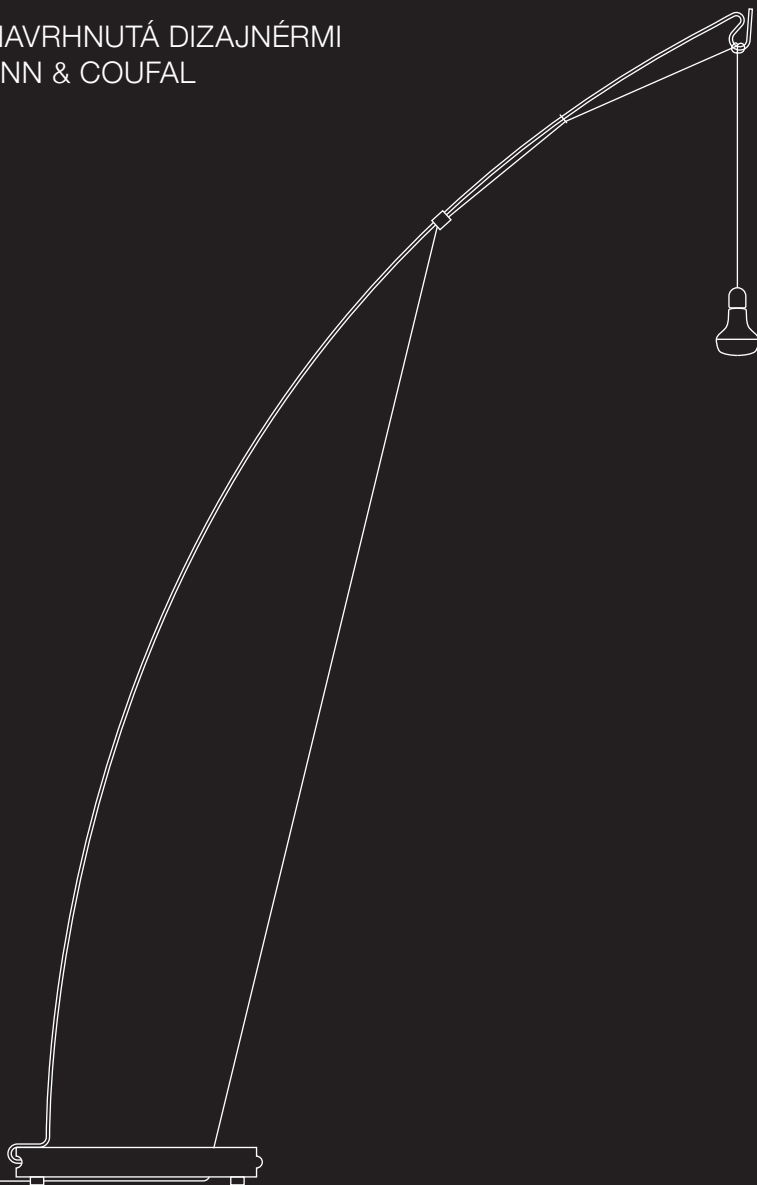


# Tension

LAMPA NAVRHNUTÁ DIZAJNÉRMÍ  
HERRMANN & COUFAL



NÁVOD NA VÝROBU

**HORN**BACH 

Tension je polohovateľná lampa, ktorá môže osvetliť celú miestnosť, alebo len knihu pri čítaní.

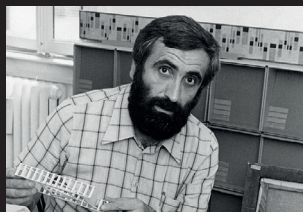
Dominantou lampy je ocelový drôt. Pružnosť materiálu využívame na plynulé nastavenie výšky osvetlenia. Všetky detaily sú osekane na nevyhnutné minimum tak, aby vynikla krása pnutia v ocelovom drôte.

Cieľom bolo redukovať počet súčastí na stavbu lampy a znížiť tak obstarávacie náklady.

## INŠPIRÁCIA

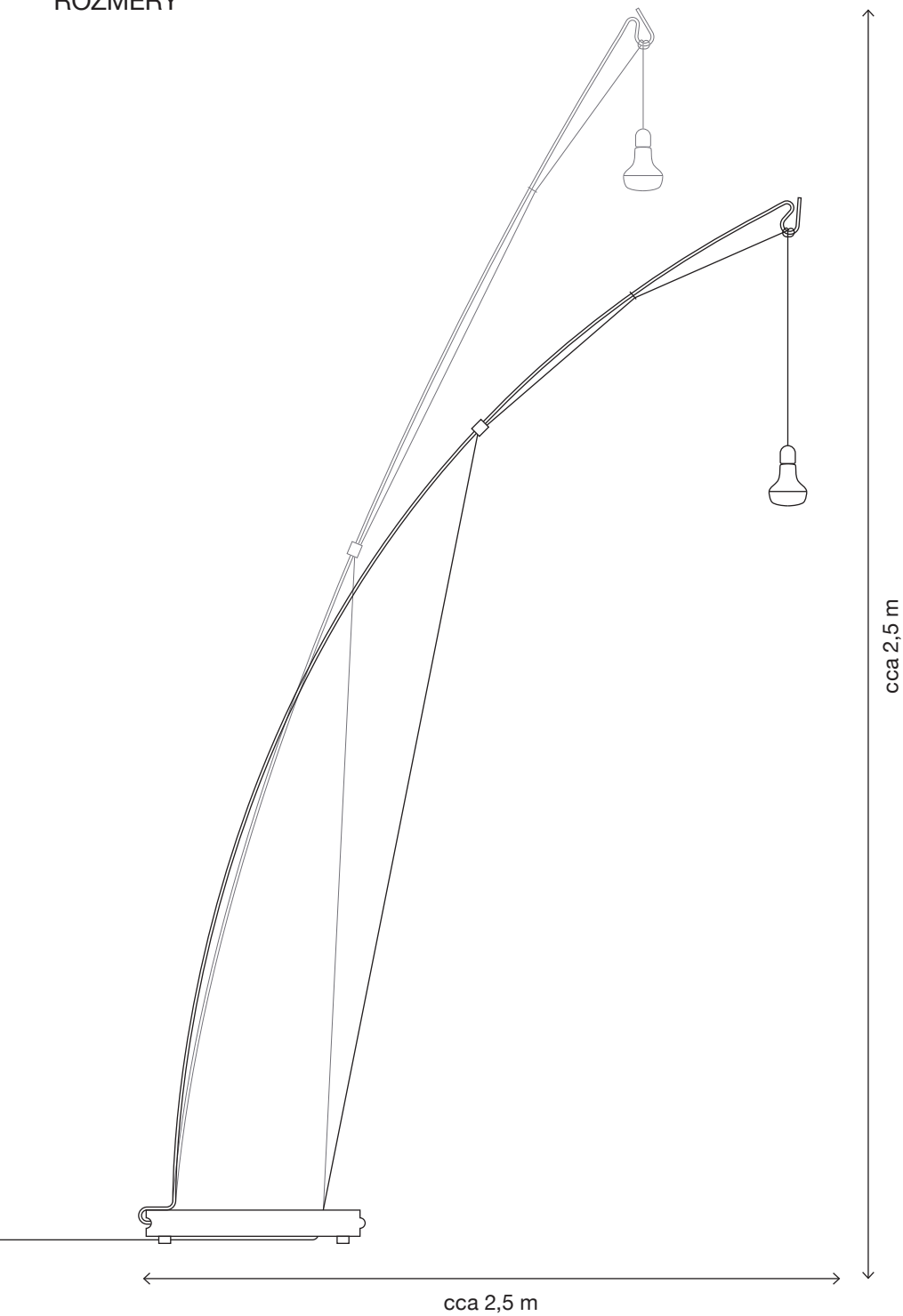


Ľudia sa často sfahujú. Ekonomickosť a demontovateľnosť idú ruka v ruku s ideou nomádstva. Týmto vzdávame hold slávnemu dizajnérovi s českými koreňmi Victorovi Papankovi a jeho knihe Nomadic Furniture.



