

-
-
-
-
-

Maximalizace solárních zisků řádným provozem solárních soustav

Ing. Jaroslav Peterka, CSc.

Fakulta umění a architektury
Technická univerzita v Liberci

FOR ARCH 2008



Provoz solární soustavy

Provoz solární soustavy je proces závislý na kvalitním návrhu projektanta, řádné bezproblémové montáži dodavatele a dodržení životního stylu obyvatel, pro které byla solární soustava navržena. Pokud jsou návrh a montáž v pořádku, je provoz více méně formální záležitostí. Pokud tomu tak není, uživatel se potýká s problémy, které řeší v záruční i pozáruční době, někdy i několik let.



Varianty údržby

- Realizace částečně svépomocí
- Realizace „na klíč“
- Realizace rodinné domy
- Realizace velké soustavy

-
-

Estetika slunečních kolektorů



Estetika slunečních kolektorů



Estetika slunečních kolektorů



Více typů kolektorů v soustavě



Znečištění kolektorů



Znečištění kolektorů



Znečištění kolektorů



Znečištění kolektorů



Znečištění kolektorů



Znečištění kolektorů



Znečištění kolektorů





Znečištění kolektorů

Zatékání do kolektorů



Poškození střešního pláště





Poškození střešního pláště



Integrace kolektorů do střešního pláště



Integrace kolektorů do střešního pláště

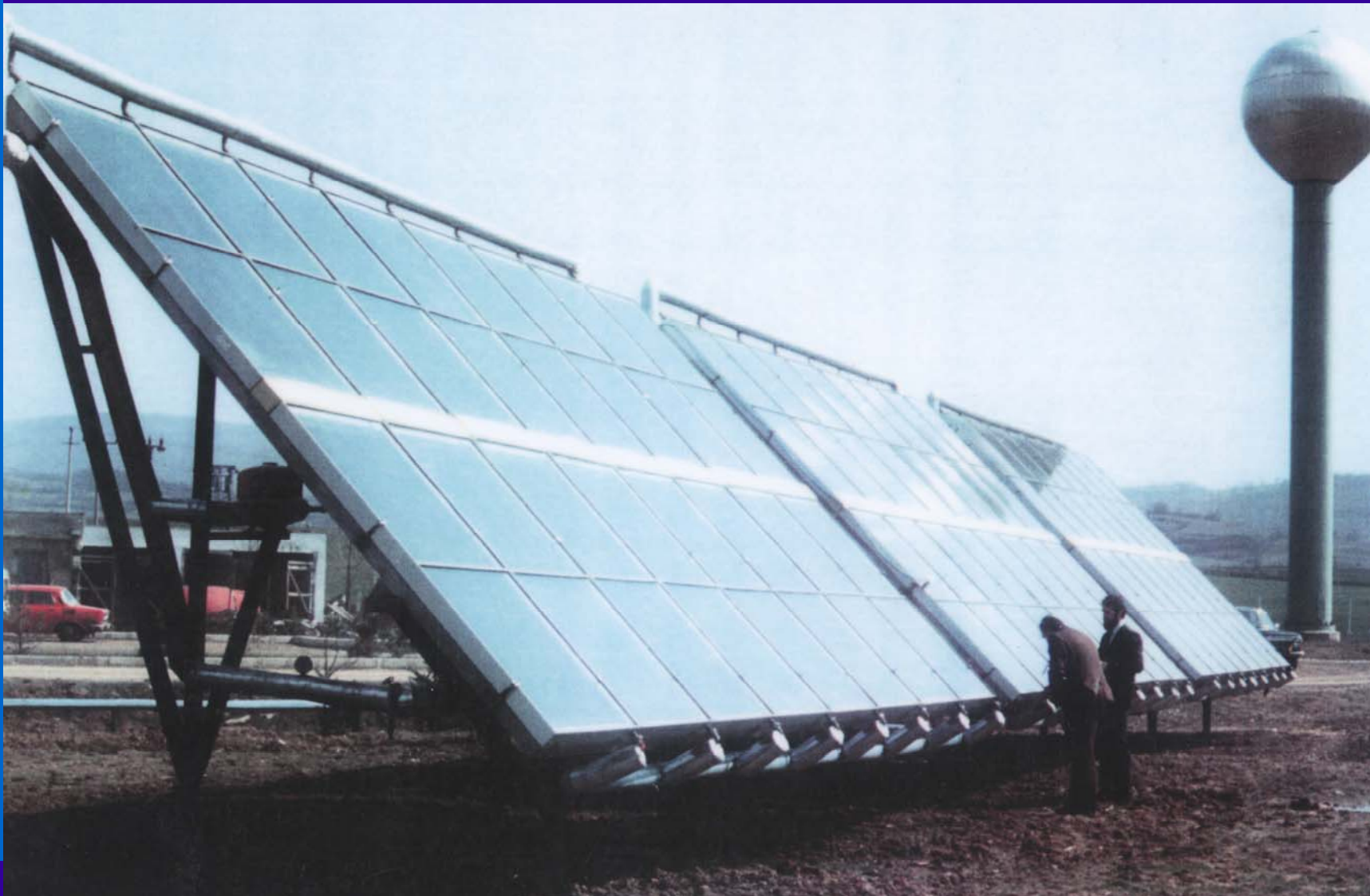


Integrace kolektorů do střešního pláště





Stínění kolektorů





Stínění kolektorů

Stínění kolektorů



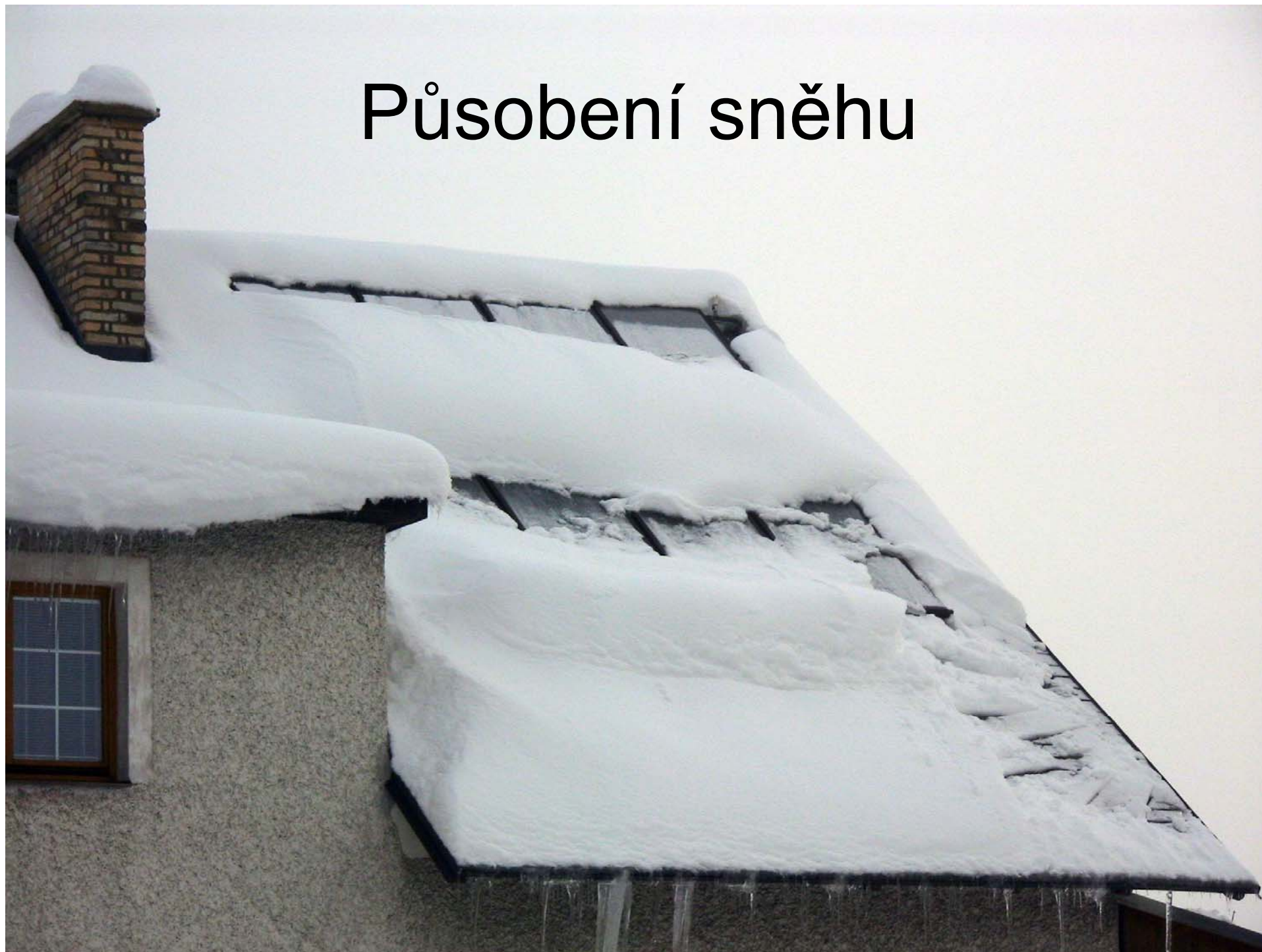
A photograph showing a row of solar collectors on a roof. The collectors are tilted and reflect the sky and a tree branch in the foreground. The tree branch is green and leafy. The sky is clear blue. The collectors are made of metal and glass. The text "Stínění kolektorů" is overlaid in white at the bottom left.

