

# Montážny návod & Záručný list

<u>Obsah</u>	<u>Strana</u>
Nástroje a príslušenstvo.....	1
Inštalácia.....	2
Príprava.....	3
Postup montáže.....	4, 5, 6
Detaily montáže.....	7, 8, 9
Potrebné dodržať.....	10
Inštaláčn� údaje.....	11
Plán kladenia vykurovacej fólie.....	12, 13

## POTREBNE MATERIÁLY

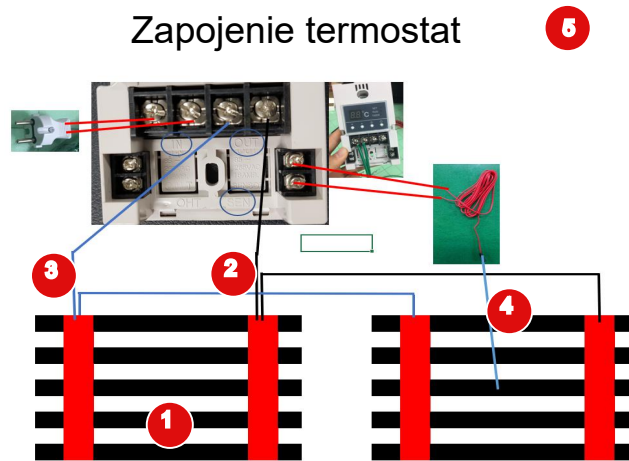
	Vykurovacia fólia		Lepiaca páska
	Izolačná podložka		Chranička vodiča
	Elektrický vodič		Inštalačná krabica
	Lisovací konektor		Parotesná fólia
	Vulkanizačná páska		Elektrický vodič

## POŽADOVANÉ NÁRADIE

	Multimeter		Teplomer
	Nožnica		Lisovacie kliešte
	Odizolovacie kliešte		Skrutkovač
	Kalkulačka		Rukavice
	Meter		

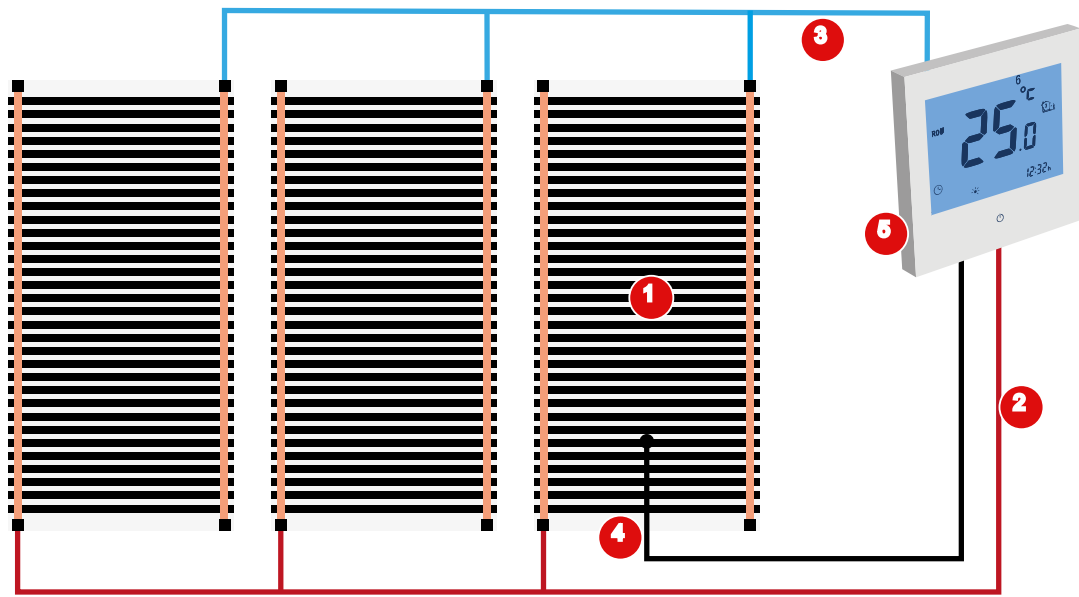
## Schéma zapojenia

Zapojenie termostat

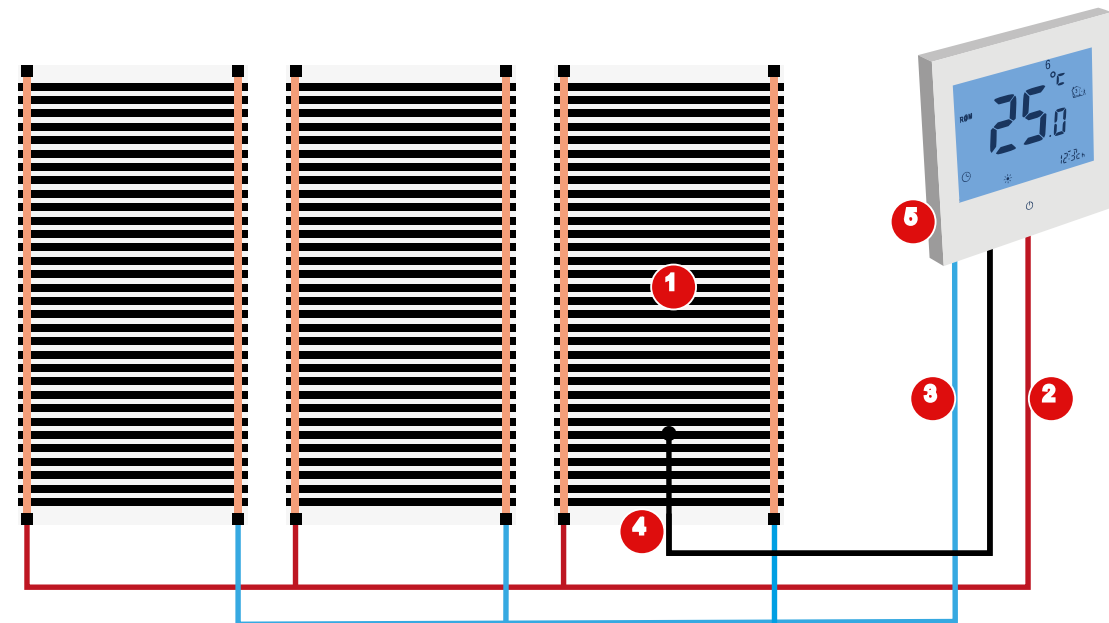


1. Vykurovacia fólia
2. Pripojenie fázy vodiča
3. Pripojenie neutrálneho vodiča
4. Podlahový teplotný snímač
5. Termostat

