VODA V DOMĚ

SVŮJ VZTAH K VODĚ SI ČLOVĚK VYTVÁŘÍ OD NEPAMĚTI. V DÁVNÉ MINULOSTI BYLA POSVÁTNÝM ŽIVLEM, DNES V „CIVILIZOVANÉM SVĚTĚ“ SE STÁVÁ TEKOUCÍ HMOTOU. VODY JE NA NAŠÍ PLANETĚ POŘÁD STEJNĚ, AVŠAK MĚNÍ SE JEJÍ KVALITA. A JELIKOŽ KVALITNÍ VODY UBÝVÁ, MĚLI BYCHOM SE S NÍ NAUČIT HOSPODAŘIT.

Text: Oldřich Hozman | **Foto:** autor a archiv firem

Voda v trubkách se do domů postupně dostávala až po roce 1900. Předtím byly používány studny, dřevěné žlaby nebo nádrže na pozemku či v jeho blízkém okolí. Voda byla k použití do domu přinášena a ven zase odnášena v nádobách v podstatně menším množství než dnes. Mělo to svůj smysl a nebylo to zbytečné. Na druhou stranu dnes ale můžeme ovlivnit, jaká voda nám z kohoutku poteče. Při takové úvaze je na místě střídmost a rozvaha.

Studny

Nejlepším řešením pro náš dům je voda z místního pramene. Studny mohou být kopané nebo vrtané. Vyhledání podzemního zdroje vody se dá najít proutkem nebo kyvadlem. Je prokázáno, že tyto pomůcky lze po delším zácviku použít ke zběžnému geologickému posouzení terénu - k odhadnutí průběhu nerovností skalního podloží, zakrytých skalních hřbetů a skalních puklin. Ty pod hladinou podzemní vody slouží jako bariéry, anebo naopak jako hlavní cesty podzemní vody. Takové posouzení ale nemůže provádět samouk, nýbrž kvalifikovaný hydrogeolog, který dokáže posoudit hydrogeologickou situaci a reakce proutku geologicky správně interpretovat. K povolení realizace studny je třeba projekt, podléhající vodoprávnímu řízení a samostatné kolaudaci. Dnešní hydrogeologické firmy dovedou vše dodat „na klíč“.

Zadržování dešťovky a dvojí rozvod vody

Dešťová voda se zadržuje a svádí nejčastěji z plochy střech. Je to ideální způsob, jak šetřit s pitnou vodou a navíc získat kvalitní měkkou vodu na praní. Lze jí využívat dvěma způsoby. Buď ji použijeme pouze na externí činnosti jako je zalévání zahrady nebo umývání aut. Druhou možností je využít ji i v domácnosti, a to na splachování, praní a úklidové práce. Pro běžný rodinný domek postačí jímka o obsahu cca 10 m^3. Zvolíme-li pouze zalévání zahrady, stačí nám nainstalovat jednoduchý filtr a ponorné čerpadlo,

Co je co – Proč dešťovou vodu

■ Užitková voda - zdravotně nezávadná voda, která není určena k pití nebo vaření
■ Dešťová voda - přirozená srážková voda, která nebyla znečištěna použitím. Těsně před dopadem na povrch obsahuje dešťová voda řadu látek, např. rozpuštěné plyny, látky zachycené průchodem atmosférou ad.

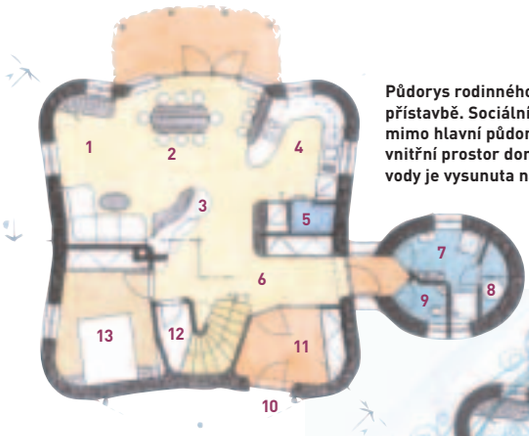
Použitím dešťové vody po filtraci získáte kvalitní měkkou vodu na praní prádla a spotřeba pracího prášku bude znatelně nižší. Můžete ji používat také na zalévání květin. Nezanedbatelný je při používání dešťové vody ekologický přínos, kdy výrazně snížíme svou vlastní spotřebu pitné vody, které je celosvětově nedostatek.
(http://www.belis.cz/voda/)

které automaticky vypíná při nízké hladině vody v jímce. Pokud dojde při velkých deštích k přeplnění jímky, voda automaticky přeteče do trativodu nebo kanalizace.

