



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: MIROSLAV MAJCHER

Název materiálu: VY_32_INOVACE_11_SAUNY_E1-3

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : ELEKTROTECHNOLOGIE pro 1.-3. ROČNÍK

Datum tvorby: 13. 3. 2013

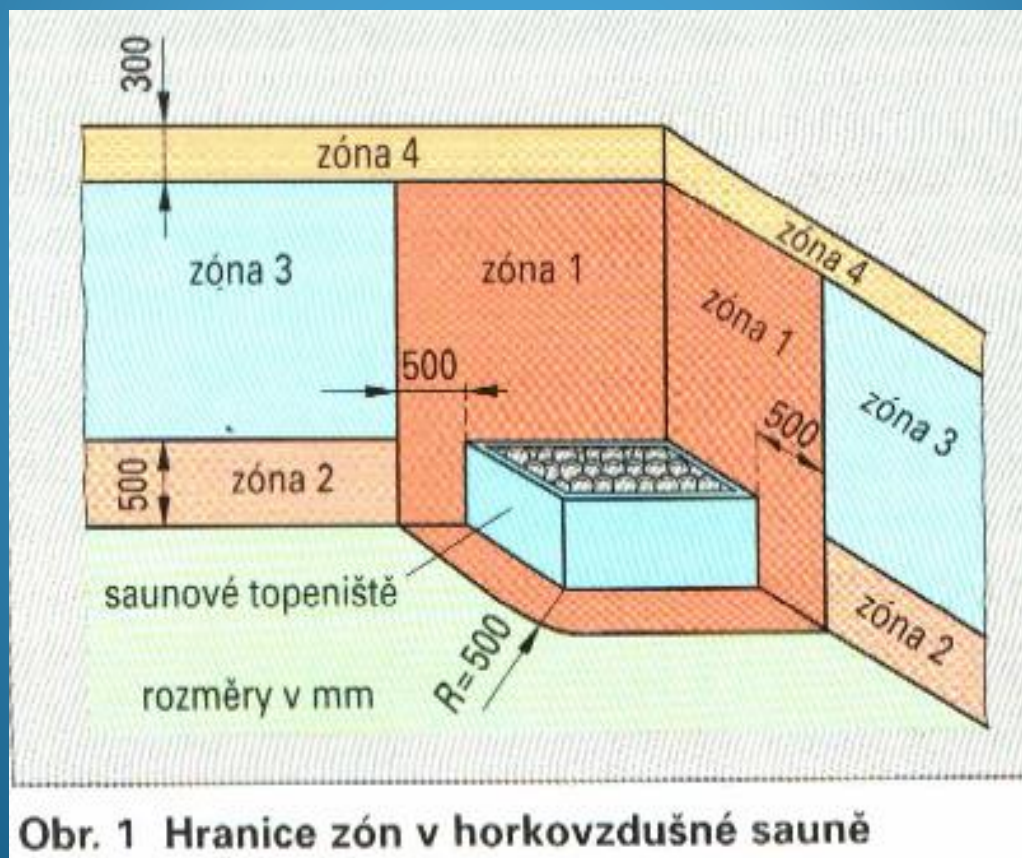
Datum ověření: 2. 5. 2013

Klíčové slovo: instalační zóny, potní místnosti, sauna

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 1-3. ročníku oboru elektrikář, slouží k výkladu a procvičování dané látky. Žáci se seznámí s výukovým materiálem na téma elektrická instalace v sauně.

