

VODA

PRO VÁS

MAGAZÍN PRAŽSKÝCH VODOVODŮ A KANALIZACÍ, A.S.

ČERVEN 2025



Zákaznické centrum
PVK v areálu
Waltrovka

PipeDiver odhaluje
problémová místa
pražské vodovodní
sítě

Flora jako
biodiverzitní ráj
i v průběhu
rekonstrukce

Jak zlepšit pitný režim?

Každý ví, že hydratace je v letních měsících velmi důležitá. Jak udělat z povinnosti potěšení?

Máte chuť v horkém létě vyzkoušet něco nového? Jednoduše zkombinujte vodu z vodovodu s bylinkami ze zahrádky. Podle chuti můžete přidat i domácí sirup.

JEDNA Z NEJLEPŠÍCH V EVROPĚ

V Čechách máme velmi kvalitní pitnou vodu. V řadě případů jsou totiž české limity dlouhodobě přísnější než ty evropské. Kvalitu české kohoutkové si většina lidí uvědomí, když vycestuje do zahraničí. Jen v málokteré zemi je tak dobrá voda z vodovodu. Na srovnatelné úrovni jsme s Rakouskem, Belgií, Slovenskem, Finskem či Lucemburskem. Lepší vodu mají podle odborníků jen ve Švédsku nebo na Maltě.

Základem jsou samozřejmě dobré zdroje vody. Minimálně stejně důležité je ale použití moderních technologií a postupné doplňování nejmodernějších stupňů úpravy vody. Více než polovina pitné vody je dnes filtrována přes granulované uhlí. Velkou roli hraje také pravidelná modernizace sítí a vícestupňový systém kontroly pitné vody. To vše zajistí, aby voda u vás doma byla chutná, kvalitní a bezpečná. A obliba kohoutkové to potvrzuje. Dnes si 8 lidí z 10 doma běžně natočí kohoutkovou.

LETNÍ BYLINKOVÁ INSPIRACE

Čistá voda je samozřejmě důležitá pro naši hydrataci. Pokud máte chuť zkusit něco trochu jiného, můžete ji kombinovat s bylinkami. Stačí na zahrádce natrhat levanduli a mátu a máte nejen krásnou, ale i příjemně vonící vodu. Do karafy s 1 litrem vody doporučujeme přidat 2 větvičky levandule a 1 větvičku máty. Pro jemný nádech bylinek stačí vodu nechat hodinu ustat. Máte-

Kvalitu české kohoutkové si většina lidí uvědomí, když vycestuje do zahraničí. Jen v málokteré zemi je tak dobrá voda z vodovodu. Na srovnatelné úrovni jsme s Rakouskem, Belgií, Slovenskem, Finskem či Lucemburskem. Lepší vodu mají podle odborníků jen ve Švédsku nebo na Maltě.



▲ Máte-li rádi intenzivnější chuť, nechte karafu přes noc v lednici.

-li rádi intenzivnější chuť, nechte ji přes noc v lednici.

DOMÁCÍ LEVANDULOVÝ SIRUP

Z karafy s vodou si můžete také jednoduše vyrobit domácí limonádu. Stačí přidat podle chuti levandulový sirup. Nemáte jej doma? Nevadí, snadno si jej vyrobíte. Potřebujete 100 g květů levandule, 1 litr převařené vody, 1 kg cukru, šťávu ze 2 citronů, můžeme přidat i plátky 1 citronu s chemicky neošetřenou kůrou. Pokud sirup spotřebujete rychle a uloží-

te v lednici, nemusíte přidávat konzervanty. Příprava je snadná. Květy levandule opláchneme a vložíme do převařené vody. Přidáme cukr, citronovou šťávu a případně plátky citronu s chemicky neošetřenou kůrou. Necháme 1–2 dny odstát. A pak už jen přecedíme, plníme do čistých lahví a uchováváme v lednici. Podobným způsobem můžete vyrobit domácí sirupy i z jiných bylinek.

Více tipů, receptů a inspirací najdete na www.kohoutkova.cz

Zákaznické centrum PVK v areálu Waltrovka



Zákaznické centrum Pražských vodovodů a kanalizací (PVK) najdou zákazníci na adrese: Radlická 364/152, Praha 5, 150 00 (areál Waltrovka, objekt Legatica). Vstup je z náměstí Augustina Bubníka.