Stínění kolektorů

Působení sněhu



Působení sněhu



Působení sněhu



Působení sněhu



Působení sněhu



Působení sněhu



Působení sněhu



Pohyblivé kolektory



Pohyblivé kolektory



Úprava života uživatele





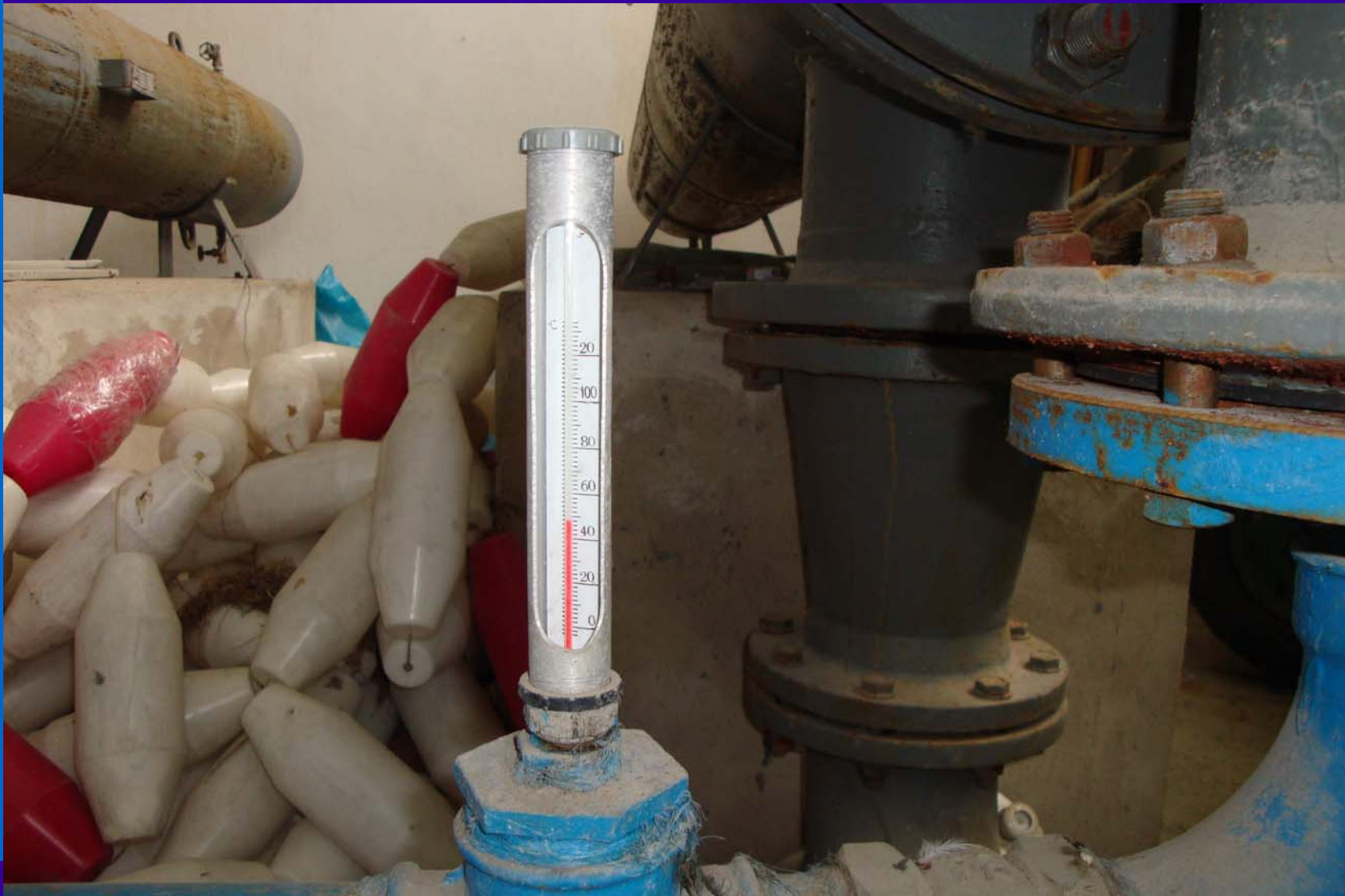
Rezerva pro další kolektor(y)