Možnosť 1



Možnosť 2



1. Spočítajte si celkový výkon vykurovacích, zabezpečte dostatočný odber elektrickej energie. Ak parametre nie sú dostatočné, mali by ste ich hodnoty prispôbiť.
2. V prípade, ak je výkon vyk.fólie väčší ako 80% maximálneho zaťaženia termostatu, použite ďalší stýkač alebo termostat.
3. Skontrolujte vlhkosť základnej podlahy. Ak presiahne 2 %, použite izoláciu proti vlhkosti.
4. Inštalácia vykurovania musí byť zabezpečená nad-prúdovou ochranou typu B.
5. Vyk.fólia má byť napájaná ako samostatný obvod a nesmie byť pripojená do obvodu s inými elek. zariadeniami. Nie je možné napájať priamo zo zásuvky.
6. Nakreslite reálny plán rozmiestnenia umiestnenia vykurovacej fólie, polohy podlahových snímačov a termostatov.
7. Vyk.fóliu nikdy neprekladajte cez seba a dodržujte odstup od steny min. 10 cm.
8. Vyk.fóliu neinštalujte pod nábytok bez nožičiek, položený bezprostredne na podlahe bez možnosti odvodu tepla, nožičky zariadení musia mať aspoň 3 cm kvôli odvodu tepla.
9. Rozloženie vykurovacej fólie naplánujte podľa maximálnych dĺžok jedného pásu vykurovacej fólie podľa tabuľky nižšie.

Vzorec pre výpočet inštalovaného výkonu vykurovacej fólie

$$P(W) = P_f(W/m^2) \times D_f(m^2)$$

P – Plánovaný výkon inštalácie vykurovacej fólie

$P_f(W)$  – Spotreba vykurovacej fólie m<sup>2</sup>

$D_f(m^2)$  – Plocha fólie inštalovanej na podlahe

Upravte prierez elektrického vodiča podľa nižšie uvedenej tabuľky:

č.2

Technické parametre dôležité pri inštalácii:							
	Šírka fólie	Výkon/m <sup>2</sup>	Hrúbka mm	Max. dĺžka inštalácie jedného pásu fólie:	Max. dovolený výkon jedného pásu fólie:	Max. prípustná teplota fólie:	Potrebný termostat so senzorom teploty podlahy:
PTC 50 infra fólia 3Gen	50 cm	220 w	0.338	15 m	1500 W	40~45°C	ÁNO
PTC 80 infra fólia 3Gen	80 cm	230 w	0.338	12 m	2280 W	40~45°C	ÁNO
PTC 100 infra fólia 3Gen	100 cm	230 w	0.338	9 m	2070 W	40~45°C	ÁNO
PTC-STRONG 50	50 cm	240 w	0.5	10 m	2400 W	50~55°C	ÁNO
PTC-STRONG 100	100 cm	240 w	0.5	10 m	2400 W	50~55°C	ÁNO

Prierez vodiča(mm <sup>2</sup> )	Maximálny prúd (A)	Sila spotreby (W)
2,5 mm <sup>2</sup>	26 A	4,18 kW
4 mm <sup>2</sup>	35 A	6,71 kW

Prierez napájacích vodičov fólie musí byť rovnaký ako je prierez prírodného CYKY kábla v stene do inštalačnej krabice.

#### UPOZORNENIE!

**PRIPOJENIE VYHRIEVACEJ FÓLIE MÔŽE VYKONAŤ LEN ELEKTRIKÁR S POTREBNÝM OPRÁVNENÍM.**

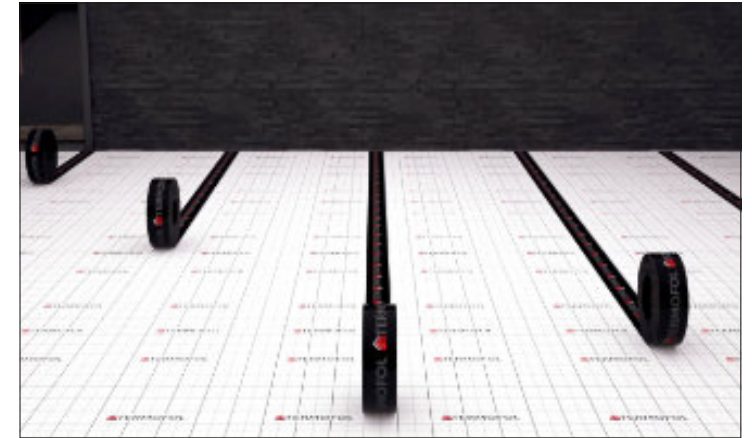
Prierez napájacích vodičov fólie musí byť rovnaký ako je prierez prírodného CYKY kábla v stene do inštalačnej krabice.



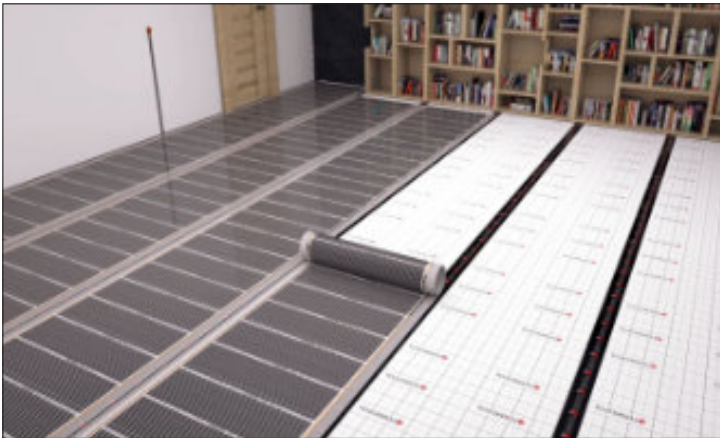
1. Pred inštaláciou dôkladne vysušte a očistite povrch podlahy. Skontrolujte rovnosť povrchu. Vytvorte drážku pre pripojenie.