OTEVÍRACÍ DOBA:

ZÁKAZNICKÉ SLUŽBY:

Po, St: 8.00 - 18.00 hod.
Út, Čt: 9.00 - 18.00 hod.
Pá: 8.00 - 15.00 hod.

TECHNICKÉ ZÁLEŽITOSTI:

Po: 8.00 – 18.00 hod.
St: 8.00 – 18.00 hod.

DOPRAVNÍ SPOJENÍ:

- metro linky „B“ Radlická
- tramvaje č. 7 a 21 zastávka Radlická
- autobus č. 153 zastávka Radlická

BEZKONTAKTNÍ ZÁKAZNICKÉ SLUŽBY PVK

- Zákaznické infolinky: **601 274 274**
a **840 111 112**
- E-mail: **info@pvk.cz**
- Poštovní adresa: PVK,
Ke Kablu 971, 102 00 Praha 10
- Zákaznický portál: **portal.pvk.cz**
- Registrace: **portal.pvk.cz/registrace**
- Vyjadřovací portál – vyjádření
k projektové dokumentaci,
zákresy sítí atd., více
na **www.vyjadrovaciportal.cz**
- Webové stránky: **www.pvk.cz**

Kvalita pitné vody

Problémy s kvalitou pitné vody dodávané PVK, tj. kvalitou studené vody konzultujte na zákaznické lince 601 274 274 nebo 840 111 112, popř. zašlete zprávu na info@pvk.cz.

Analýzy pitné vody včetně rozborů vody ze studní a vrtů provádí akreditovaná laboratoř Pražských vodovodů a kanalizací, a.s., Útvar kontroly kvality vody, ul. Dykova 3, Praha 10, tel.: 221 501 100.

OTEVÍRACÍ DOBA:

VÝDEJ VZORKOVNIC

Po - Pá: 7 až 15 hod., příp. dle dohody

PŘÍJEM VZORKŮ Po: 7 až 9 hod.,
příp. dle dohody.

PipeDiver odhaluje problémová místa pražské vodovodní sítě

U automobilů se vyplatí jezdit na servisní prohlídky. Jak ale spolehlivě odhalit zkorodované části vodovodního potrubí, které je ukryté v podzemí?

Průměrné stáří vodovodní sítě v Praze je zhruba 40 let. Jak nečekat na havárii a zjistit, kde je nutná oprava a kde lze naopak počkat? Pražské vodovody a kanalizace (PVK) a Pražská vodohospodářská společnost (PVS) mají ucelený systém pro prevenci a včasné vyhodnocení závad na vodovodní síti. Jeho součástí jsou moderní technologie včetně kontroly rozvodů elektroakusticky, kamerovým systémem či satelitním snímkováním. Novinkou, která se vodohospodářům v poslední době osvědčila, je PipeDiver – kontrola stěn vodovodního potrubí pomocí ultrazvuku.