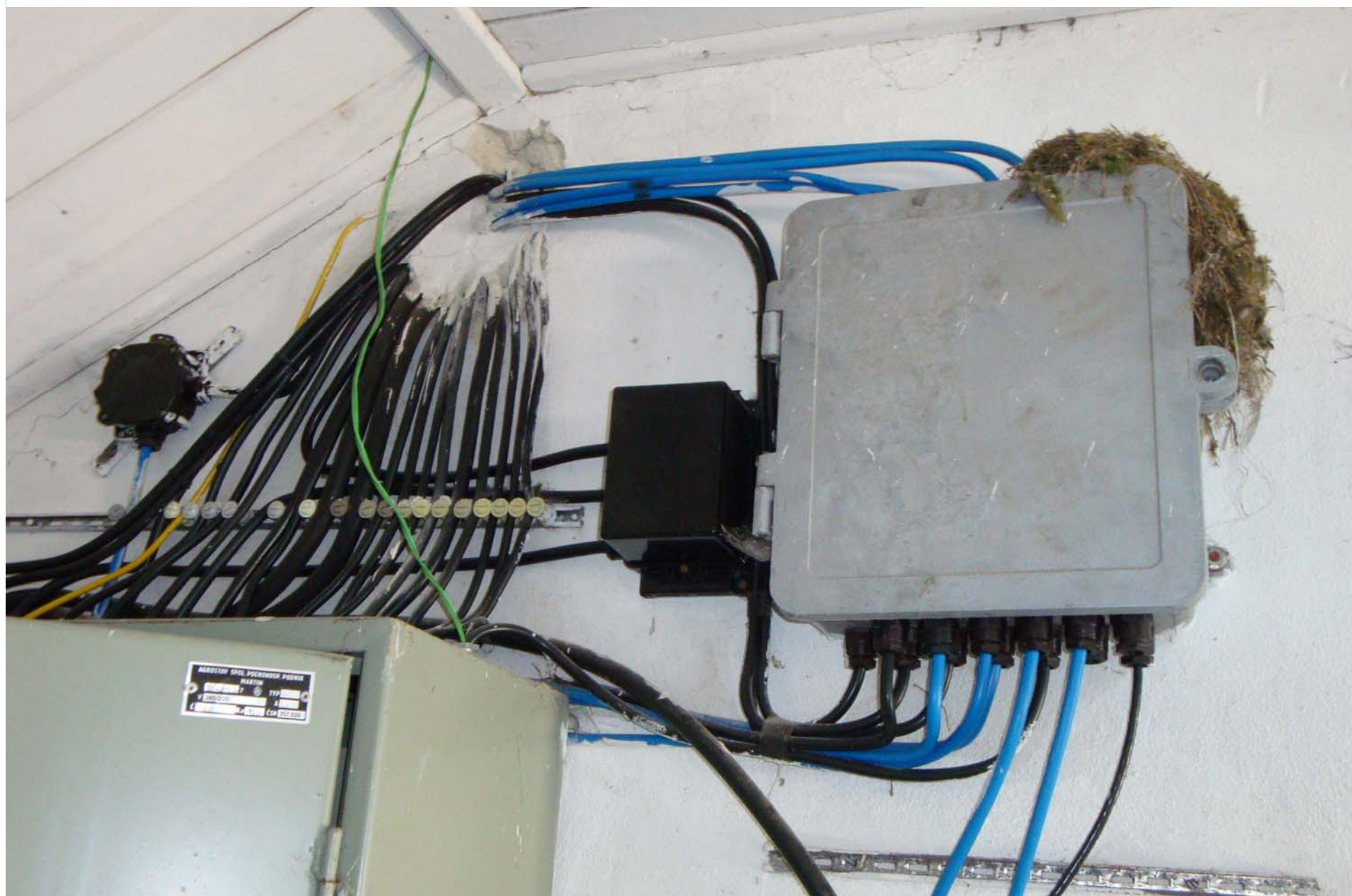
Rezerva pro další kolektor(y)