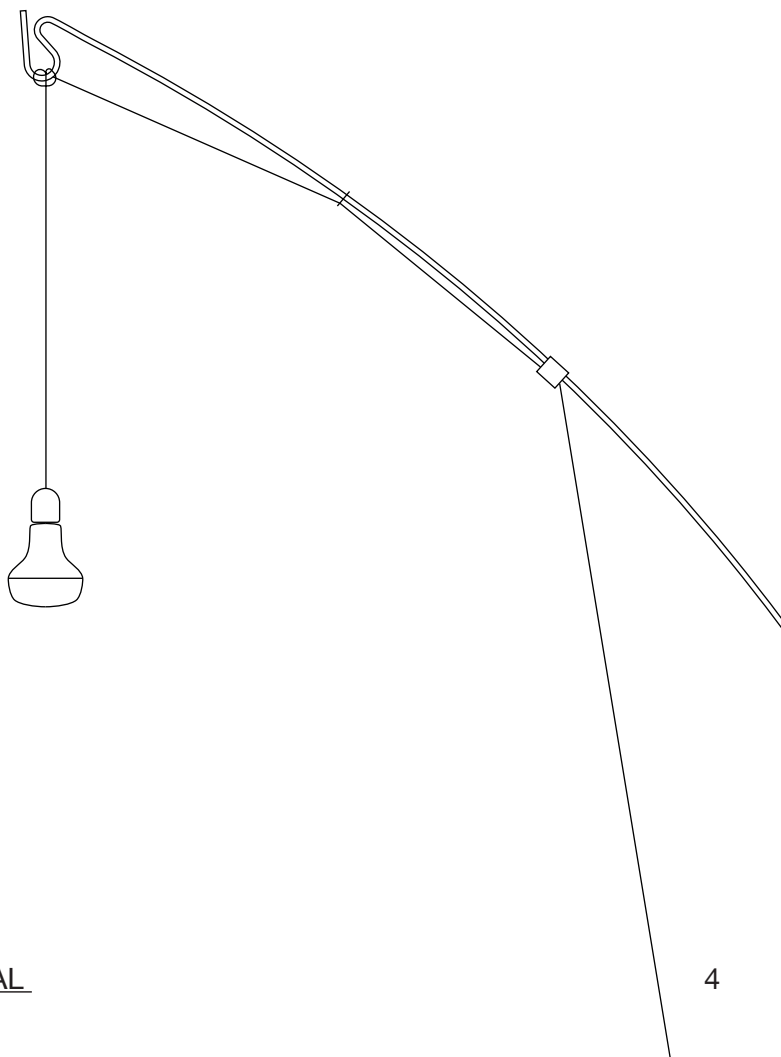
„Ak si vytvárame vec vlastnými rukami, pochopíme úprimnosť v pozadí projektu.“ Týmto mottom sa riadil taliansky dizajnér Enzo Mari, ktorý sa fenoménu DIY venoval v 70. rokoch.

# ROZMERY

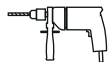


TENSION

Stavba lampy Tension zaberie  
2-3 hodiny, zvládne ju jedna osoba  
a sú na ňu potrebné iba nástroje,  
ktoré nájdeme v bežnej dielni.  
S nami to zvládnete.



# NÁRADIE



Vítačka

---



Vrtáky do betónu (Ø 10 mm, Ø 8 mm, Ø 5 mm)

---



Vrták do dreva (Ø 10 mm)

---



Zverák

---



Skrutkovač (plochý + krížový)

---



Meter

---



Obyčajná ceruzka

---



Rúrka alebo oceľový profil s Ø 14 mm

---



Kombinované kliešte















---



Nôž

---

# MATERIÁL

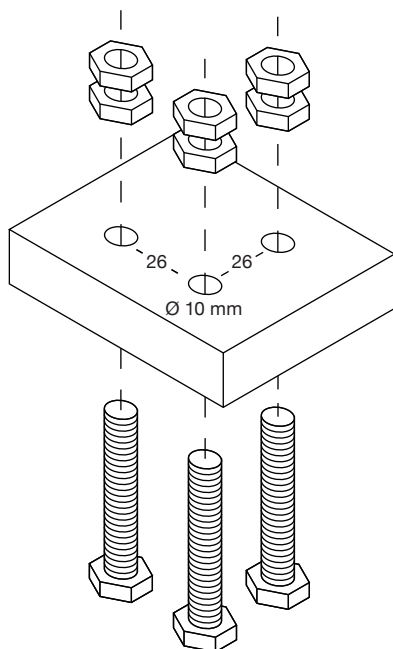
	Označenie	Číslo artikla	Množstvo
	Obrubník betónový záhradný 50 × 20 × 5 cm, sivá	8140413	1x
	Ťahaná oceľ kruhová, Ø 8 mm, dĺžka 3 m	4288062	1x
	Nátrubok hrdlový RPE 20 mm, zvrací	7176228	1x
	Tesnenie guma O krúžok k ramienku 18	8463709	1x
	LED žiarovka Philips R80 E27 8 W / 100 W 2700 K 670 lm ND	6756928	1x
	Hmoždinka Fischer SX 5 × 25 mm	3833481	4x
	Matica presná M10 šesťhranná, zinok biely	8718573	6x
	Filcový klzák so skrutkou Walteco	6474219	4x
	Metrická skrutka šesťhranná 10 × 50 mm	8718568	3x
	Vidlica IP20 220 V, čierna	6312088	1x
	Objímka E27, plastová hladká čierna	6312073	1x
	Nožný spínač čierny pre kábel 0,5 – 1,0 mm <sup>2</sup>	5808226	1x
	Silový kábel H03 VVH2-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , čierna	3869361	2 m + 4 m
	Zvyškový kúsok tvrdého dreva (min. 100 × 60 mm)		1x

Máš všetko?  
Ideme na to.

# OHÝBACÍ NÁSTROJ

1

Zo zvyškového kúska tvrdého dreva (minimálne rozmery 100 × 60 mm) zostavíme nástroj na ohýbanie drôtu.

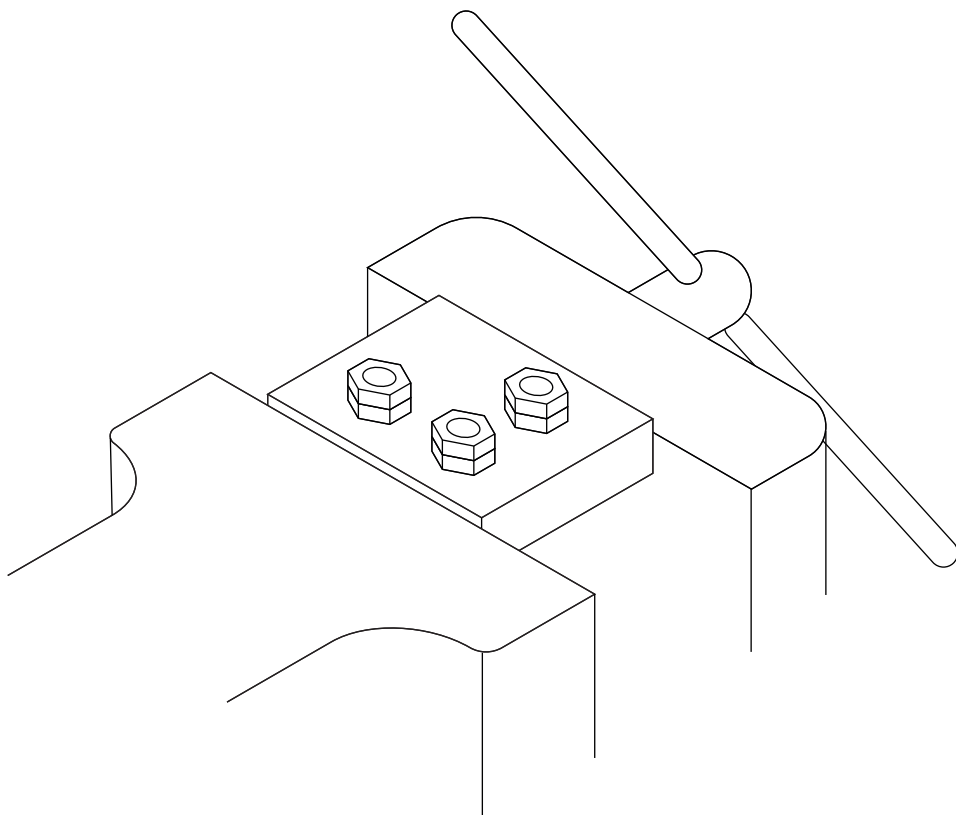




## OHÝBACÍ NÁSTROJ

2

Ohýbací nástroj umiestnime pevne do zveráka.