2. Očistite podlahu a potom nainštalujte chráničku vodiča vrátane podlahového snímača. .



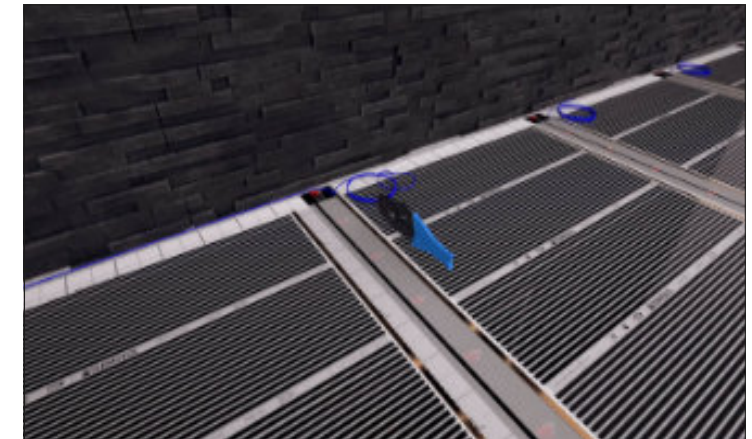
3. Položte podkladovú izoláciu na celú plochu podlahy a potom spojte pásy lepiacou páskou



4. Nastrihanú vyhrievaciu fóliu položte na izoláciu s potlačou čitateľne nahor. Fóliu nikdy neprekladajte cez seba!

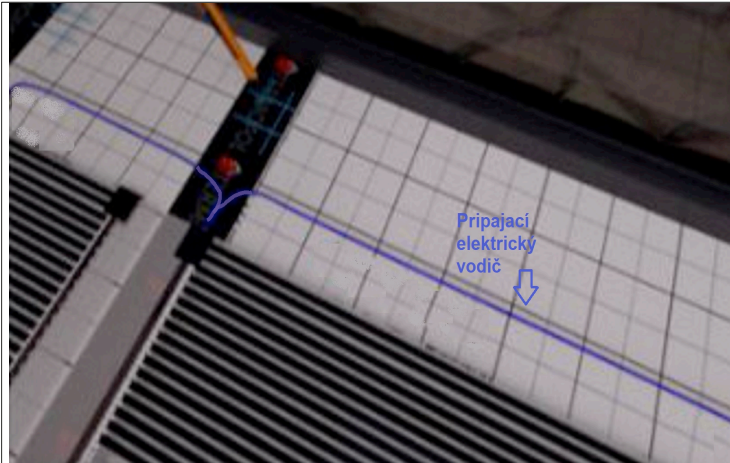


Vyhrievaciu fóliu neukladajte pod pevné zariadenia, bez odvodu vzduchu.

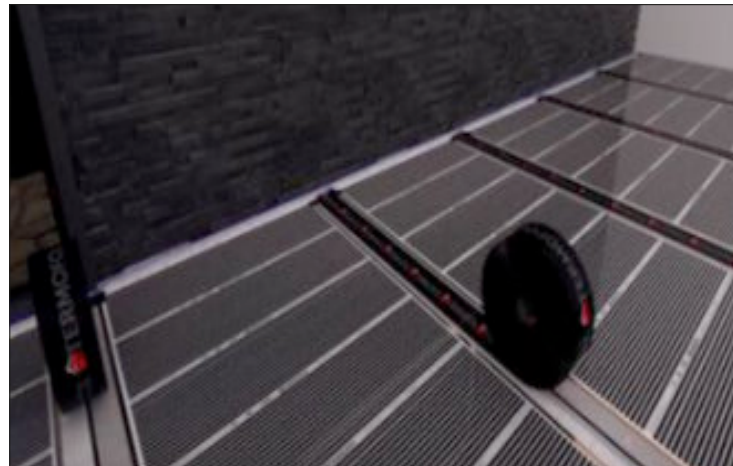


5. Pripojte vodiče na vyhrievaciu fóliu pomocou konektoru .

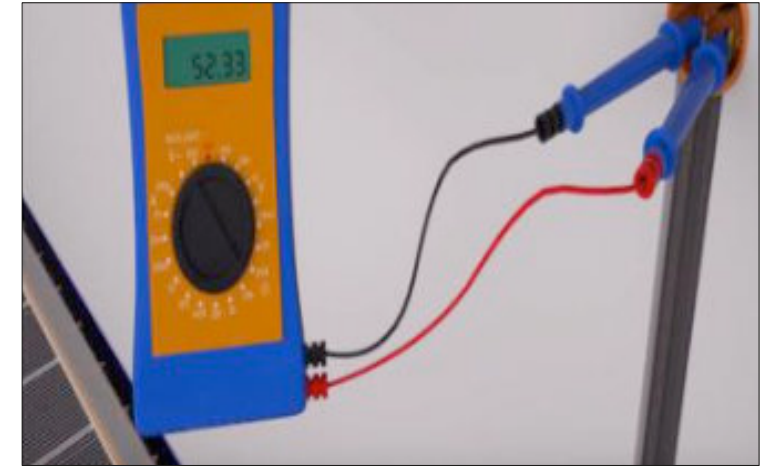




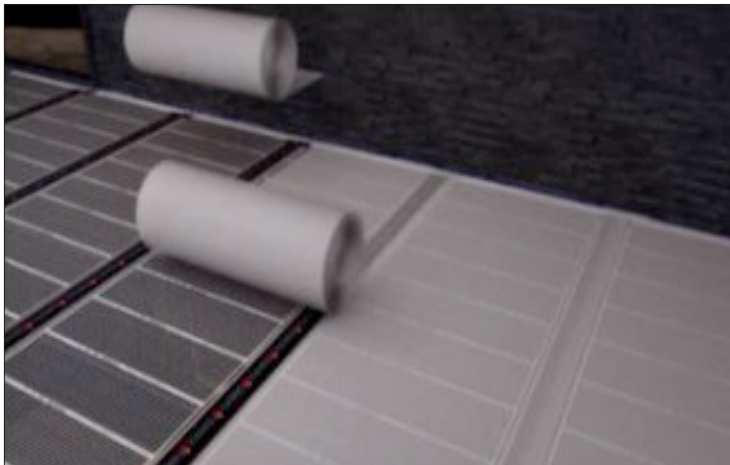
6. V mieste pripojenia vykurovacej fólie a pod vodičom vyrežte izoláciu aby sme ich zapustili a dosiahli rovnú plochu.