V druhé variantě použití dešťové vody na splachování a praní je nutná kvalitnější filtrace a automatické doplňování vody pro případ nízkých srážek. Filtrační zařízení jímek na dešťovku je z pískových filtrů. Jejich obsah je třeba jednou do roka vyměnit. Napojené spotřebiče musí být samostatně připojené tak, aby nedošlo k přímému propojení vody pitné a dešťové. Jedním ze způsobů rozvodu potrubí z jímky na dešťovou vodu je vést nasávací potrubí do domácí vodárny a odtud propojit přímý přívod k pračce a k toaletám. Když voda v jímce dojde, sepne instalovaný plovák elektronický ventil a potřebné množství vody se do jímky doplní z vodovodního řadu. ▶

Víte, že... Voda je očišťující tekutinou, která v sobě umí shromažďovat životní sílu. K pojmenování této vitální síly přírody používají různé národy odlišné názvy. Je to například čchi, prána, mana a pod. Objevuje-li se však v našem obytném prostoru příliš velké množství protékající vody, může být tato síla a energie odváděna a snižována. Je to dáno tím, že jí na sebe protékající voda váže a částečně z domu odčerpává.

PŮDORYS DOMU SE SAMOSTATNOU KOUPELNOU



Půdorys rodinného domu se samostatnou koupelnou a wc v oválné přístavbě. Sociální zařízení a technická místnost jsou umístěny mimo hlavní půdorys stavby. Takové uspořádání dispozice chrání vnitřní prostor domu. Energie, která přirozeně odchází s používáním vody je vysunuta na okraj obytného prostoru.

Zeleně je označen pohyb vitálních sil v hlavním obytném prostoru domu. Oranžovou barvou je nakreslen pohyb vitální síly, kde dochází k jejímu oslabení, protože tam je odváděna odpadní voda.

1. **obytný prostor**
2. **jídelna**
3. **pec**
4. **kuchyně**
5. **spíž**
6. **vstupní hala**
7. **koupelna**
8. **kotelna**
9. **WC**
10. **vstup**
11. **zádveří**
12. **sklad**
13. **ložnice**

„Třetí kohoutek" v sestavě kuchyňské linky

Druhou možností je mít do nádržky wc nainstalované dva přívody a dva plováky. Otevřený je vždy ten, který potřebujeme. K pračce mohou být také dva ventily. Jeden z dešťovky a druhý z řadu. Trubičku k pračce si můžeme ručně přehodit dle potřeby.

Filtrace vody

K vylepšení kvality vody na pití a vaření slouží filtry založené na bázi granulovaného aktivního uhlí. Mezi velmi kvalitní patří například vodní filtr DIONELA. Tyto filtry slouží v místě spotřeby pitné vody (např. kuchyňská linka) k její dodatečné úpravě s cílem dosáhnout maximálního zvýšení její kvality a chuti. Patří do kategorie „zařízení třetího kohoutku", jež mají největší využití v domácnosti či v malém provozu vzhledem k průtoku vody 1 až 1,5 l/min. Zlepšují jakost vody tím, že ji zbavují širokého spektra nežádoucích látek a přitom v ní zanechávají přírodní minerály včetně stopových prvků. Zapojení těchto filtrů je vždy navrženo takovým způsobem, aby bylo možné si zušlechtit pouze tu část pitné vody, která je určena pouze k pití, vaření a přípravě pokrmů. Např. DIONELA je připojena na rozvod studené vody k vodovodní baterii a je opatřena samostatným přepínačem a vývodem.