## KONŠTRUKCIA

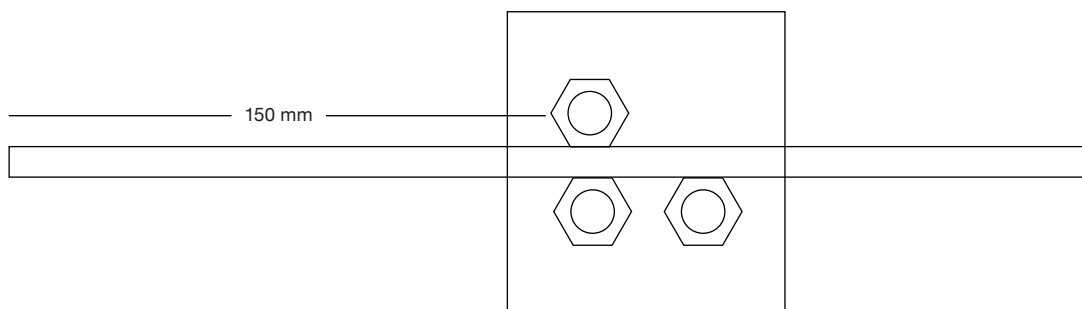
3

Pripravíme si drôt a môžeme sa pustiť do výroby konštrukcie.

## KONŠTRUKCIA

4

Umiestnime drôt do ohýbacieho nástroja.  
Zmeriame si 150 mm od konca drôtu  
k ohýbaciemu nástroju.

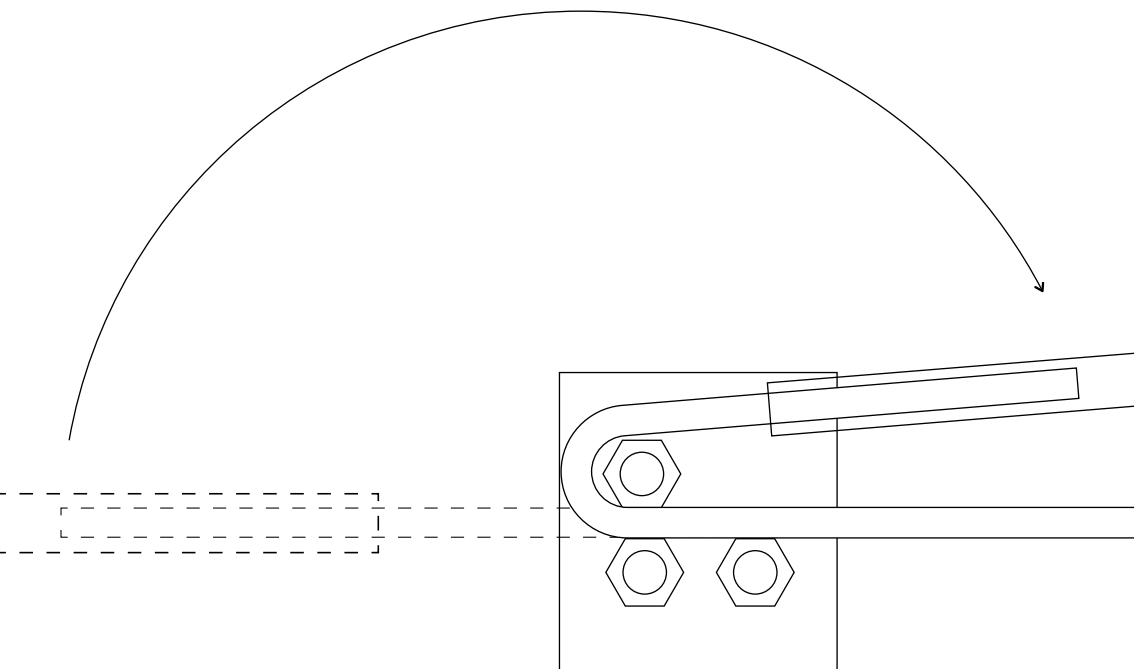


## KONŠTRUKCIA

5

Vykonáme prvý ohyb o 180°.

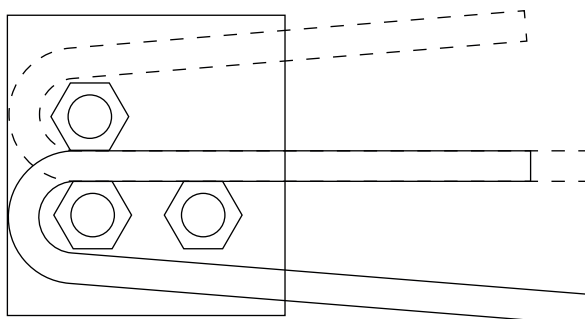
Drôt ohneme tak, že na jeho koniec navlečieme ľubovoľne dlhý kúsok rúrky či oceleového profilu s  $\varnothing$  14 mm. Ten pri ohýbaní využijeme ako páku.



## KONŠTRUKCIA

6

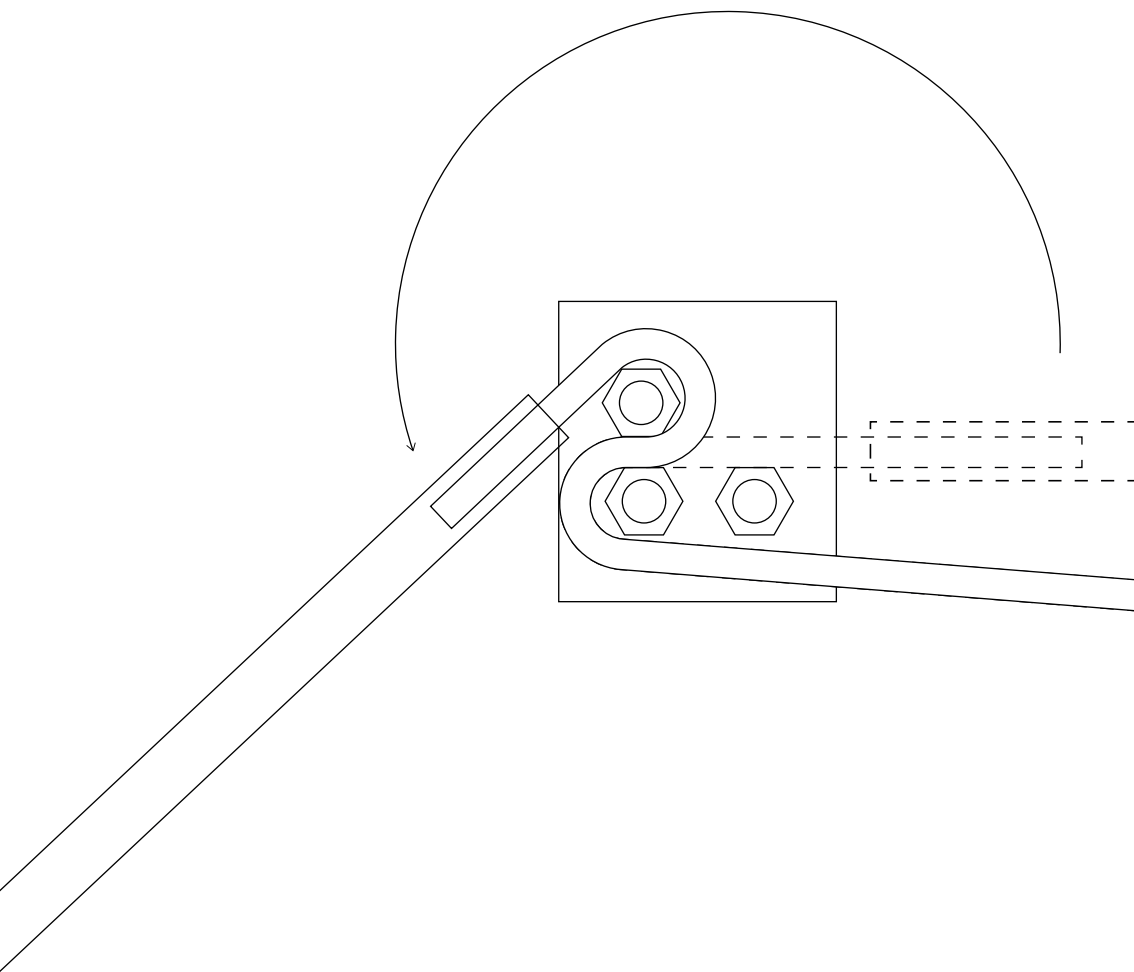
Zmeníme umiestnenie drôtu v ohýbacom nástroji.



## KONŠTRUKCIA

7

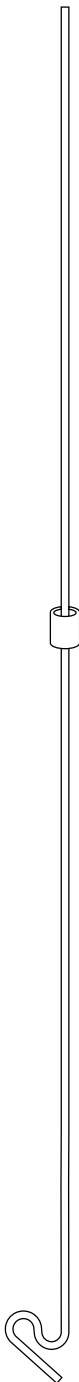
Vykonáme druhý ohyb drôtu pomocou ohýbacieho nástroja.



