

# Návrh Grafického Uživatelského Rozhraní

---

technologie chytrého domu (smart house)


ateliérová práce letního semestru,  
ateliér vizuální komunikace  
fakulta Multimédia a Design,  
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Ondřej Homolka  
2009

## První vývojová varianta

---

První varianta vycházela z uspořádání na výšku. To se později ukázalo jako chybné, GUI měl řadu chyb i v logickém uspořádání, hierarchie položek v menu nebyla dořešená a snaha o zakomponování pohotovostního řádku byla zbytečná. Na této variantě jsem přestal pracovat, nebyla dodělána ani ikonová sada. Rozhodl jsem se pro zásadní obrat, začít od začátku.

home 

main page > safety > pre save > night inside mode







safety  
temperature  
lights  
windows  
outside  
music  
others  
  
pre-save  
settings



main menu

back

main menu >

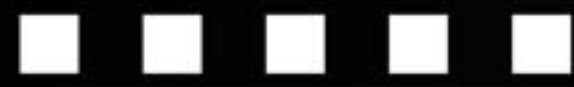
safety   
temperature   
lights   
windows   
outside   
music   
  
settings  
system status

system ready

house unlock

tuesday 10th of March

20:51



# now

inhouse safety

leave house

down floor lock

upper floor lock

settings

system status

## Druhá vývojová varianta

Druhá varianta vycházela z uspořádání na šířku, to dovolilo zobrazit dvě polohy v menu na jedné obrazovce, využívat posouvání na strany, přes úroveň v menu. Logickým uspořádáním i funkcí je tato varianta již schodná s výsledkem. Změny proběhly v estetickém provedení, bylo výrazné orámování, propojování úrovní menu a změněna doplňková barva (zde žlutá).

**zabezpečení**

**teplota**

**osvětlení**

**okna a dveře**

**zahrada**

**současný stav**

**nastavení**

**vnitřní zabezpečení**

**celkové zabezpečení**

**zabezpečení přízemí**

**zabezpečení patra**

**kamery**

**spustit alarm**

**nastavení**

**zabezpečení**

**teplota**

**osvětlení**

**okna a dveře**

**zahrada**

**současný stav**

**nastavení**

**aktuální teplota venku**

**17°**

**teplota přízemí**

**< > 21°**

**teplota patra**

**< > 19°**

**nastavení**



**zabezpečení**

**teplota**

**osvětlení**

**okna a dveře**

**zahrada**

**současný stav**

**nastavení**

**aktuální teplota venku**

**17°**

**teplota přízemí**

**< > 21°**

**teplota patra**

**< > 19°**

**dovolená**

**party**

**nastavení** |výběr...



## Výsledná varianta

Toto je již výsledná varianta. Funkce jde popsat jako posouvání do podmenu směrem vpravo, čím více jste v pravo, tím dále od úvodní obrazovky, Systém byl doplněn skutečnými tlačítky, jedním pro návrat z jakékoliv pozice na hlavní obrazovku a třemi programovatelnými. Jako doplňková barva byla zvolena zelená s přechod, který je opakovaný i na pozadí GUI. Ikonová sada byla provedena co nejjednodušším způsobem tak, aby korespondovala se stylem celého GUI.