Filtrace železa z vody

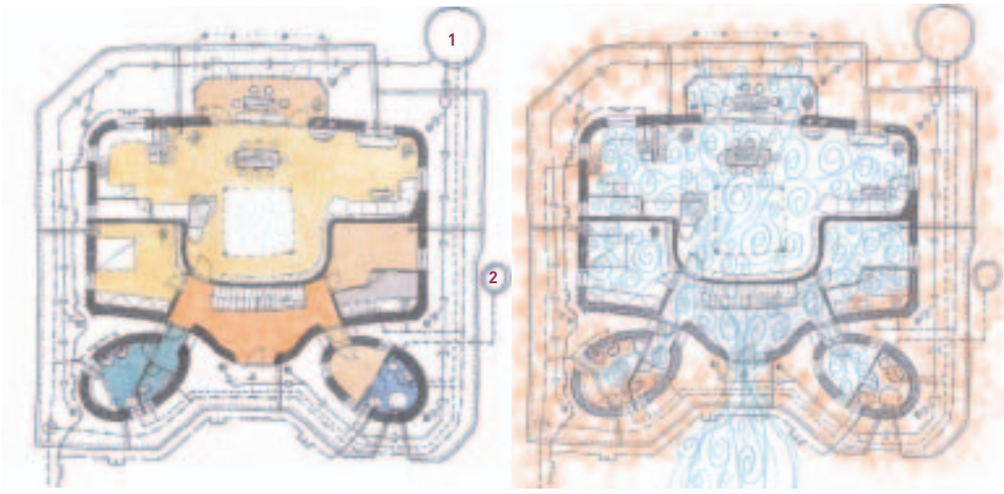
Železo a mangan odstraňujeme z vody, pokud bývá zakalená, mívá pachuť a hůře se užívá. Jde především o vodu ze studní, protože voda z veřejných vodovodů je v tomto směru upravená. První co bychom si měli zjistit je, zda se nám železo neuvolňuje do vody z vnitřního povrchu trubek. Tedy zda nemáme agresivní vodu, která způsobuje jejich rezavění. Rozbor vody ze studny a z kohoutku můžeme snadno porovnat. V případě vyššího obsahu železa a manganu je třeba počítat s úpravou. Ta spočívá v okysličení a vysrážení kovů do filtrovatelných vloček. Filtry se k tomuto účelu dají koupit u specializovaných firem. Při odželezňování se používají chlorové preparáty a proto je dobré použít na baterie odchlorovací filtry. Chlor je sice látkou, která je nutná při použití průmyslově čištěné vody, bylo ale prokázáno, že ve větších koncentracích může být karcinogenní. Pro odchlórování se pro domácnosti používá celá řada koncových filtrů (stojanové, na kohoutek, na sprchu apod). Dají se koupit ve specializovaných prodejnách sanitární techniky.

Fontány a vodní prvky

K oživení míst se používala tradičně umělá jezírka, kašny, vodní kaskády a vodotrysky. Nálada člověka se zlepší, je li v blízkosti umělecky ztvárněného vodního prvku. Důle-

Pozorujeme-li tekoucí vodu, vytváří v nás pocit čerstvosti. Voda je nositelem života, oživuje a léčí její přirozeností je pohyb

PŮDORYS DOMU S DVOJÍM ROZVODEM VODY



Půdorys rodinného domu s vyznačením dvojího rozvodu pitné a dešťové vody. Trasy trubek jsou vedeny vně domu aby proudění vody v trubkách nesnižovalo energii vnitřního prostoru.

1. jímka dešťové vody
2. studna

Vytvořené geopatogenní zóny nad rozvody zasahují do místností co nejméně, protože jsou zakopané vně domu (označené červeně). Místnosti, kde se používá voda jsou také na okrajích po obvodu domu a v samostatných oválných místnostech. Je to proto, aby odcházející voda z koupelen, wc a technických zařízení neoslabovala vnitřek domu. Energie vnitřního prostoru domu je v půdoryse označena zeleně.

- rozvod dešťové vody
- rozvod pitné vody z vodovodního řádu
- dešťová kombinace (odvod dešťové vody do jímky)
- rozvod topení okolo domu
- vedení plynu

Průtokové zařízení Granderovy úpravy vody se osazují za domácí vodoměr na běžnou vodovodní trubku ve velikosti dané potřebným průtokem. Na obrázku zleva jsou: jednotka do studně, průtoková jednotka do oběhu topení (červená), průtokové jednotky na domovní rozvod vody (modré), vlevo vepředu - cestovní průtoková vitalizační jednotka pro osazení na sprchu, vpravo dole - tužka s informační vodou pro vitalizaci nápojů.

žité je také zvýšení vlhkosti vzduchu a ionizace vzduchu a to především v moderních budovách se vzduchotechnikou. I malá jezírka u domu dovedou vytvořit úžasné mikroklima pro vážky a ptáky, kteří tam začnou brzy létat pít.