## KONŠTRUKCIA

8

Drôt otočíme o 180° a navlečieme gumový zvärací nátrubok.



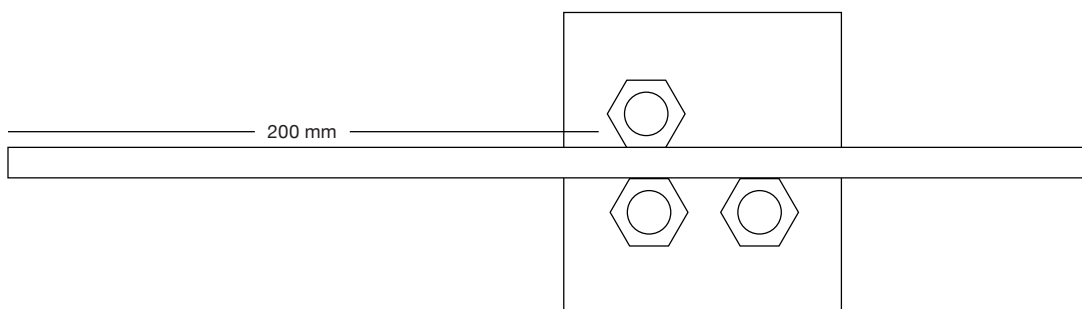
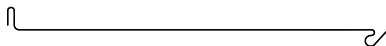
## KONŠTRUKCIA

9

Zmeriame si 200 mm od konca drôtu k ohýbaciemu nástroju.

Skontrolujeme orientáciu!

Už ohnutý koniec musí byť otočený o 180° oproti tomu, ktorý budeme ohýbať v nasledujúcom kroku (pozri nákres).

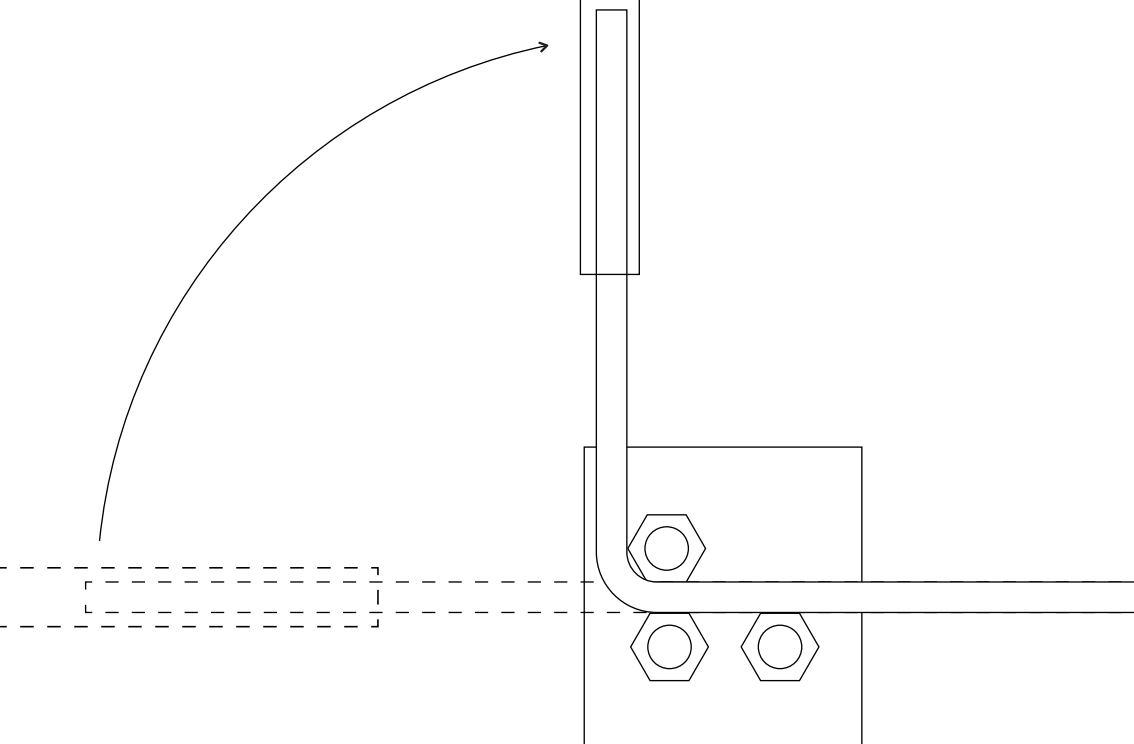




## KONŠTRUKCIA

10

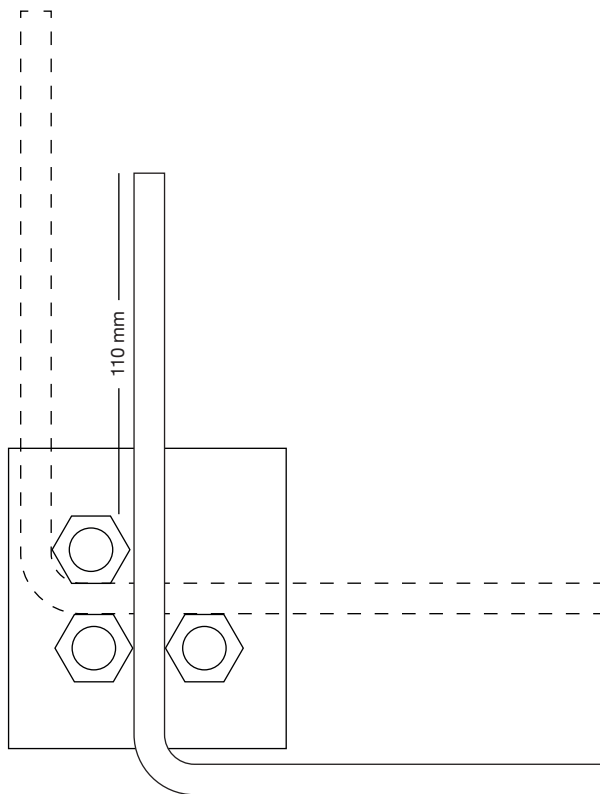
Pomocou rúrky či oceleového profilu vykonáme ohyb pod uhlom 90°.



## KONŠTRUKCIA

11

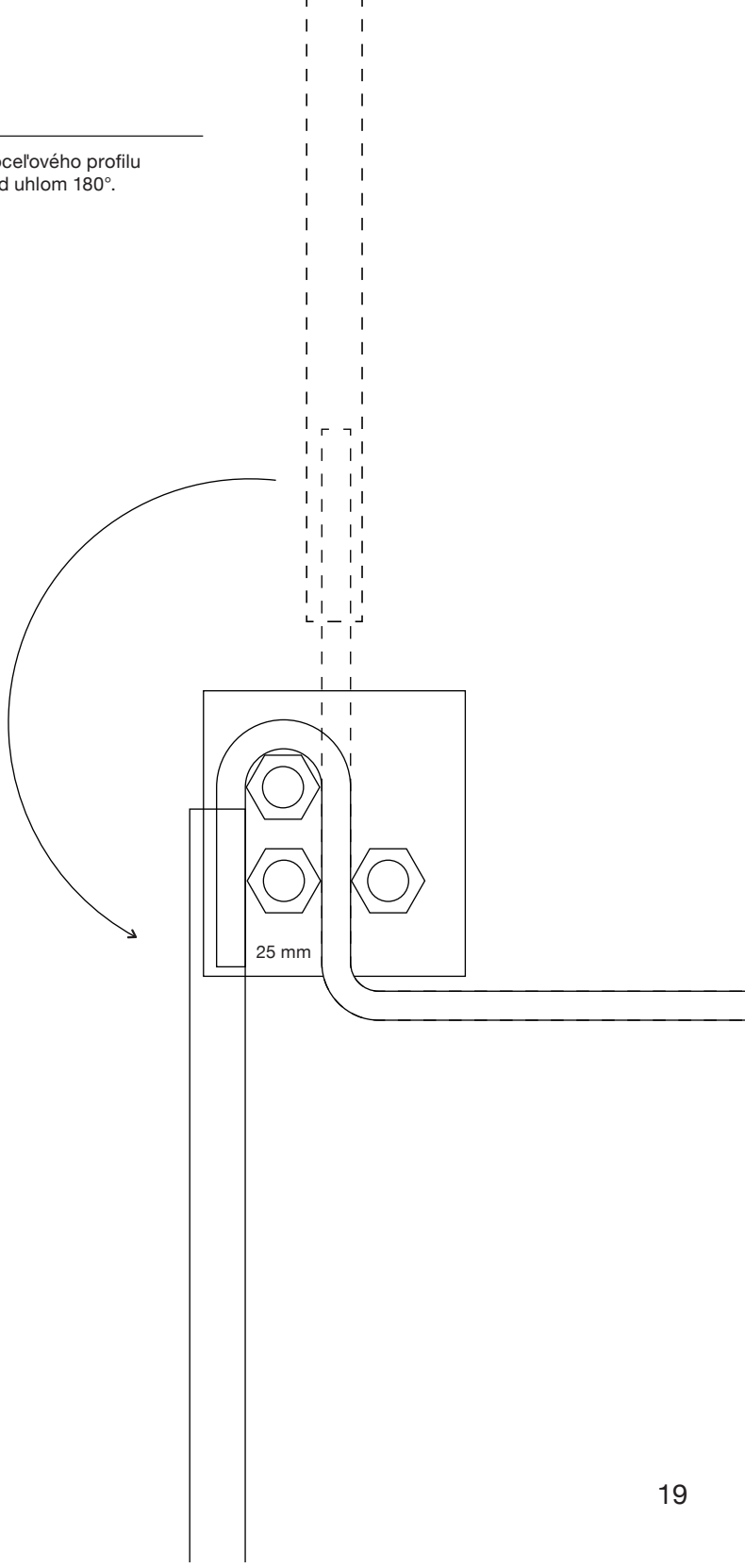
Zmeníme polohu drôtu v ohýbacom nástroji a zmeriame si 110 mm od konca k začiatku ohýbacieho nástroja.