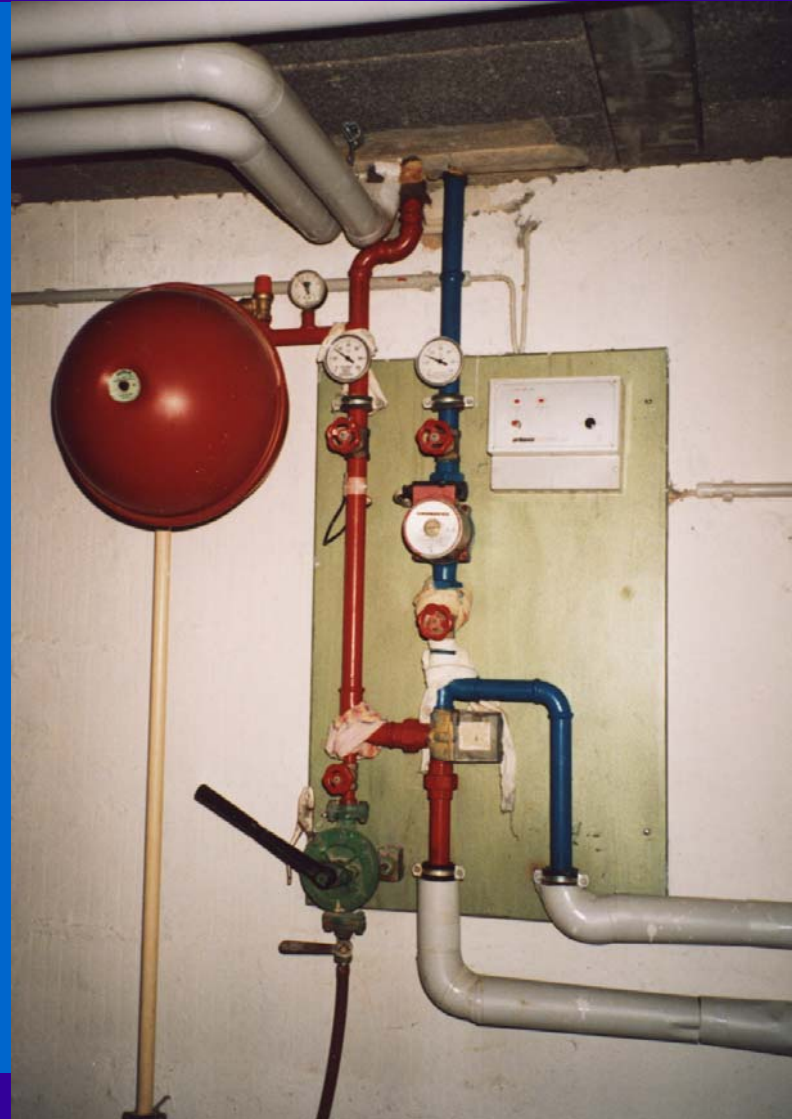
Nepořádek v objektu



Nepořádek v objektu



Technologické zařízení



Technologické zařízení