# 23:15

## Úterý

### 17. dubna 2009

dojít na nákup  
nakrmit psa  
nakrmit rybičky  
zalít kytky  
vyvézt popelnici

zabezpečení

teplota

osvětlení

okna a dveře

zahrada

současný stav

nastavení



**zabezpečení**



teplota



osvětlení



okna a dveře



zahrada



současný stav



nastavení



vnitřní zabezpečení

celkové zabezpečení

zabezpečení přízemí

zabezpečení patra

**kamery** | možnosti

nastavení | možnosti

spustit alarm





**vnitřní zabezpečení**  
**celkové zabezpečení**  
**zabezpečení přízemí**  
**zabezpečení patra**

**kamery** | možnosti

**nastavení** | možnosti  
**spustit alarm**

**kamera 1 - příjezdová cesta**



**kamera 2 - bazén + terasa**



**kamera 3 - zahrada**



zabezpečení



teplota



osvětlení



okna a dveře



zahrada



současný stav



nastavení



aktuální teplota venku

17°

teplota přízemí

◀ 21° ▶

teplota patra

◀ 19° ▶

dovolená  
party

nastavení | možnosti



zabezpečení



teplota



osvětlení



okna a dveře



zahrada



současný stav



nastavení



denní program

večerní program

noční program

party

aktivní světla | možnosti

nastavení | možnosti



denní program

večerní program

noční program

party

**aktivní světla** | možnosti

nastavení | možnosti

1.světlo chodba

◀ zapnuto ▶

2.světlo chodba

◀ vypnuto ▶

3. světlo chodba

◀ zapnuto ▶

4.světlo schody

◀ zapnuto ▶

5.světlo schody

◀ zapnuto ▶

6.světlo jídelna

◀ vypnuto ▶

7.světlo kuchyň

◀ vypnuto ▶

8.světlo kuchyň

◀ vypnuto ▶