## KONŠTRUKCIA

12

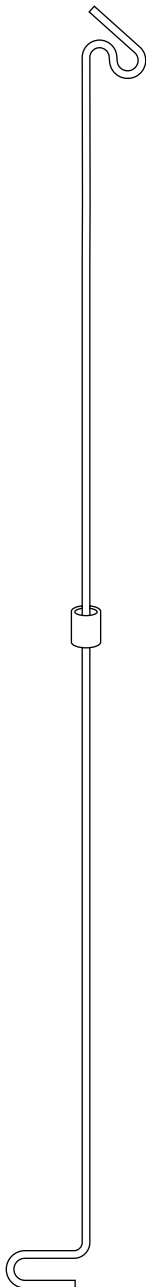
Pomocou rúrky či oceleového profilu vykonáme ohyb pod uhlom 180°.



## KOMPLETIZÁCIA

13

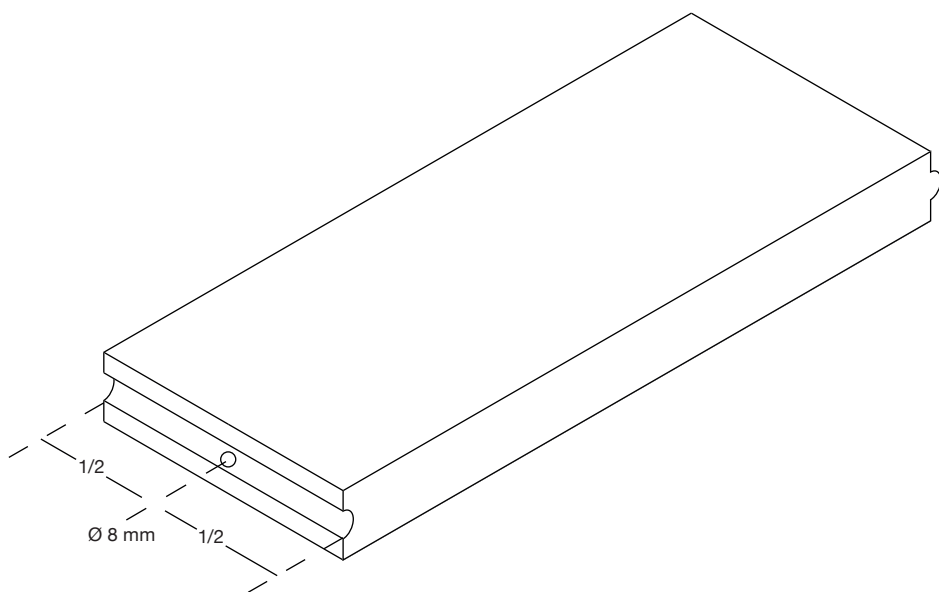
Skontrolujeme výsledný tvar.



## PODSTAVA

14

Pripravíme si betónový obrubník a narysujeme si obyčajnou ceruzkou stred. Vrtákom do betónu s  $\varnothing$  8 mm vyvrtáme otvory. Hĺbka zodpovedá dĺžke vrtáka.



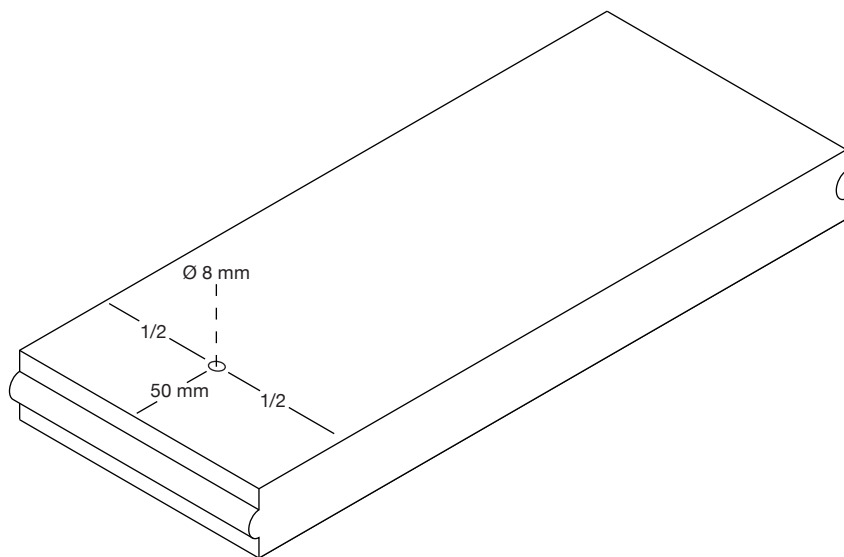
## PODSTAVA

15

Otočíme obrubník pozdĺžne o 180°.

Vymeriame stred a 50 mm od okraja si urobíme značku obyčajnou ceruzkou. Obrubník si podložíme drevenou doskou. Vrtákom do betónu s  $\varnothing$  8 mm vyvrtáme skrz obrubník otvor.

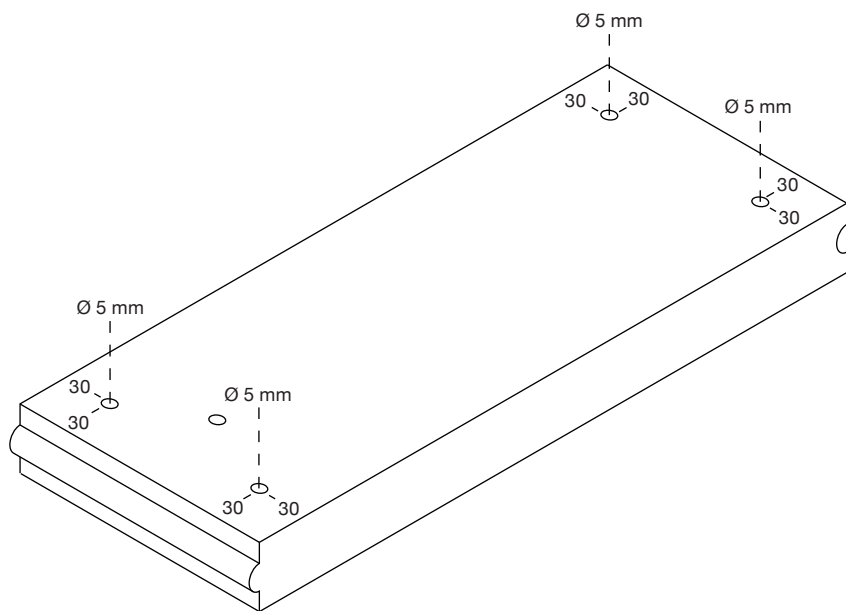
Vyvrtaný otvor očistíme metličkou.



