U_{TP}$ nestanoveno (0) - místa odlehlá

Zvolit příslušné $D_{ekv.}$ dle podpěrného bodu
$D_{ekv.}$ Sloup betonový, dřevěný 0,5 m
$D_{ekv.}$ Stožár příhradový 1,5 m



Venkovní vedení v místech jako jsou hřiště, plavecké bazény, kempy, rekreační plochy a podobná místa, kde se mohou shromažďovat lidé s bosýma nohama. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  75 V

Venkovní vedení ve městech, obcích, v místech zastavěných nedaleko měst a obcí – místa, kde lze rozumně předpokládat, že lidé jsou obuti. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  150 V

Venkovní vedení v místech odlehlých  $U_{TP}$  NESTANOVENO. K zjištění  $U_{TP}$  a příslušného max.  $R_E$  výpočtem je uvažována:

- velikost impedance lidského těla  $Z_r$ ;
- přídavné rezistence
- koeficient zohledňující plochu podrážek bot s působícím zatížením váhy člověka
- měrný odpor půdy
- dovolený zbytkový kapacitní proud

## Výsledky výpočtu

Intravilán - místa zastavěná $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
$R_E$ max. dovolené [ $\Omega$ ]	94,9
$R_E$ vypočítané [ $\Omega$ ]	8,3
Kontrola $U_{TP}$ [V] příslušné k $R_E$ vypočítanému	13,1
Nápověda k vyhodnocení uzemnění pro $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
Vyhovuje	

Materiál na uzemnění FeZn [m]		42,5
Tyče (1,5 m)		NE
Rozměry ekvipot. kruhů		
D1 [m]	D2 [m]	D3 [m]
3,5	7,5	NE

Extravilán - místa odlehlá	
$U_{TP}$ místa odlehlá [V]	134,7
Max. $R_E$ [ $\Omega$ ] (ekvipotenciální kruhy)	85,2

Zpět

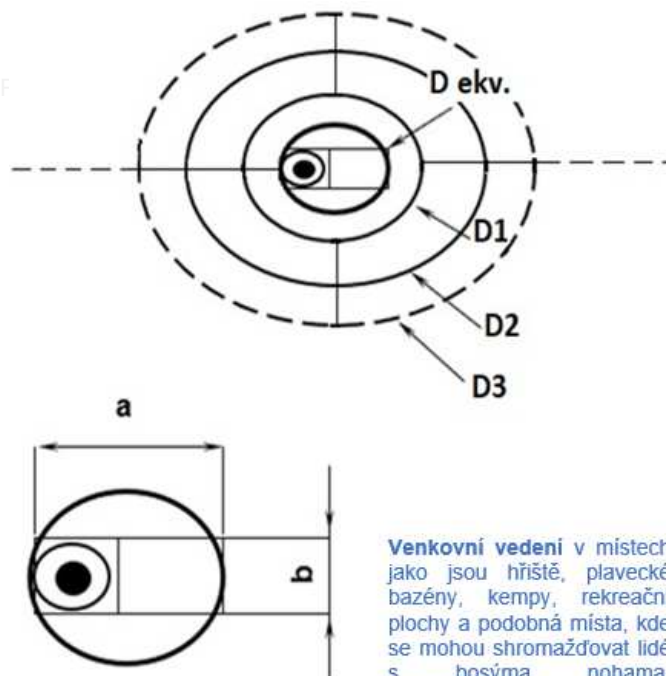
Název stavby	VN28+Optika; Sklenné n/O - NMNM.R22kV				Projektant	Adam Vašmucius
Číslo stavby	1040019480	Číslo bodu / provozní →	65, 67, 73, 80	ÚS / jiskřiště	Datum	20.07.22