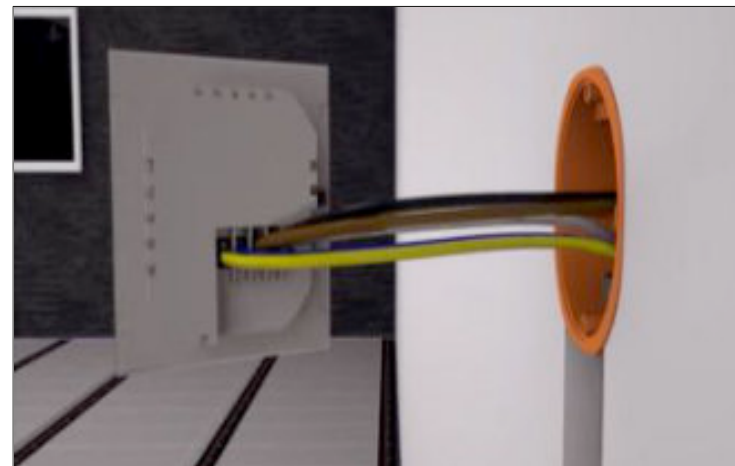
7. Prelepte vykurovaciu fóliu a vodiče s lepiacou páskou na izolačnú podložku



8. Po kontrole všetkých spojov systému zmerajte odpor vykurovacej fólie a následne vypočítajte výkon inštalovanej vykurovacej fólie. Parametre si poznačte do tabuľky



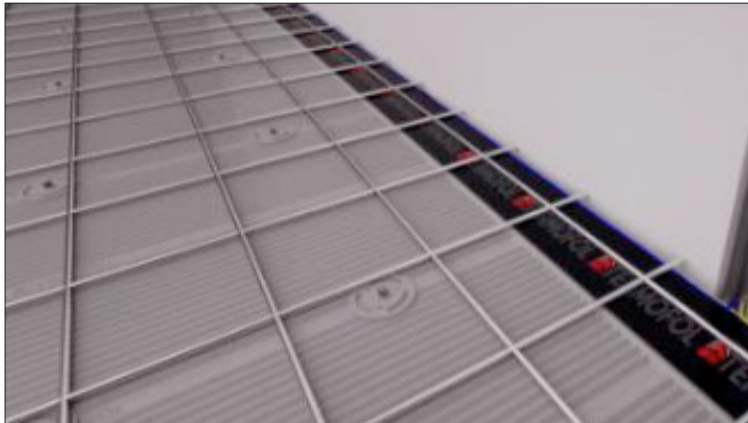
9. Parozábranu rozmiestnite po celej ploche podlahy a potom ju spojte lepiacou páskou



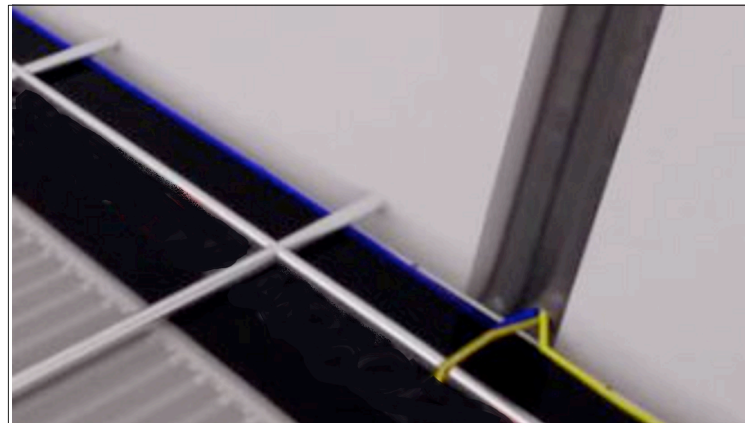
10. Pripojte vykurovaciu fóliu na termostat, zapnite kúrenie a skontrolujte funkčnosť systému.

11. Dokončite montáž vykurovacej fólie položením laminátovej alebo drevenej podlahy.

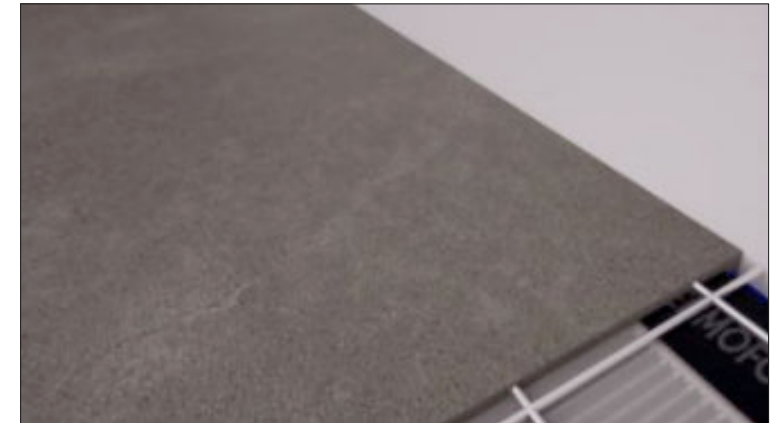
Ak má byť systém inštalovaný pod poter, je potrebné pokračovať nasledujúcu stranou tohto návodu.



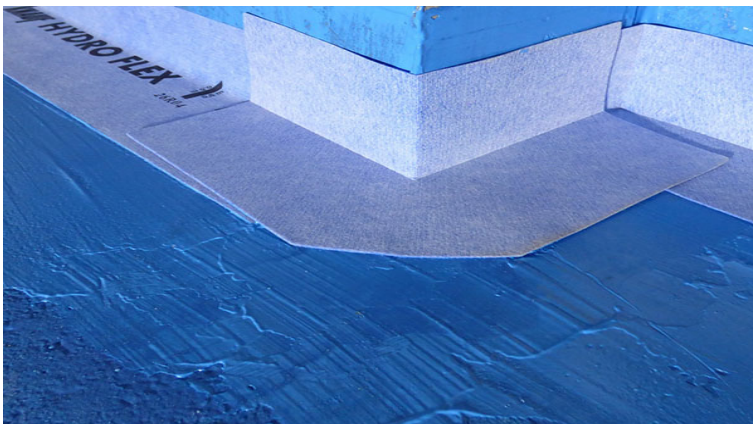
13. Na parozábranu položíme oceľovú výstužnú sieť.



14. Pripojte výstužnú sieť k ochrannému vodiču a uzemnite vykurovací systém.



15. Naneste poter s dilatačnými škárami ku stene.



16 V prípade vlhkého prostredia aplikujte hydroizoláciu.



17. Po vyschnutí podkladu môžete inštalovať keramickú dlažbu elastickým lepidlom na podlahové kúrenie.

**POZOR!**  
MINIMÁLNU HRÚBKU PODKLADU A DOBU ZRENIA, URČUJE VÝROBCA  
PODKLADU!  
VYKUROVANIE JE MOŽNÉ ZAPNÚŤ PO VYZRETÍ PODKLADU A DLAŽBY !