## PODSTAVA

16

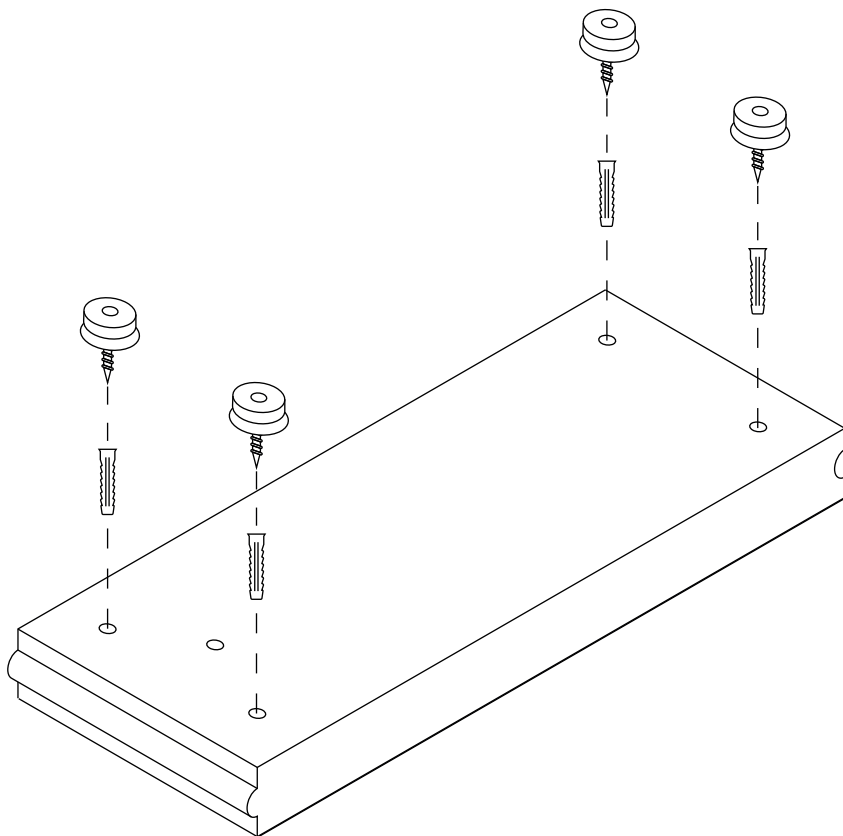
Narysujeme si 30 mm od okraja 4 značky.  
Na týchto miestach budeme vŕtať otvory pre nožičky.  
Vrtákom do betónu s  $\varnothing 5$  mm vyvŕtame otvory  
zodpovedajúce dĺžke hmoždinky (25 mm).



## PODSTAVA

17

Do pripravených otvorov vložíme hmoždinky a potom naskrutkujeme pomocou skrutkovača nožičky.

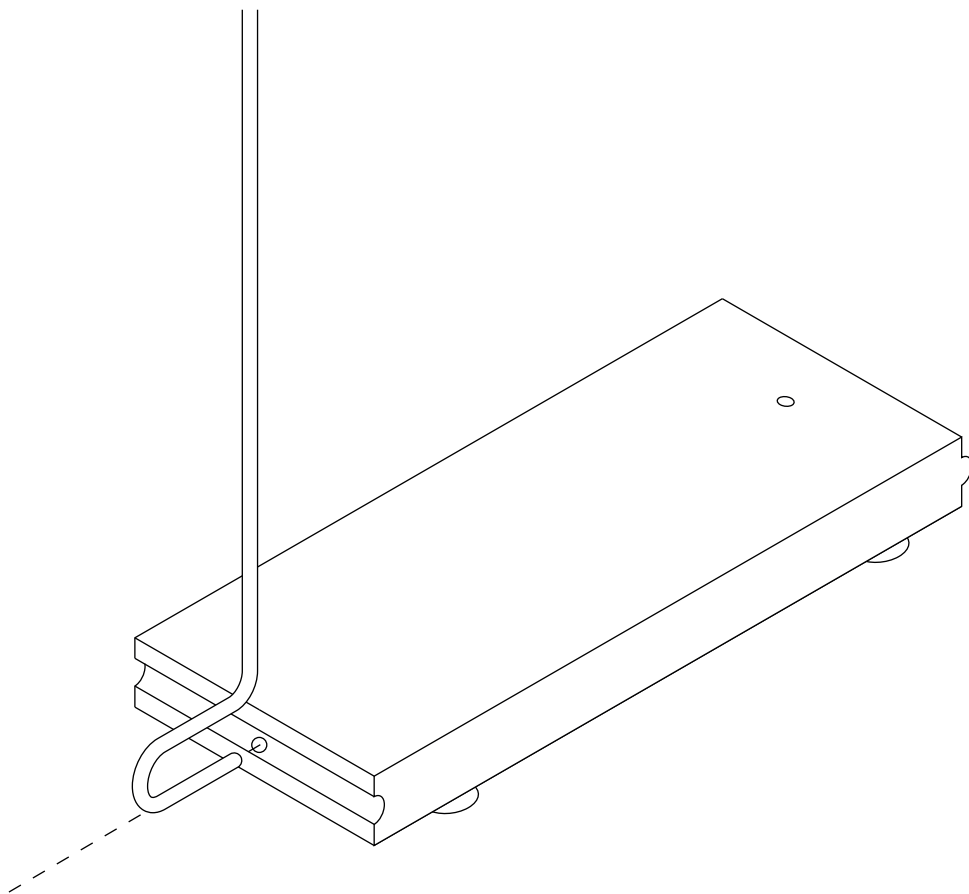




## KOMPLETIZÁCIA

18

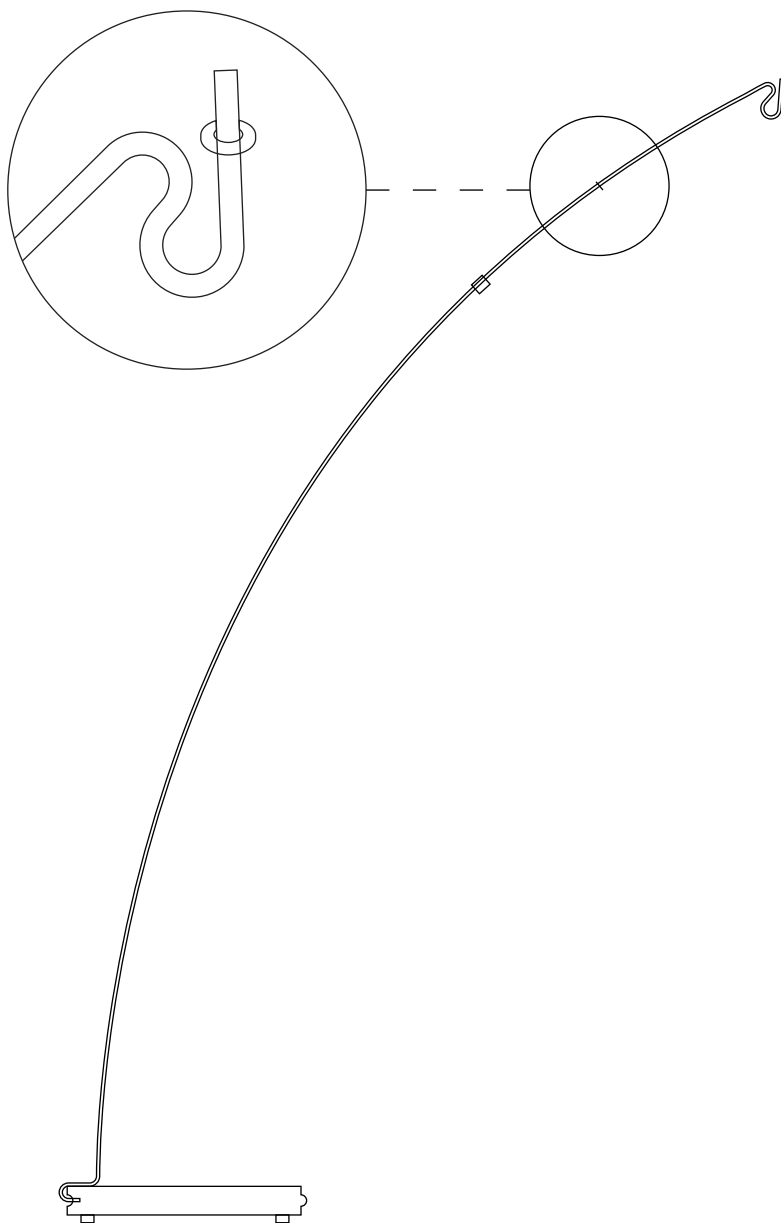
Drôt zatlačíme do pripraveného otvoru v základni. Drôt by mal byť upevnený natesno. Ak to tak nie je, upravíme uhol zovretia.



## KOMPLETIZÁCIA

19

Tesniaci krúžok navlečieme na drôt.