## Zadat vstupní hodnoty

Zadat rezistivitu půdy			
$\rho_E$ do hloubky 1,5 m [ $\Omega m$ ]			134
$\rho_E$ do hloubky 3 m [ $\Omega m$ ]			
Hodnoty - Rezistivita půdy $\rho_E$ + Kapacitní proud $I_c$ + Délka paprsku $L_p$ , zadat ručně. Hodnoty - Počet ekvipot. kruhů + Počet paprsků + Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ + Ekvivalentní průměr plochy $D_{ekv.}$ , zvolit z přednastavené volby			
Zadat kapacitní proud oblasti $I_c$ [A] (ve výpočtu uvažován $I_{RES}$ dovolený)			79
Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ [V]			150
Počet ekvipot. kruhů	-	+	2
$D_{ekv.}$ [m]	1,5	Délka $L_p$ [m]	20
Počet paprsků $n_p$	-	+	0

Zvolit příslušné $U_{TP}$ dle místa umístění
$U_{TP}$ 75 V
$U_{TP}$ 150 V
$U_{TP}$ nestanoveno (0) - místa odlehlá

Zvolit příslušné $D_{ekv.}$ dle podpěrného bodu
$D_{ekv.}$ Sloup betonový, dřevěný 0,5 m
$D_{ekv.}$ Stožár příhradový 1,5 m



Venkovní vedení v místech jako jsou hřiště, plavecké bazény, kempy, rekreační plochy a podobná místa, kde se mohou shromažďovat lidé s bosýma nohama. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  75 V

Venkovní vedení ve městech, obcích, v místech zastavěných nedaleko měst a obcí – místa, kde lze rozumně předpokládat, že lidé jsou obuti. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  150 V

Venkovní vedení v místech odlehlých  $U_{TP}$  NESTANOVENO. K zjištění  $U_{TP}$  a příslušného max.  $R_E$  výpočtem je uvažována:

- velikost impedance lidského těla  $Z_T$ ;
- přídavné rezistence
- koeficient zohledňující plochu podrážek bot s působícím zatížením váhy člověka
- měrný odpor půdy
- dovolený zbytkový kapacitní proud

## Výsledky výpočtu

Intravilán - místa zastavěná $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
$R_E$ max. dovolené [ $\Omega$ ]	94,9
$R_E$ vypočítané [ $\Omega$ ]	8,6
Kontrola $U_{TP}$ [V] příslušné k $R_E$ vypočítanému	13,6
Nápověda k vyhodnocení uzemnění pro $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
Vyhovuje	

Materiál na uzemnění FeZn [m]		42,5
Tyče (1,5 m)		NE
Rozměry ekvipot. kruhů		
D1 [m]	D2 [m]	D3 [m]
3,5	7,5	NE

Extravilán - místa odlehlá	
$U_{TP}$ místa odlehlá [V]	135,1
Max. $R_E$ [ $\Omega$ ] (ekvipotenciální kruhy)	85,5

Zpět

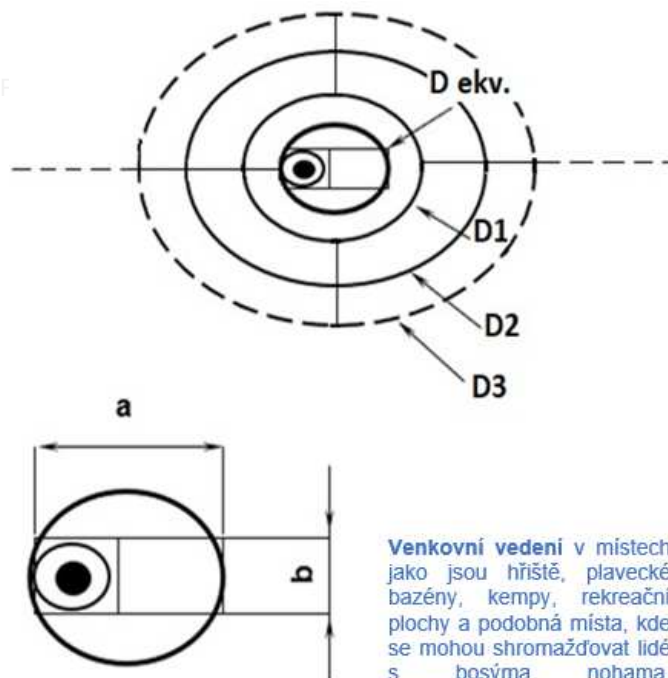
Název stavby	VN28+Optika; Sklenné n/O - NMNM.R22kV				Projektant	Adam Vašmucius
Číslo stavby	1040019480	Číslo bodu / provozní →	139, 148	ÚS / jiskřiště	Datum	20.07.22