**DODRŽTE POSTUPNOSŤ SPUSTENIA VYKUROVACIEHO SYSTÉMU V SÚLADE  
S UVEDENOU TABUĽKOU**

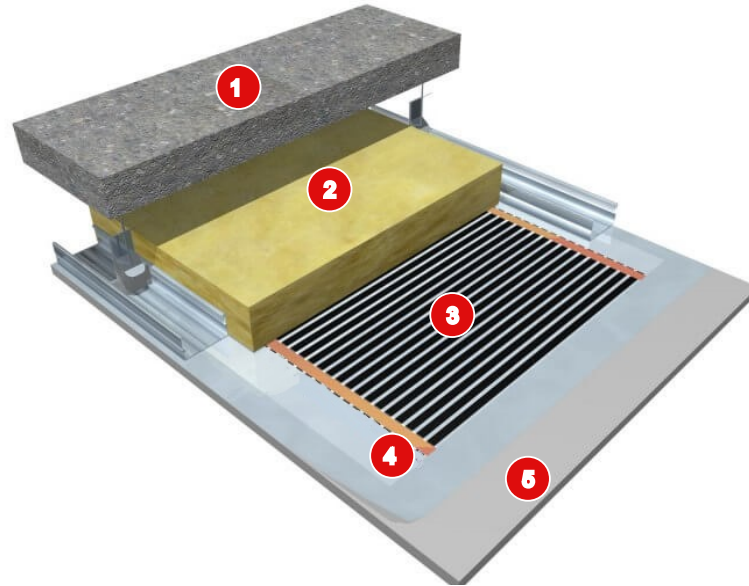
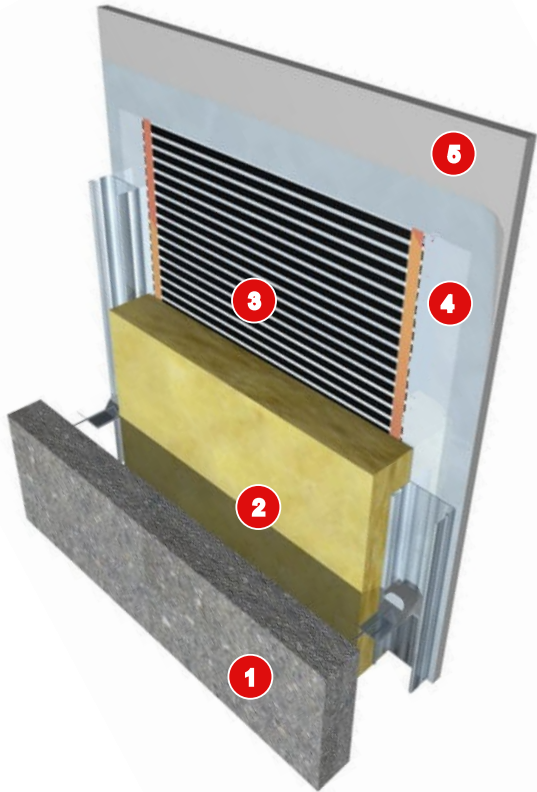
Deň	Teplota
1	15° C
2	18° C
3 - 5	20° C
6 - 8	25° C





# Montáž

schéma steny a strop



1. Podkladová stena
2. Tepelná izolácia
3. Vykurovacia fólia
4. Parotesná zábrana
5. Sadrokartónová doska

Je potrebné aby priestor za vykurovacou fóliou bol plný (izolácia, OSB doska, sadrokartón ), aby sme zabezpečili kumuláciu tepla požadovaným smerom.  
V prípade montáže sadrokartónu v dvoch vrstvách je ideálne vložiť vykurovaciu fóliu medzi sadrokartónové dosky

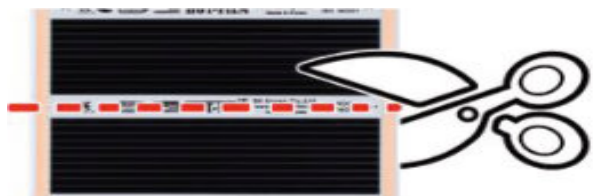




## 1. Nastrihanie fólie



**VÝSTRAHA!**  
Vyhrievaciu fóliu strihajte len na  
vyznačených miestach



## 2. Prichytenie k svorke vodiča



Odizolujte vodič



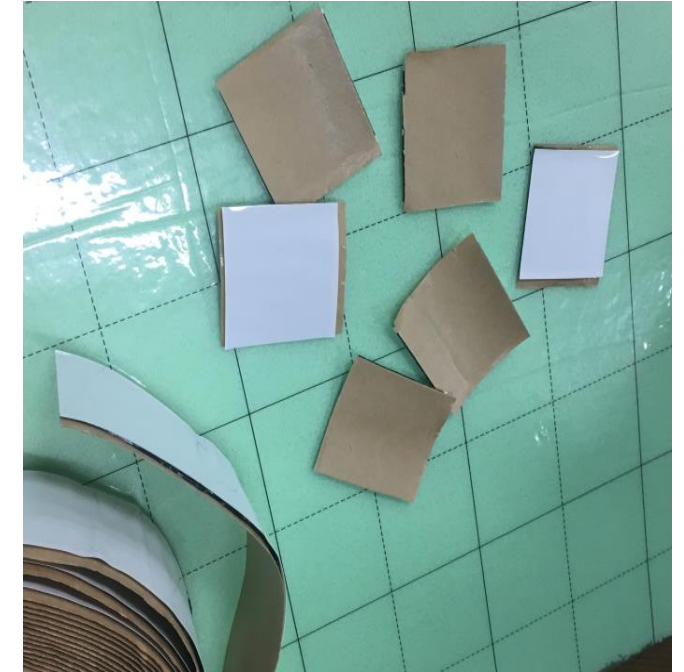
Pevne zalisujte  
do konektora



**POZOR:**

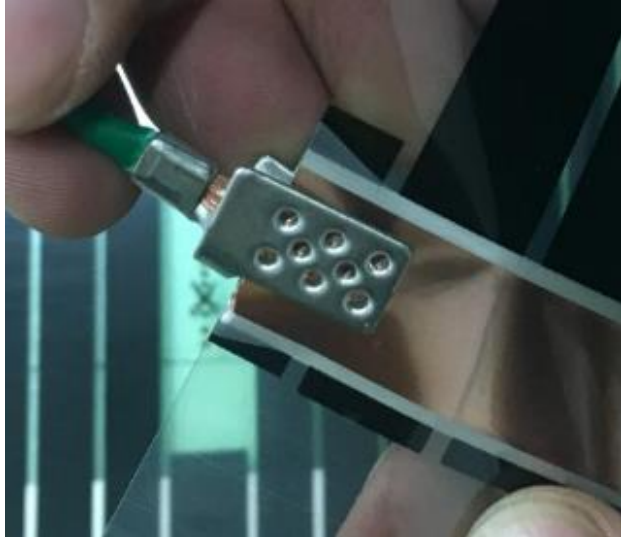
Použite vhodný lisovací nástroj.  
Nesprávne zalisovanie môže viesť  
k zlyhaniu systému.