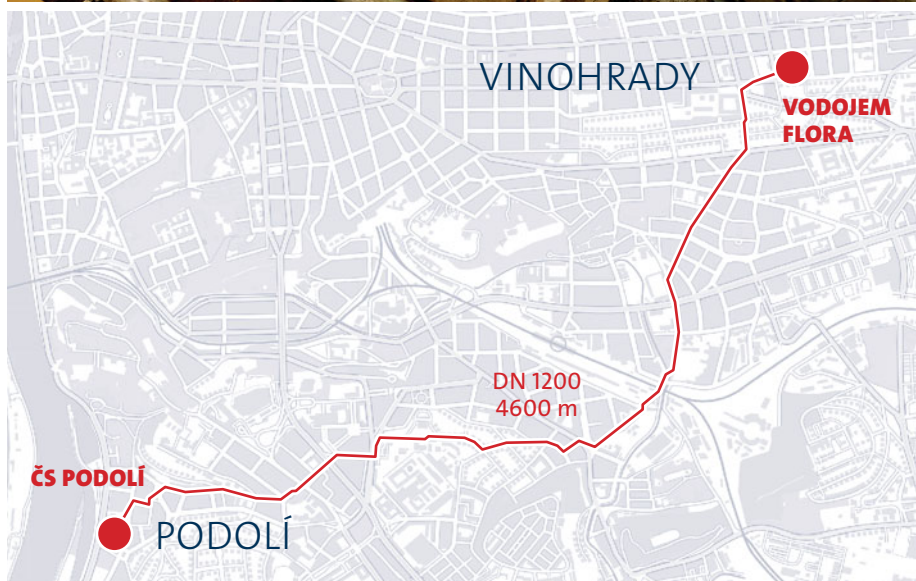
ULTRAZVUK UPOZORNÍ NA PROBLÉMY

Koroze je jednou z častých příčin selhání kovových potrubí. Vzhledem k tomu, že jedinou konstrukční složkou je samotná stěna potrubí, jakákoli ztráta tloušťky stěny v důsledku koroze má okamžitý dopad na celkovou pevnost potrubí. A právě PipeDiver Ultra umí pomocí ultrazvuku změřit vady a ztráty stěn potrubí.

PIPEDIVER POPRVÉ V PRAZE

Poprvé pražští vodohospodáři využili novou technologii loni v říjnu. Pro inspekci byl vybrán úsek se dvěma rovnoběžnými přívaděči s průměrem 1000 a 800 mm. Kontrolovaná část byla vedena od armaturní komory na Podolském nábřeží přes Císařskou louku až po armaturní komoru na Smíchově u Strakonické ulice (Tatra Smíchov).

„Zadáním bylo lokalizovat přesnou polohu sítě pro aktualizaci záznamu v geografickém informačním systému GIS a zhodnotit celkový stav dvou potrubních vodovodních řadů v celkové délce cca 1,1 km. Zajímala nás jejich způsobilost a bezpečnost pro další provoz včetně stanovení případných poškození stěn potrubí. Získaná data jsou velmi důležitá pro



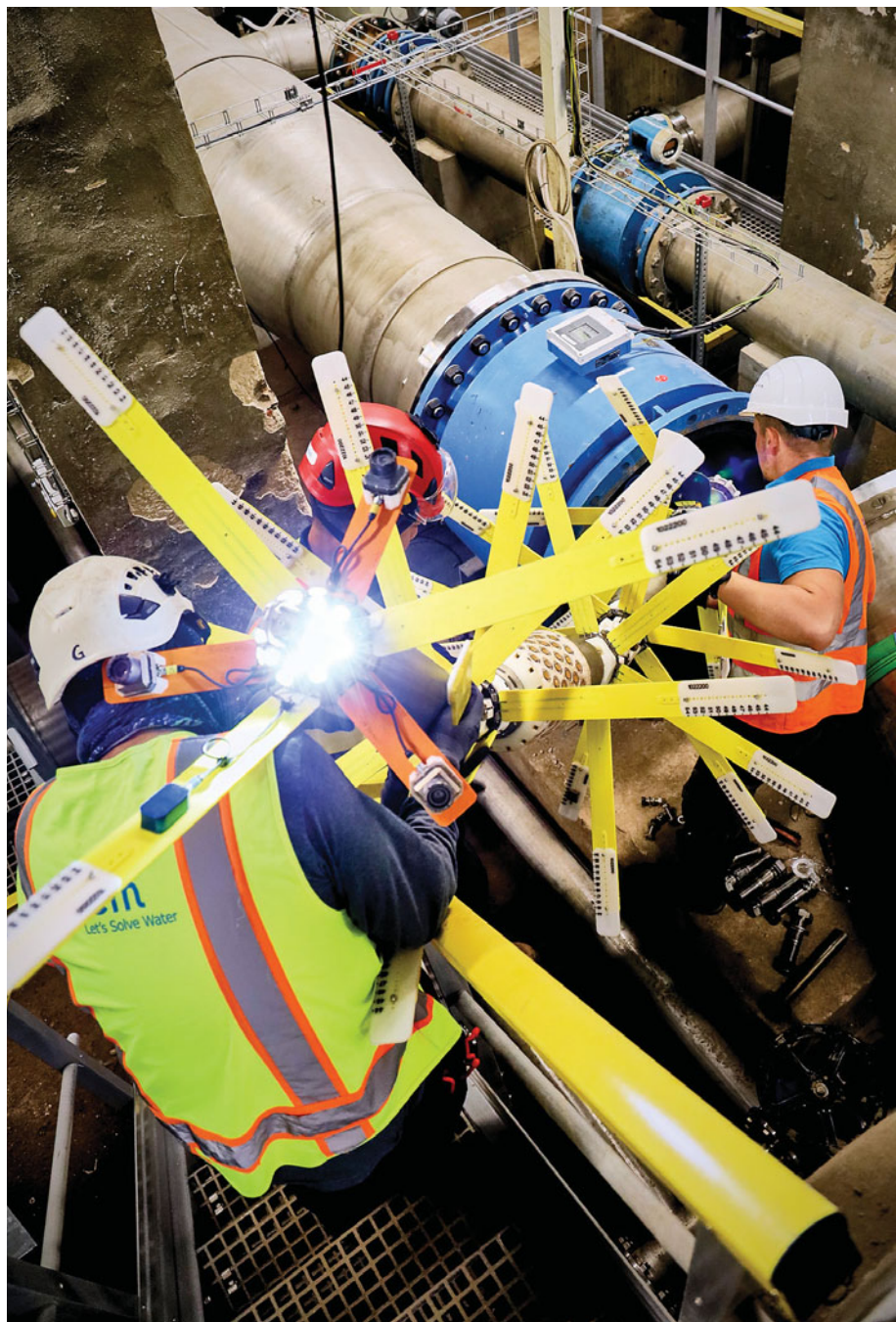
▲ V červnu PipeDiver kontroloval vodovodní síť mezi Úpravnou vody Podolí a vodojemem na Floře v celkové délce 4,6 kilometru.