## Zadat vstupní hodnoty

Zadat rezistivitu půdy			
$\rho_E$ do hloubky 1,5 m [ $\Omega m$ ]			151
$\rho_E$ do hloubky 3 m [ $\Omega m$ ]			
Hodnoty - Rezistivita půdy $\rho_E$ + Kapacitní proud $I_c$ + Délka paprsku $L_p$ , zadat ručně. Hodnoty - Počet ekvipot. kruhů + Počet paprsků + Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ + Ekvivalentní průměr plochy $D_{ekv.}$ , zvolit z přednastavené volby			
Zadat kapacitní proud oblasti $I_c$ [A] (ve výpočtu uvažován $I_{RES}$ dovolený)			79
Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ [V]			150
Počet ekvipot. kruhů	-	+	2
$D_{ekv.}$ [m]	1,5	Délka $L_p$ [m]	20
Počet paprsků $n_p$	-	+	0

Zvolit příslušné $U_{TP}$ dle místa umístění
$U_{TP}$ 75 V
$U_{TP}$ 150 V
$U_{TP}$ nestanoveno (0) - místa odlehlá

Zvolit příslušné $D_{ekv.}$ dle podpěrného bodu
$D_{ekv.}$ Sloup betonový, dřevěný 0,5 m
$D_{ekv.}$ Stožár příhradový 1,5 m



Venkovní vedení v místech jako jsou hřiště, plavecké bazény, kempy, rekreační plochy a podobná místa, kde se mohou shromažďovat lidé s bosýma nohama. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  75 V

Venkovní vedení ve městech, obcích, v místech zastavěných nedaleko měst a obcí – místa, kde lze rozumně předpokládat, že lidé jsou obuti. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  150 V

Venkovní vedení v místech odlehlých  $U_{TP}$  NESTANOVENO. K zjištění  $U_{TP}$  a příslušného max.  $R_E$  výpočtem je uvažována:

- velikost impedance lidského těla  $Z_T$ ;
- přídavné rezistence
- koeficient zohledňující plochu podrážek bot s působícím zatížením váhy člověka
- měrný odpor půdy
- dovolený zbytkový kapacitní proud

## Výsledky výpočtu

Intravilán - místa zastavěná $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
$R_E$ max. dovolené [ $\Omega$ ]	94,9
$R_E$ vypočítané [ $\Omega$ ]	9,7
Kontrola $U_{TP}$ [V] příslušné k $R_E$ vypočítanému	15,3
Nápověda k vyhodnocení uzemnění pro $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
Vyhovuje	

Materiál na uzemnění FeZn [m]		42,5
Tyče (1,5 m)		NE
Rozměry ekvipot. kruhů		
D1 [m]	D2 [m]	D3 [m]
3,5	7,5	NE

Extravilán - místa odlehlá	
$U_{TP}$ místa odlehlá [V]	136,3
Max. $R_E$ [ $\Omega$ ] (ekvipotenciální kruhy)	86,3