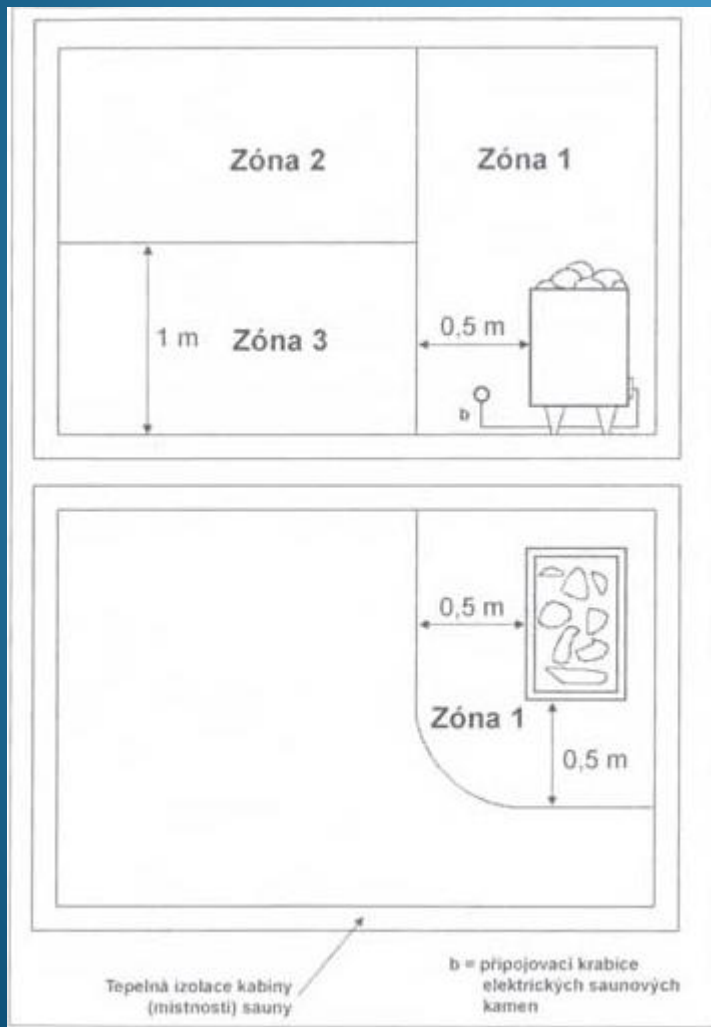
SAUNY (POTNÍ MÍSTNOSTI)

SAUNY JSOU SUCHÉ PROVOZY, NEJSOU-LI SKRÁPĚNY VODOU A NEMAJÍ-LI UVNITŘ VLHKÉ NEBO MOKRÉ PROSTORY.. DĚLÍ SE NA ZÓNY 1,2,3,4.



Obr. 1 Hranice zón v horkovzdušné sauně

SAUNY (POTNÍ MÍSTNOSTI)



V SAUNĚ SE NESMÍ POUŽÍVAT
OCHRANA ZÁBRANOU NEBO
NEVODIVÝM OKOLÍM ČI
ODSTUPEM. NESMÍ ZDE BÝT
ŽÁDNÉ ZÁSUVKY.

SAUNY (POTNÍ MÍSTNOSTI)

INSTALACE V SAUNĚ:

KABELY A VODIČE MUSÍ MÍT OCHRANNOU IZOLACI, NESMÍ MÍT KOVOVÝ PLÁŠŤ A NESMÍ BÝT V KOVOVÝCH TRUBKÁCH. PŘÍSTROJE SE UMISŤUJÍ MIMO PROSTOR SAUNY.

SAUNY (POTNÍ MÍSTNOSTI)

INSTALACE V SAUNĚ:

Pokud je pro ochranu před úrazem použito bezpečného malého napětí SELV, musí se pro ochranu živých částí použít zábrany, nebo krytí alespoň IP₂X, nebo izolace.

Každý obvod mimo napájení kamen musí být chráněný proudovým chráničem 30 mA.

Elektroinstalace v zónách:

V zóně 1 mohou být instalována pouze saunová kamna.

V zóně 3 musí být užito zařízení s minimální odolností do teploty 125 °C a izolace vodičů musí odolávat teplotě alespoň 170 °C.

V zóně 1 a 3 nelze používat kovových trubek ani vodičů s kovovým povrchovým pláštěm.

SAUNY (POTNÍ MÍSTNOSTI)

INSTALACE V SAUNĚ:

Spínací a řídicí přístroje se umístí v souladu s požadavky výrobce.

Ostatní spínací a řídicí přístroje určené například pro osvětlení se umísťují vně místnosti či kabiny sauny.

Zásuvkový vývod nesmí být v prostoru obsahujícím saunová kamna (tedy mimo zóny 1, 2 a 3).

SAUNY (POTNÍ MÍSTNOSTI)

SAUNOVÁ KAMNA



ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA



CITACE: <http://www.elektrotrh.cz/elektroinstalace/elektroinstalace-v-mistnosti-a-kabinami-se-saunovymi-kamny-dle-csn-33-2000-7-703-ed-2>

POUŽITÉ ZDROJE: <http://www.finska-sauna.com/infra-sauna.html>
<http://www.finskasauna.cz/nabidka-zbozi/regulace-pro-kamna/33.html>
<http://www.finskasauna.cz/nabidka-zbozi/regulace-pro-kamna/33.html>
http://elektrika.cz/obr/11in_dvo_iv.jpg
<http://www.finskasauna.cz/extra-nabidka/vega-compact/231.html>