## ZAPOJENIE OBJÍMKY

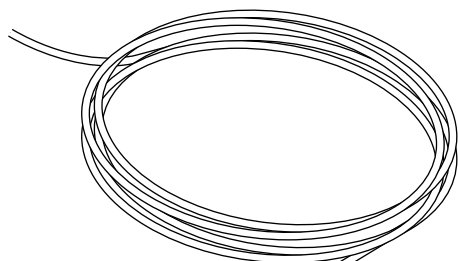
3

K dlhšiemu štvormetrovému káblu pripojíme objímku. Ako návod poslúži schéma. Nezabudneme pred pripojením očistiť nožom konce káblov od bužírky.

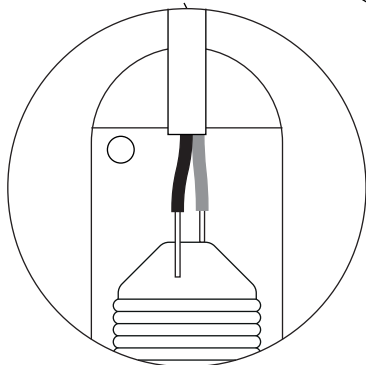
■ nula (modrá)

■ fáza (hnedá alebo čierna)

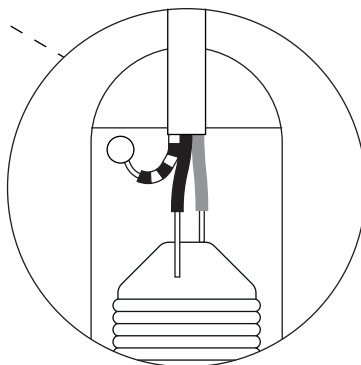
■ zem (žltozelená)



Pozor, budeme pracovať s elektrinou. Zvládne to aj začiatočník, ale ak si neveríme, bude rozumné prenechať prácu odborníkovi.



Plastová objímka

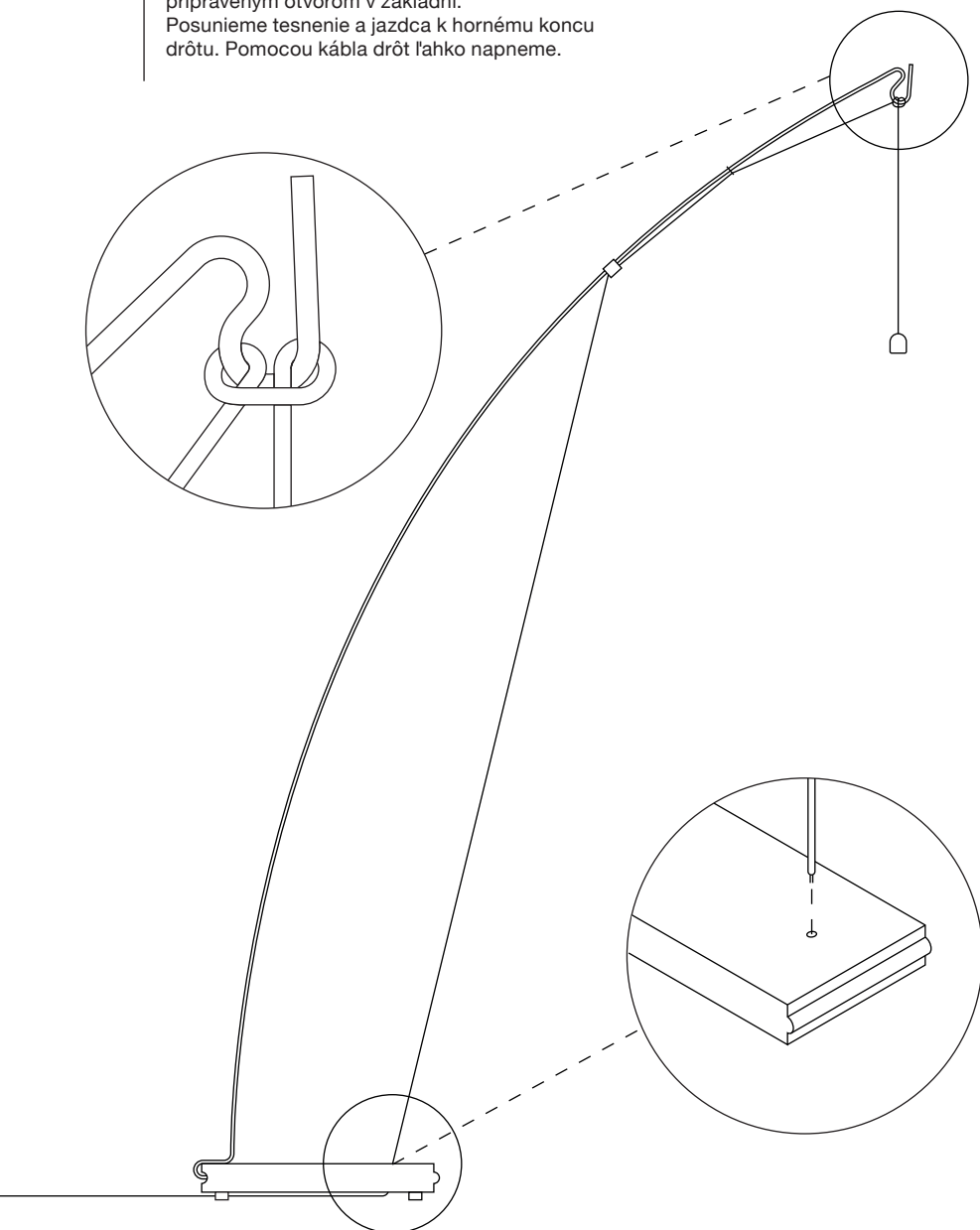


Kovová objímka

## KOMPLETIZÁCIA

21

Na kábli s objímkou si urobíme líščiu slučku a navlečieme ju na pripravený ohyb. Koniec kábla prevlečieme tesnením a potom gumovým nátrubkom. Drôt pretiahneme pripraveným otvorom v základni. Posunieme tesnenie a jazdca k hornému koncu drôtu. Pomocou kábla drôt ľahko napneme.



## ZAPOJENIE VYPÍNAČA A VIDLICE

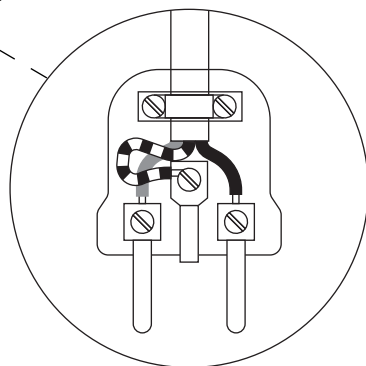
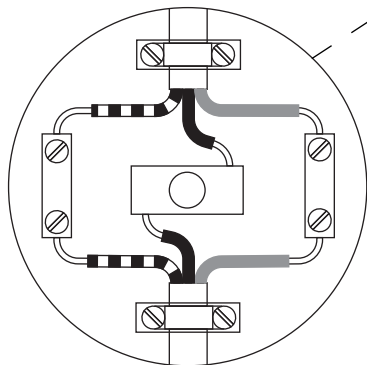
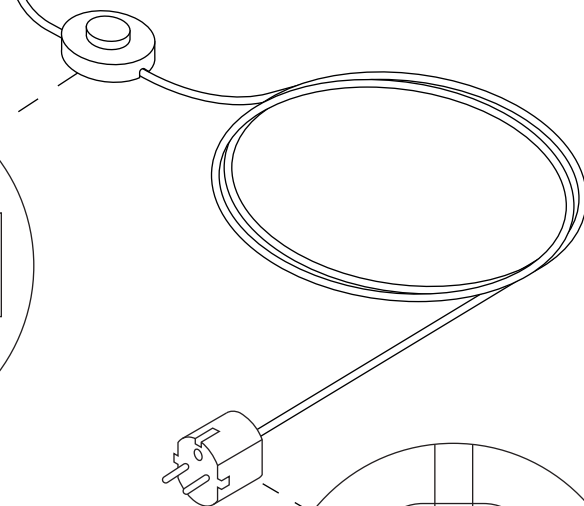
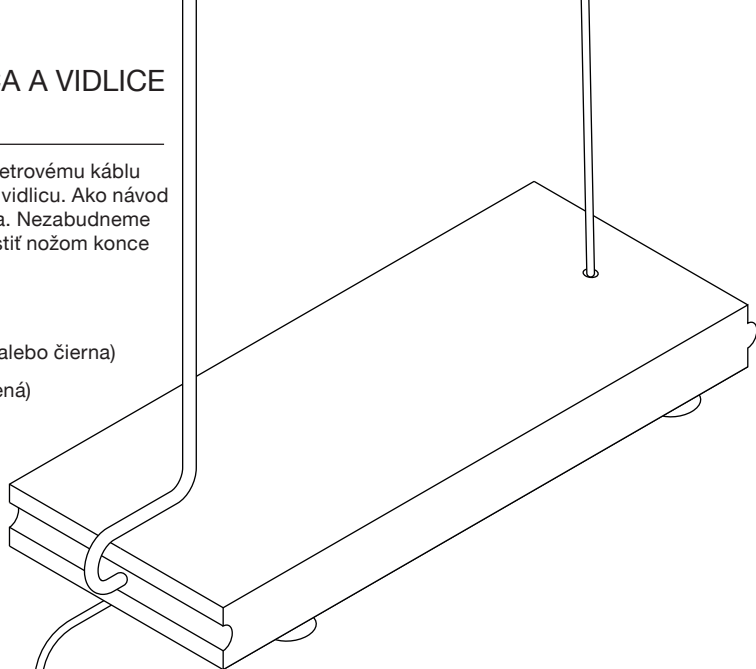
22