9.světlo obývací pokoj

◀ zapnuto ▶

10.světlo obývací pokoj

◀ vypnuto ▶

11.světlo obývací pokoj

◀ zapnuto ▶

12.světlo pracovna

◀ vypnuto ▶

zabezpečení



teplota



osvětlení



okna a dveře



zahrada



současný stav



nastavení



zavřít vše

otevřít vše

déšť

větrání

otevřené/zavřené | možnosti

nastavení | možnosti



**zavřít vše**

**otevřít vše**

**déšť**

**větrání**

**otevřené/zavřené** | možnosti

nastavení | možnosti

**1.vstupní dveře**

◀ zavřeno ▶

**2.okno nad dveřmi**

◀ zavřeno ▶

**3. okno chodba**

◀ otevřeno ▶

**4.okno schody**

◀ zavřeno ▶

**5.okno nad schody**

◀ zavřeno ▶

**6.okno jídelna**

◀ zavřeno ▶

**7.okno kuchyň**

◀ otevřeno ▶

**8.okno kuchyň**

◀ zavřeno ▶

**9.dveře z obývacího pokoje**

◀ zavřeno ▶

**10.okno obývací pokoj**

◀ zavřeno ▶

**11.okno obývací pokoj**

◀ zavřeno ▶

**12.dveře z pracovny**

◀ zavřeno ▶

**zabezpečení**



**teplota**



**osvětlení**



**okna a dveře**



**zahrada**



**současný stav**



**nastavení**



úplné osvětlení

noční osvětlení

osvětlení terasy

spustit zavlažování

**osvětlení** | možnosti

**zavlažování** | možnosti

**nastavení** | možnosti

úplné osvětlení  
noční osvětlení  
osvětlení terasy  
spustit zavlažování

**osvětlení** | možnosti

**zavlažování** | možnosti

**nastavení** | možnosti

okruh 1 - dům částečně

okruh 2 - dům úplně

okruh 3 - příjezdová cesta a chodník

okruh 4 - terasa, gril, bazén

okruh 5 - zahrada částečně

okruh 6 - zahrada úplně