## 3. Strihanie izolačnej pásky



Rozmery cca 5 cm x 5 cm

## 4. Pripojenie konektora k fólii



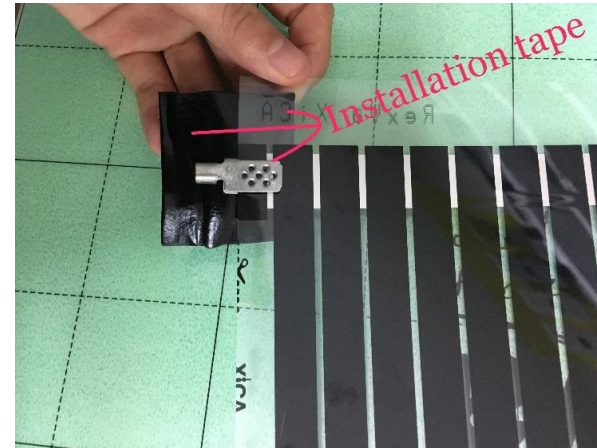
Vložte fóliu do lisovacieho konektoru



Konektor pevne zalisujte

**POZOR:**  
Použite vhodný lisovací nástroj.  
Neprávne zalisovanie môže viesť  
k zlyhaniu systému.

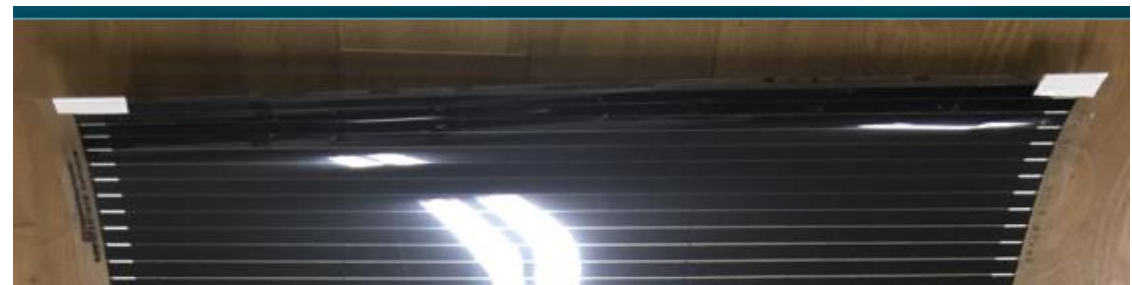
## 5. Izolácia spojov



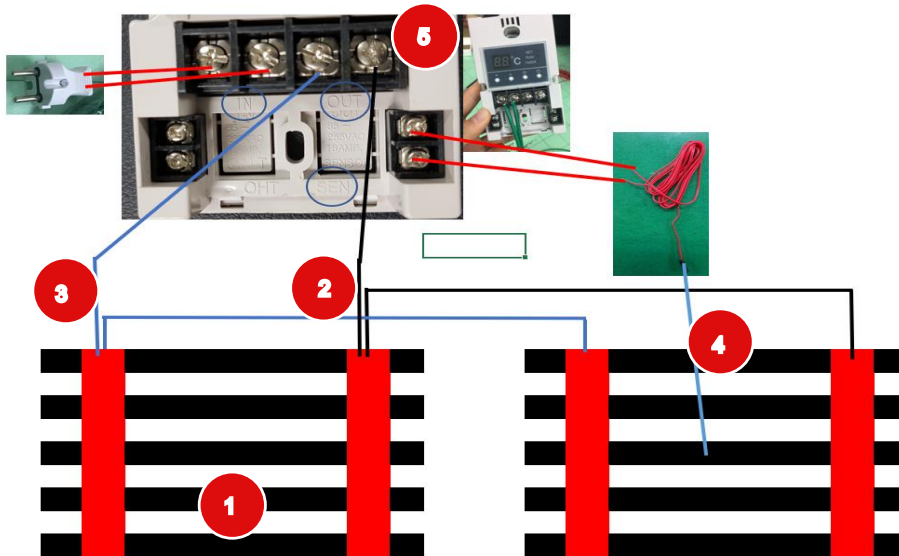
Konektor izolujte vulkanizačnou páskou z oboch strán



Opačné konce fólie prelepte tak isto vulkanizačnou páskou



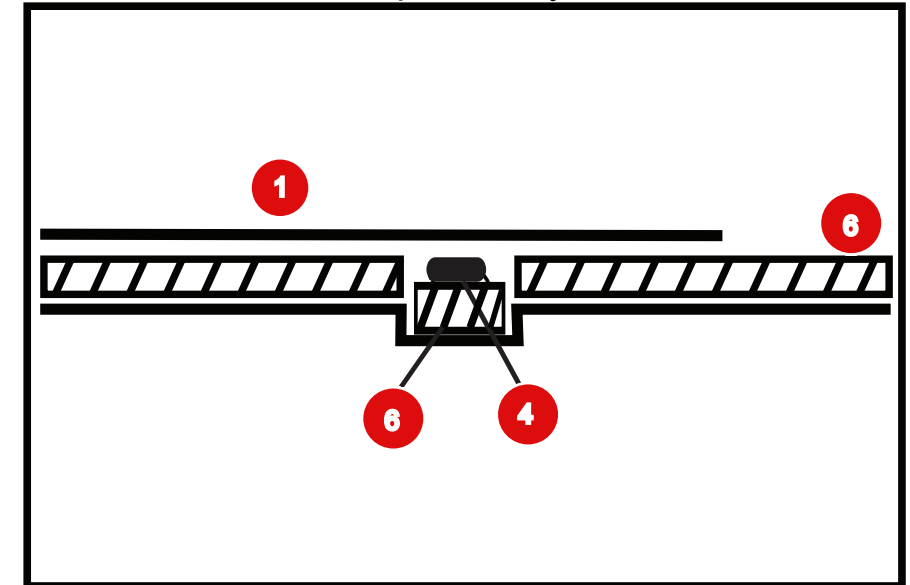
## Zapojenie termostatu



1. Vykurovacia fólia
2. Pripojenie fázy vodiča
3. Pripojenie neutrálneho vodiča
4. Podlahový teplotný snímač
5. Termostat
6. Izolačná podložka

Inštalovať vykurovaciu fóliu je potrebné len s termostatom, ktorý má snímač teploty podlahy.

## Uloženie podlahový snímač



Senzor nesmie byť zakrytý kobercami, nábytkom atď.