Vitalizace vody

Nejvyšší kvalitu vody mají vyvěrající prameny. Účinky jsou často léčivé a uzdravující. Příroda to zatím umí nejlépe. Výborných výsledků v kvalitě úprav vody, které vytvořil člověk, dosahují některé metody vitalizace. Jednou z nich je například Granderova technologie nebo „Pí voda". Jsou to první z vlašťovek způsobů úprav vody budoucnosti.

Granderova úprava vody

Tato úprava napravuje molekulární strukturu vody. Jedná se technologii, která ve vodě znovu obnovuje její samočisticí vlastnosti. Průtokové zařízení uvnitř obsahuje uzavřené komory, s „Granderovou informační vodou". Tekutina, která protéká okolo této schránky přebírá potřebné vlastnos- ▶

Možné složení filtru

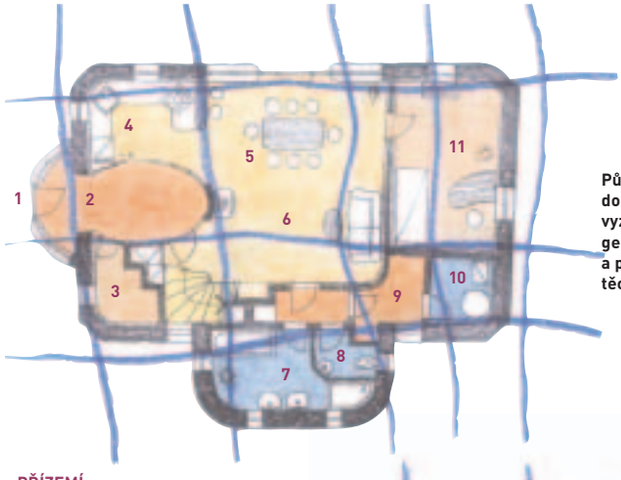
Podle kvality vstupní vody či požadavků na její ošetření je možné vybrat si různé typy filtračních výměnných složek. Filtr DIONELA FAM1 má například následující složení: filtrační přepážky, granulované aktivní uhlí s bakteriostatickým přípravkem na bázi stříbra a má tyto funkce: výrazně zlepšuje chuť, zákal a barvu vody a odstraňuje její zápach, chlor i jeho organické sloučeniny. Zlepšuje mikroskopický obsah vody a snižuje organické znečištění pitné vody - tj. její chemickou spotřebu kyslíku. Zároveň odstraňuje či výrazně snižuje obsah řady dalších škodlivin jako ropných látek, saponátů, pesticidů a chemických látek. Ve varných nádobách se při použití filtru DIONELA FTK3 přestane vytvářet vodní kámen.

ti. Voda má potom lepší vlastnosti, lépe se vstřebává v organismu, nápoje mají jemnější a výraznější chuť, lépe se v ní cokoliv rozpouští. Je-li například použita do bazénů, lze postupně snížit používání chemie na minimum. Toto zařízení se montuje i do okruhů topení. Topná voda vykazuje díky tomu výbornou schopnost předávat teplo a má lepší průtočné vlastnosti. Nedochází také k tak výraznému opotřebení čerpadel a netvoří se vodní kámen a rez. Úprava má vliv na chlór obsažený ve vodě. Chlór přestane být dráždivý na sliznice, potlačí se jeho zápach i chuť a sníží se karcinogennost. Voda upravená granderovou technologií se při jejím skladování v láhvích, nádržích i topných systémech a bazénech mění mikrobiologicky tak, že se sama pročišťuje a stane se tak nekonečně dlouho skladovatelnou.

Vodní průtokový objekt do interiéru. Design Jan Tajboš

Příroda se vyznačuje tím, že plyne v rytmech, a to je i pravou podstatou pohybu vody. Kdykoliv se voda pohne, začne žít rytmem, pohyby vody určují i pozemské cykly bytí

PŮDORYS DOMU S VYZNAČENÍM GEOPATOGENNÍCH ZÓN



Půdorysy přízemí a prvního patra rodinného domku s vyznačením průběhu linií vyzařování nad spodní vodou (modře). Poblíž geopatogenních zón jsou navrženy stěny a příčky. Nábytek je rozmístěn mimo linie těchto zón v neutrálních polích mezi nimi.