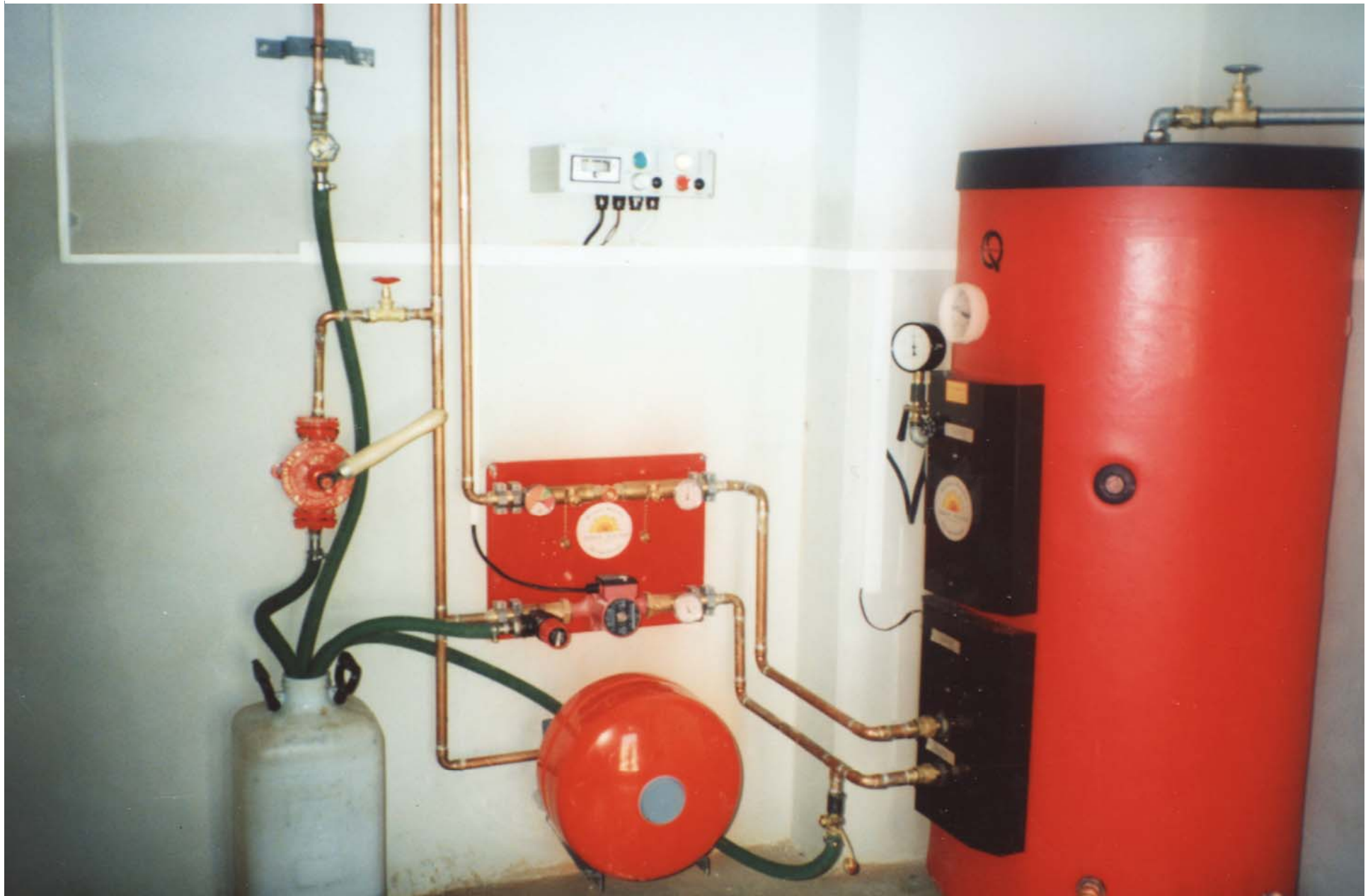
Technologické zařízení



Technologické zařízení



Technologické zařízení



Technologické zařízení



Technologické zařízení