1. Všetky práce počas inštalácie je povolené vykonávať len pri vypnutom napájaní.
2. Napájacie vodiče vykurovacej fólie nesmú byť nainštalované na vykurovacej fólii, ani pod vykurovacou fóliou.
3. Uzemnite kovové predmety v miestnosti, kde bude inštalovaná vykurovacia fólia v styku s podlahou.
4. Dbajte na opatrnosť, aby ste vykurovaciu fóliu nepoškodili počas inštalácie. Poškodenú fóliu nepoužívať!
5. Výhrevná strana vykurovacej fólie je tá, ak vieme pohľadom prečítať písmena potlače na fólii. Touto stranou inštalujte vykurovaciu fóliu v potrebnom smere odovzdávania tepla.
6. Vykurovacia fólia sa musí inštalovať pri teplote väčšej ako je 5°C.
7. Použitie vykurovacieho systému fólie musí byť v súlade s odporúčaniami výrobcu podlahovej krytiny.
8. Všetky použité následné vrstvy skladby podlahy by mali byť výrobcom odporúčané na použitie pre podlahové vykurovanie
9. Podľa slovenskej hygienickej normy, maximálna teplota podlahy je stanovená na 28 °C.,
10. Pre zakrytím vykurovacej fólie ďalšou vrstvou (poter, podlaha), vykonajte skúšku funkčnosti zapojenia fólie.
11. Plán inštalácie rozloženia fólií a inštalácie si uschovajte, pre neskoršie potreby do budúcnosti.
12. Nedodržanie pokynov v tomto montážnom návode, má za následok straty záruky na výrobok.

## Záruka 10 rokov na vykurovacie fólie REXVA

Záruka sa nevzťahuje na poškodenie vykurovacej fólie alebo nesprávnu funkcia vykurovacieho systému v dôsledku vyplývajúcich z :

- nesprávnej inštalácie, nesprávneho použitia alebo obsluhy
- mechanického poškodenia vykurovacej fólie
- dôsledku požiaru, povodne, blesku a zaplavenia vodou
- použitia materiálov, ktoré nie sú v súlade inštaláčnymi pokynmi
- montáže mimo rámec slovenských noriem pre danú montáž
- ne-zaslania inštaláčnych údajov s plánom pokládky na adresu [bautop@bautop.sk](mailto:bautop@bautop.sk)

**INŠTALAČNÉ ÚDAJE**

Miestnosť	MODEL A VÝKON VYHRIEVACEJ FÓLIE	MNOŽSTVO M2 INŠTALOVANÝCH DO MIESTNOSTI	ODPOR VYKUROVACEJ FÓLIE [Ohm]

Kupujúci

Meno, Priezvisko: .....

Adresa:.....

telefón, mail:.....

Inštaloval

Meno a Priezvisko: .....

telefón, mail:.....

Pečiatka, podpis, dátum.....

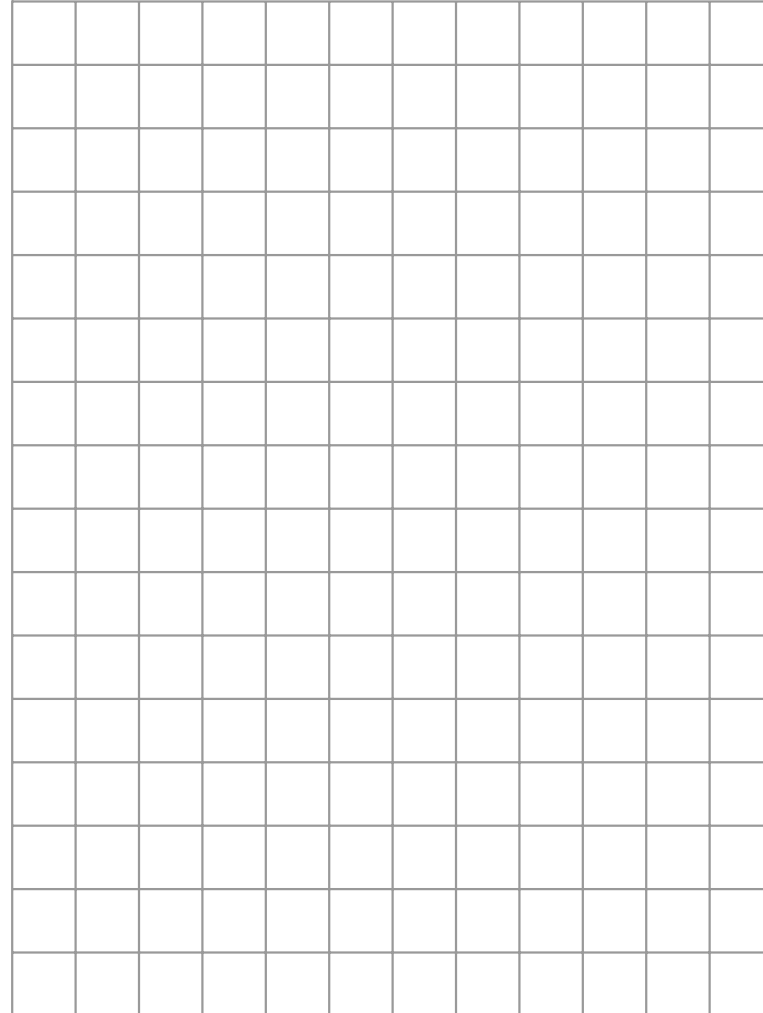
Požadované prílohy:

1. Plán uloženia vykurovacej fólie.
2. Preberací protokol s inšalačnými s údajmi

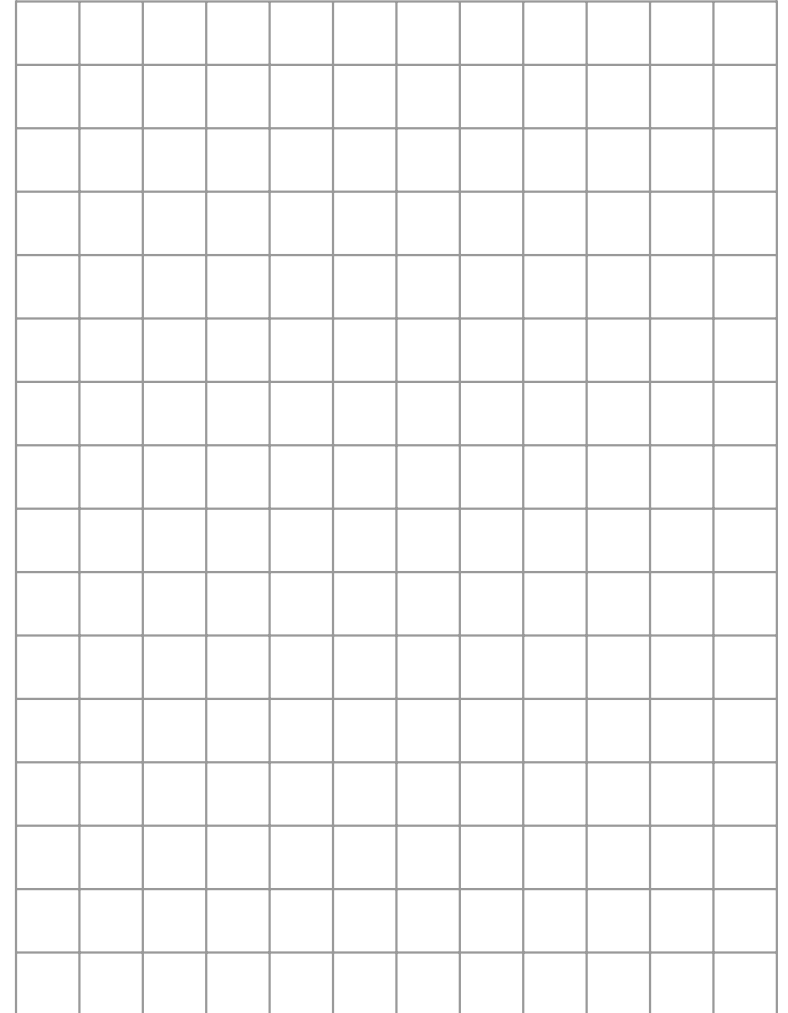
Izba 1



Izba 2

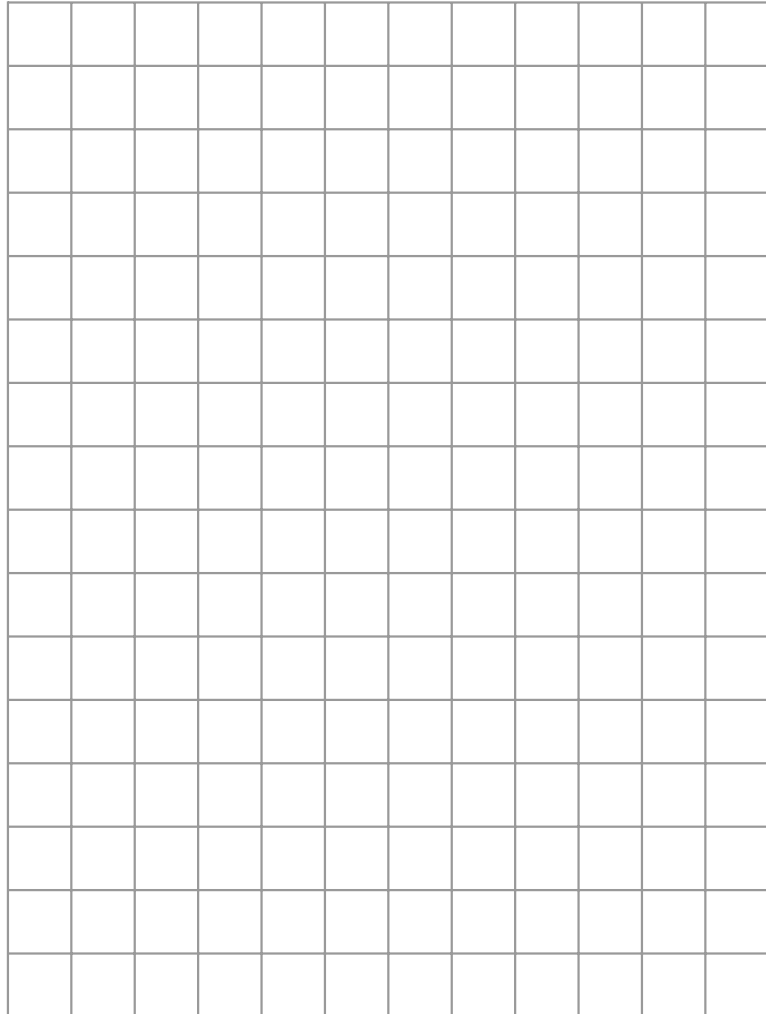


Izba 3

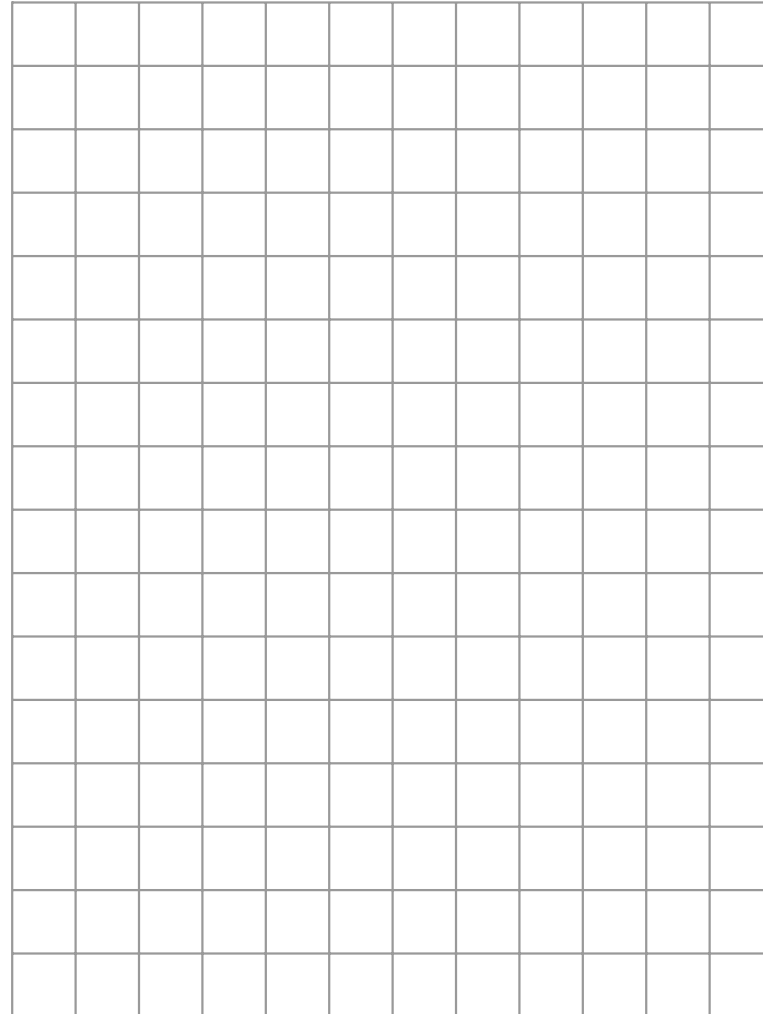




Izba 4



Izba 5



Izba 6