PŘÍZEMÍ

1. vstup
2. zádveří
3. spíž
4. kuchyně
5. jídelna
6. obytný prostor
7. koupelna
8. WC
9. sklad
10. technická místnost
11. pokoj pro hosty

PATRO

1. hala
2. pokoj
3. ložnice
4. dětský pokoj
5. šatna

Pí-voda

Pí-voda je japonským patentem, který ve speciálních průtokových zařízeních mění vlastní frekvence vody. Pí-voda se dá koupit na několika místech v Česku. Čepuje se do láhví. Úprava je fyzikální podstaty a probíhá na všech úrovních molekulárních struktur. Voda se na jednotlivých úrovních základních stavebních částic své hmoty harmonizuje a stává se jemnější. Dochází tak ke změně

Průtokové formy

Mezi zajímavé vodní prvky patří tzv. flow forms. Česky průtokové formy. Jejich otcem je John Wilkes, který je jako sochař umělec vyvinul v 60 letech 20. století. Jsou to kaskády zvláštně tvarovaných mís nebo žlábků, jimiž voda může proudit. Tvar mís vychází ze zásad pohyblivosti vody a tak přitom uvádí vodu do ideálního rytmického pohybu. Voda, která protéká harmonizuje okolí a pročišťuje sebe sama. Fontány a mísy flow forms jsou určené především ke zvyšování užitkovosti a energetické kvality vody v biozemědělství a pro ekologické čištění. Při použití v interiérech zvyšují kromě jiného úroveň

množství informací vodou přenesených. Čím čistší voda, tím více vnesených informací je pí-technologií odstraněno. Informačně je to zcela neutrální voda. Výsledná voda je schopna lépe aktivovat životní vitální energii a předávat ji buňkám živých organismů. Pí-voda je schopna působit jak povrchově, tak až na úrovni mezibuněčných a buněčných tekutin v organismech. Nahrazuje zatíženou vodu a vytlačuje ji z daného prostředí. Taktéž stabilizuje dané prostředí (látku,.hmotu) a umožňuje zvýšit energetický přenos kosmické a zemské energie nejen přes lidský organismus ale i v rostlinách. Působení je ryze individuální. S tím souvisí i způsoby použití např.: pročištění, regenerace, zvýšení pohyblivosti, úprava váhy nahoru či dolů, navození optimálních pitných režimů, úprava vylučování, intenzivnější hojení, snížení zátěže organismu u cukrovky a vysokého krevního tlaku, podpora imunity ad.

Vytváření vztahu k vodě

Péče o vodu souvisí s pochopením jejích vlastností. Žijeme v době, která předznamenává způsoby vyváženého poznávání. Vědeckého i duchovního. Voda má ve své čisté podstatě mimořádnou pohyblivost a zvláštní síly, které darují život. Aby je neztratila, věnujme jí svou pozornost a pěstujme své myšlenky tak, aby zůstaly pohyblivé. ■

Víte, že... Voda pod terénem vytváří různé spodní proudy a zavodněné oblasti. Ty se potom na povrchu projevují svým vyzařováním a vytvářejí tzv. geopatogenní zóny. V přírodě je to běžná věc. Je dobré se jim ale kvůli ochraně zdraví vyhnout a uzpůsobit projekt domu a rozmístění nábytku tak, abychom při dlouhodobějším pobytu nemuseli v těchto místech zůstávat. Spodní vodu a její průběh si můžeme nechat zaměřit proutkařem. Kontrola se dá udělat i různými fyzikálními metodami, například geomagnetometrem.

KONTAKTY

Celostní architektura
akad. arch. Oldřich Hozman
Laudova 1018, Praha 6
tel./fax: 235 311 622
e-mail:
hozman@celostniarchitektura.cz,
www.celostniarchitektura.cz

CULLIGAN Praha, s. r. o.
Ostrovského 32, Praha 5
tel.: 251 564 246, fax: 251 563 239
e-mail: vodadoma@culligan.cz
www.culligan.cz

Granderova technologie
Dipl.ing.Petr Markuci
Makam spol. s r. o.
Varnsdorfská 346, Praha 9
tel.: 777 991 311
e-amil: makama@volny.cz

Hydrogeosond, vrtání studní
Ing. Miroslav Fárik
Jungmannova 560, Čelákovice
tel.: 603 835 937
e-mail: mfarik@cmail.cz

Vodní filtry Dionela
Aqua Aurea, s. r. o., Anita Daříčková
Klapkova 51, Praha 8
tel.: 603 943 254
e-mail: obchod@aqua-aurea.cz,
www.aqua-aurea.cz

Vodní průtokové fontány Flow forms
Výroba: Tomáš Čepela
Hanusova 31, Praha 4
tel.: 261 213 788, 603 527 242
email: cepela.t@seznam.cz