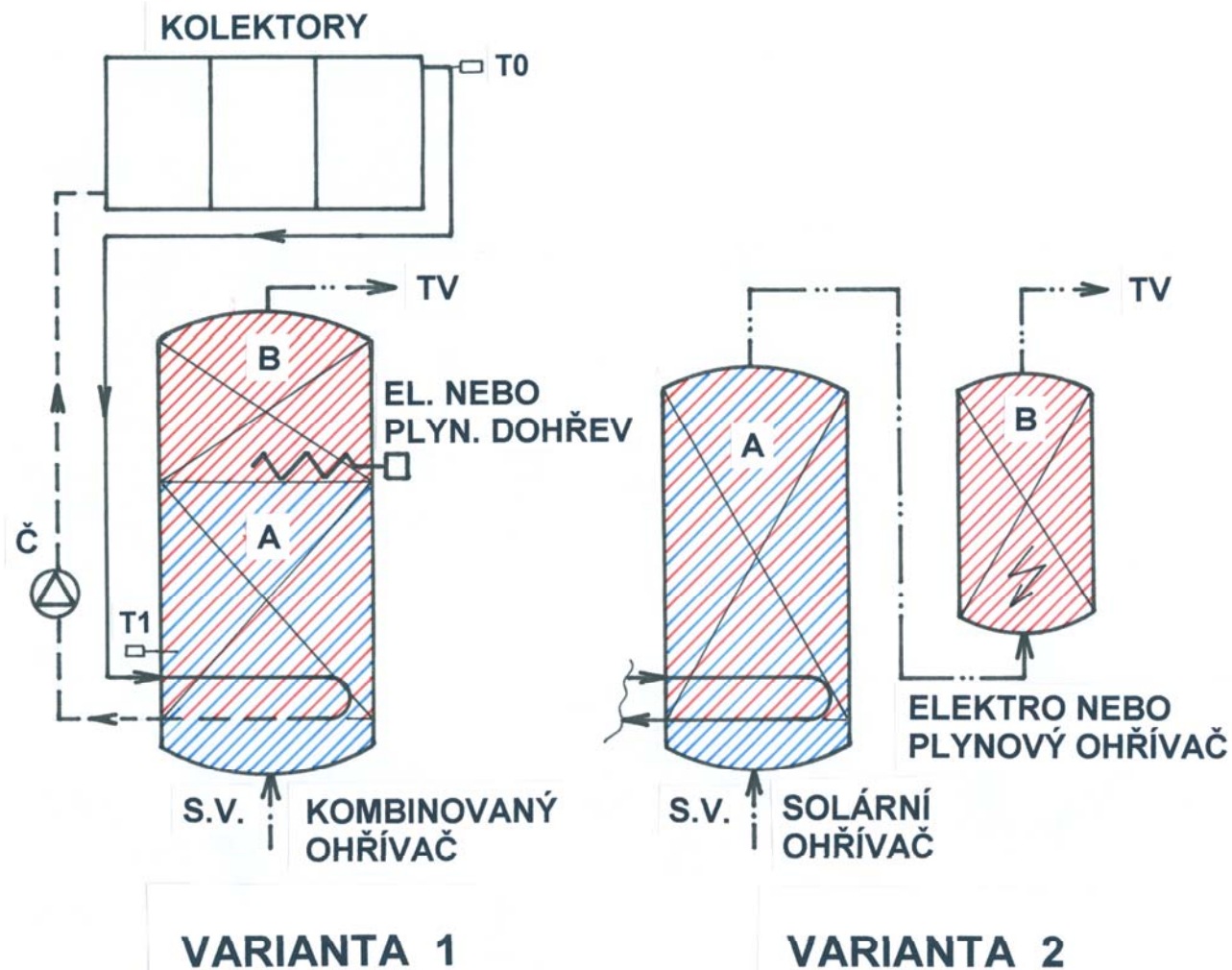
Technologické zařízení



Technologické zařízení



Solární paradox



Děkuji za pozornost



e-mail: jaroslav.peterka@tul.cz