Zpět



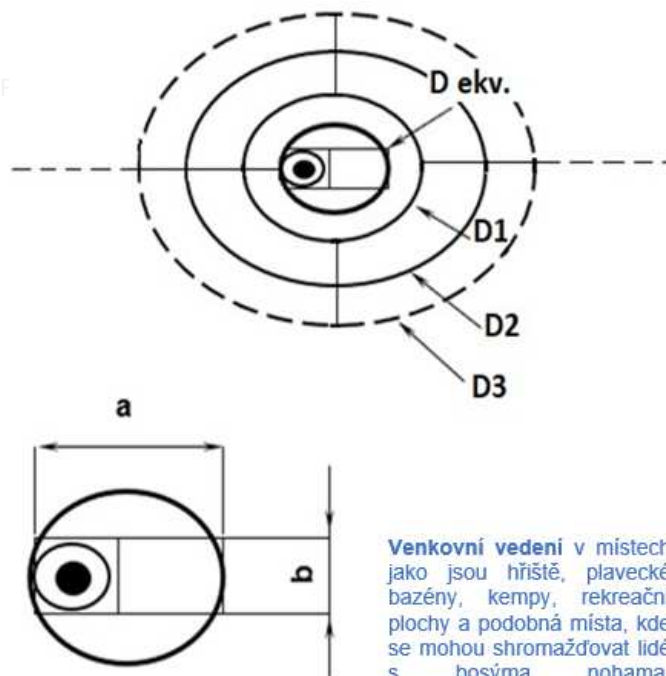
Název stavby	VN28+Optika; Sklenné n/O - NMNM.R22kV				Projektant	Adam Vašmucius
Číslo stavby	1040019480	Číslo bodu / provozní →	162, 177	ÚS / jiskřiště	Datum	20.07.22

## Zadat vstupní hodnoty

Zadat rezistivitu půdy			
$\rho_E$ do hloubky 1,5 m [ $\Omega m$ ]	148		
$\rho_E$ do hloubky 3 m [ $\Omega m$ ]			
Hodnoty - Rezistivita půdy $\rho_E$ + Kapacitní proud $I_c$ + Délka paprsku $L_p$ , zadat ručně. Hodnoty - Počet ekvipot. kruhů + Počet paprsků + Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ + Ekvivalentní průměr plochy $D_{ekv.}$ , zvolit z přednastavené volby			
Zadat kapacitní proud oblasti $I_c$ [A] (ve výpočtu uvažován $I_{RES}$ dovolený)	79		
Dovolené dotykové napětí $U_{TP}$ [V]	150		
Počet ekvipot. kruhů	-	+	2
$D_{ekv.}$ [m]	1,5	Délka $L_p$ [m]	20
Počet paprsků $n_p$	-	+	0

Zvolit příslušné $U_{TP}$ dle místa umístění
$U_{TP}$ 75 V
$U_{TP}$ 150 V
$U_{TP}$ nestanoveno (0) - místa odlehlá

Zvolit příslušné $D_{ekv.}$ dle podpěrného bodu
$D_{ekv.}$ Sloup betonový, dřevěný 0,5 m
$D_{ekv.}$ Stožár příhradový 1,5 m



Venkovní vedení v místech jako jsou hřiště, plavecké bazény, kempy, rekreační plochy a podobná místa, kde se mohou shromažďovat lidé s bosýma nohama. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  75 V

Venkovní vedení ve městech, obcích, v místech zastavěných nedaleko měst a obcí – místa, kde lze rozumně předpokládat, že lidé jsou obuti. Předpokládané dotykové napětí  $U_{TP}$  150 V

Venkovní vedení v místech odlehlých  $U_{TP}$  NESTANOVENO. K zjištění  $U_{TP}$  a příslušného max.  $R_E$  výpočtem je uvažována:

- velikost impedance lidského těla  $Z_r$ ;
- přídavné rezistence
- koeficient zohledňující plochu podrážek bot s působícím zatížením váhy člověka
- měrný odpor půdy
- dovolený zbytkový kapacitní proud

## Výsledky výpočtu

Intravilán - místa zastavěná $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
$R_E$ max. dovolené [ $\Omega$ ]	94,9
$R_E$ vypočítané [ $\Omega$ ]	9,5
Kontrola $U_{TP}$ [V] příslušné k $R_E$ vypočítanému	15,0
Nápověda k vyhodnocení uzemnění pro $U_{TP}$ 75V nebo 150V	
Vyhovuje	

Materiál na uzemnění FeZn [m]		42,5
Tyče (1,5 m)		NE
Rozměry ekvipot. kruhů		
D1 [m]	D2 [m]	D3 [m]
3,5	7,5	NE

Extravilán - místa odlehlá	
$U_{TP}$ místa odlehlá [V]	136,1
Max. $R_E$ [ $\Omega$ ] (ekvipotenciální kruhy)	86,1

Zpět