okruh 7 - vzrostlé stromy



úplné osvětlení  
noční osvětlení  
osvětlení terasy  
spustit zavlažování

osvětlení | možnosti

**zavlažování** | možnosti

nastavení | možnosti

okruh 1 - před domem

okruh 2 - příjezdová cesta

okruh 3 - okolí terasy

okruh 4 - za bazénem

okruh 5 - hlavní část zahrady

vlhké dny

suché dny





**zabezpečení**



**teplota**



**osvětlení**



**okna a dveře**



**zahrada**



**současný stav**



**nastavení**



**zabezpečení přízemí** | zabezpečení

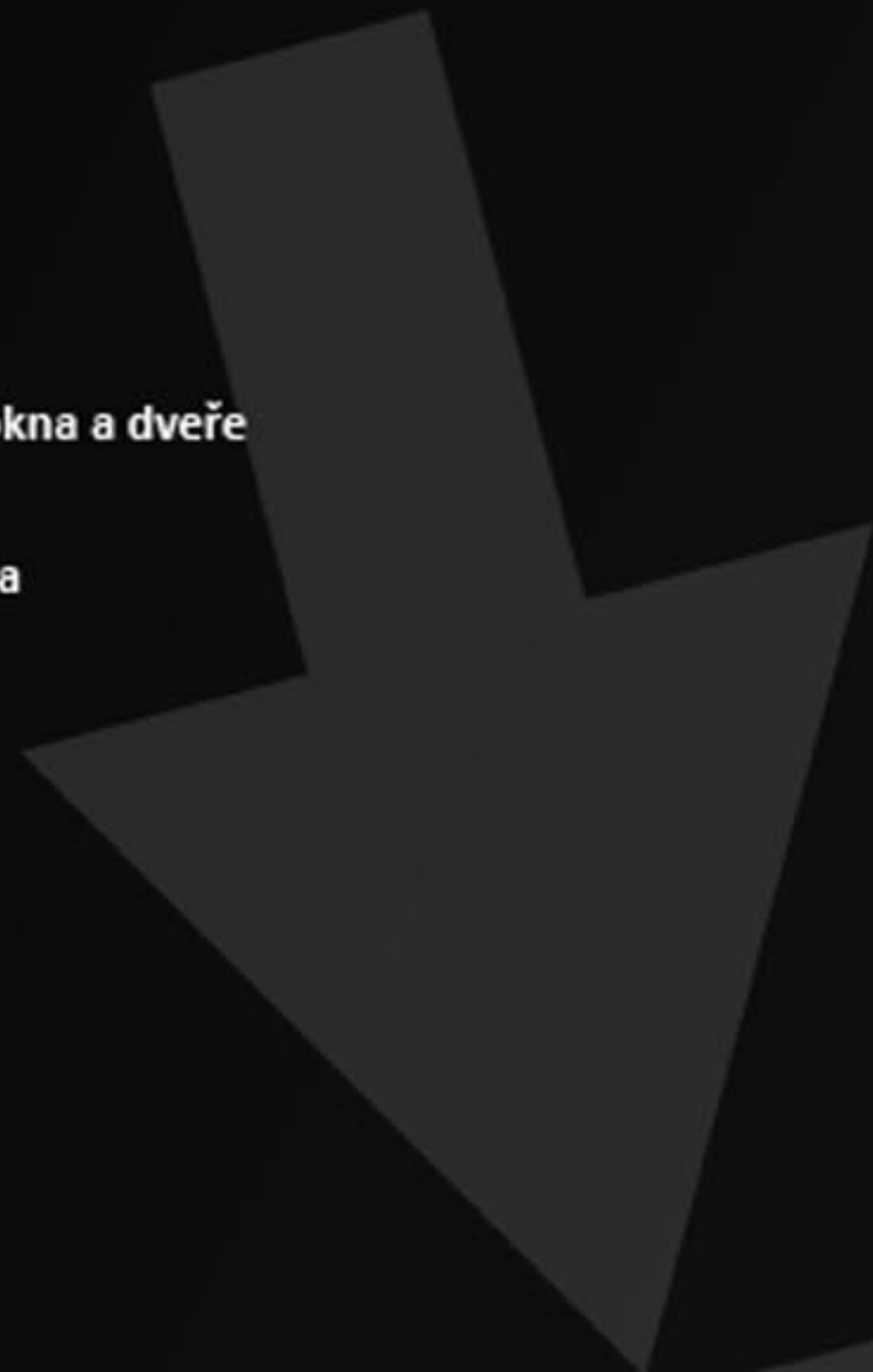
**teplota přízemí 21°** | teplota

**teplota patra 19°** | teplota

**denní program** | osvětlení

**individuální program** | okna a dveře

**zahrada neaktivní** | zahrada

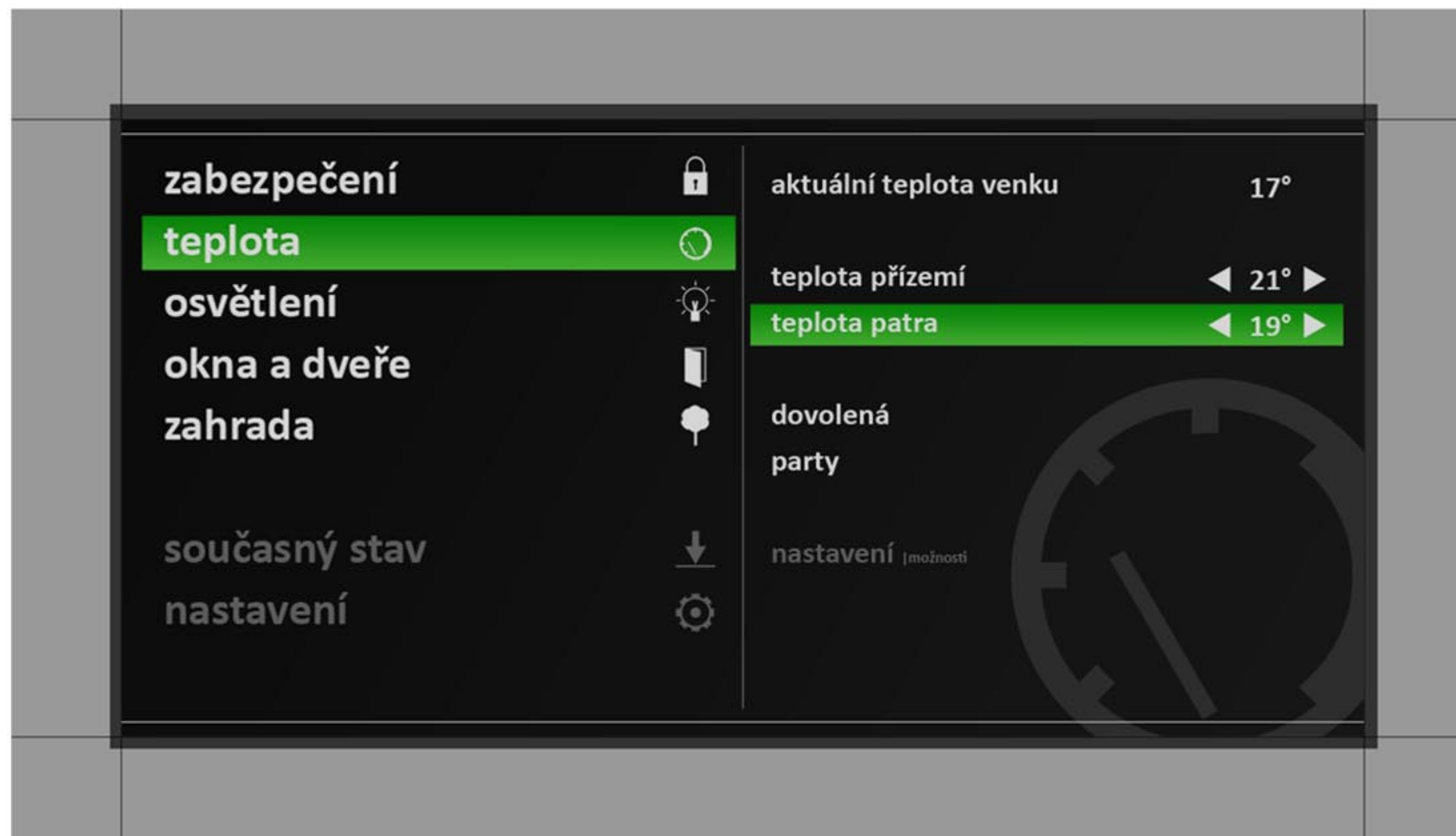


#### 4.tlačítko

předdefinované jako „úsporný režim“, vypne display zařízení úplně nebo nechá čas a datum, dle nastavení, programovatelné

#### 3.tlačítko

programovatelné



#### 1.tlačítko „Home“

okamžitý návrat na úvodní obrazovku

předdefinované jako přímá cesta k „zabezpečení“ - „kompletní zabezpečení“

#### 2.tlačítko

ale programovatelné

zabezpečení



teplota



osvětlení



okna a dveře



zahrada



současný stav



nastavení



aktuální teplota venku

17°

teplota přízemí

◀ 21° ▶

teplota patra

◀ 19° ▶

dovolená  
party

nastavení (možnosti)



23:15  
Úterý  
17. dubna 2009

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení

zabezpečení  
teplota  
osvětlení  
okna a dveře  
zahradra

novější stav  
nastavení