Ku kratšiemu dvojmetrovému káblu pripojíme vypínač a vidlicu. Ako návod nám poslúži schéma. Nezabudneme pred zapojením očistiť nožom konce káblov od bužírky.

— nula (modrá)

— fáza (hnedá alebo čierna)

▨ zem (žltozelená)

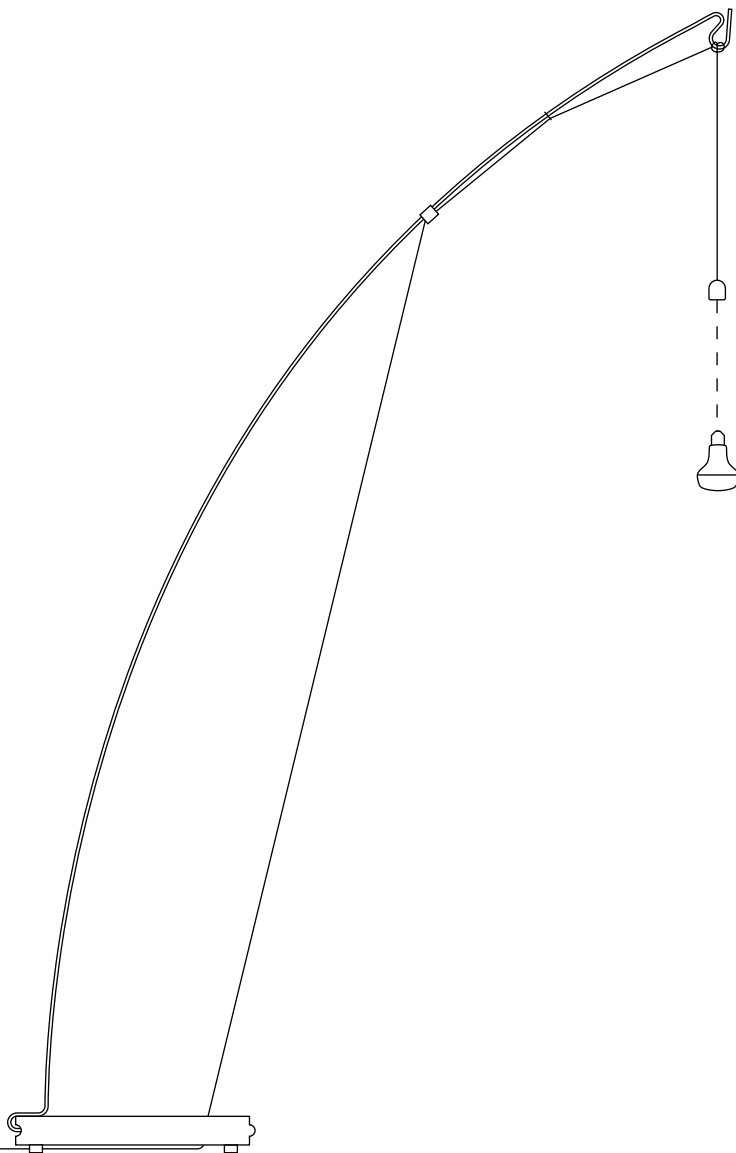


Pozor, budeme pracovať s elektrinou.  
Zvládne to aj začiatočník, ale ak si neveríme,  
bude rozumné prenechať prácu odborníkovi.

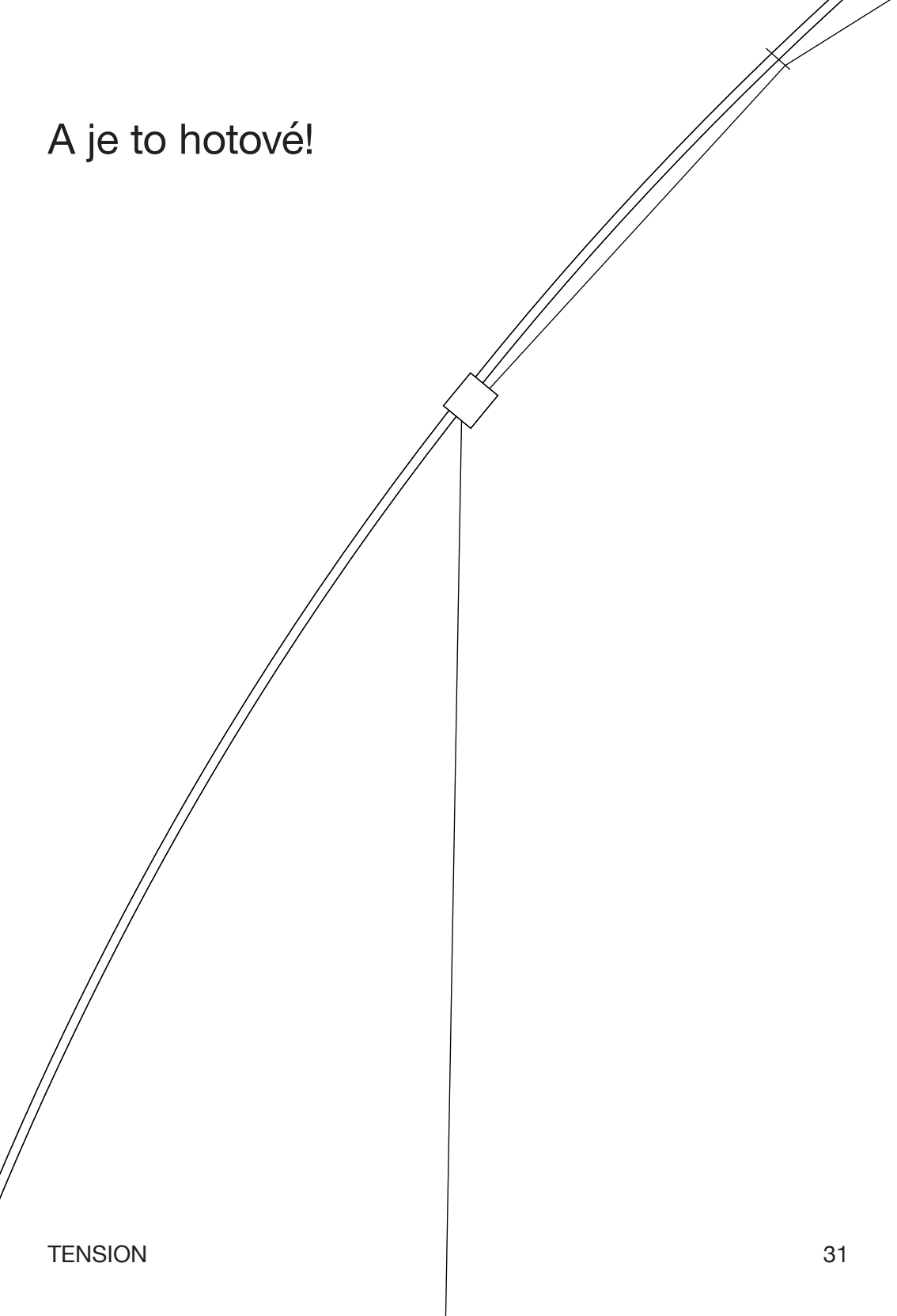
## KOMPLETIZÁCIA

23

Naskrutkujeme žiarovku.  
Teraz po sebe už len upravíme a máme to hotové.



A je to hotové!



Ak si vytvárame vec vlastnými  
rukami, pochopíme úprimnosť  
v pozadí projektu.

Enzo Mari

PARTNER PROJEKTU



Design by Dipozitiv