▲ Ultrazvukové měření stěn potrubí se vodohospodářům osvědčilo.

Co je PipeDiver

PipeDiver je volně plovoucí inspekční přístroj, který za provozu pomocí ultrazvuku upozorní na problémové části potrubí s možným výskytem koroze. Přístroj stanoví zbytkovou tloušťku stěn, rozezná vnitřní a vnější poškození a měří i kruhovitost potrubí – tedy vše, co může mít dopad na pevnost potrubí. PipeDiver je velmi flexibilní a snadno aplikovatelný. Je zaváděn přes stávající odbočky vodovodní sítě a projde i většinou ventilů, ostrých ohybů a odboček.



▲ PipeDiver se zavádí do vodovodní sítě, aby zkontroloval klíčové úseky.

plánování rekonstrukce této významné části vodovodní sítě,” vysvětluje Petr Sýkora, technický ředitel PVK.

VÝSLEDKY PRVNÍHO MĚŘENÍ

„Z výsledků inspekce je zřejmé, že na měřeném úseku vodovodních řadů není nezbytná okamžitá rekonstrukce a finanční prostředky je možno hospodárněji využít na jiných rizikovějších místech,” komentuje výsledky prvního nasazení PipeDiver v Praze Petr Bureš, ředitel obchodní divize PVS.

Na severní větvi bylo identifikováno 368 segmentů (potrubí, kolena či armatury oddělených svárem, přírubou či hrdlovým spojem). „U patnácti z nich byla zjištěna 20 až 35 procentní ztráta materiálu na plochách 50–864 cm²,” prezentuje výsledky Michal Skalický organizátor projektu. Na jižní části, která je složena z 372 segmen-

tů, byl na 13 segmentech stanoven 20 až 30 procentní úbytek materiálu stěny na plochách 40–720 cm².

Cenným výstupem bylo také ověření kruhovitosti potrubí 0–4 % u obou potrubí. „Jen ve výjimečných případech dosáhl

kruhovitosti až 6 %. To jsou velmi uspokojivé hodnoty,” doplňuje Michal Skalický.

LETOS Z PODOLÍ NA FLORU

První nasazení PipeDiver se pražským vodohospodářům osvědčilo, a tak plánují ve využití této inovativní technologie pokračovat. „Ve druhém červnovém týdnu letošního roku došlo k měření na dalším klíčovém vodovodním řadu mezi Úpravnou vody Podolí a vodojemem na Floře v celkové délce přes 4,5 kilometru.

Věříme, že inspekce naplní naše očekávání a společně s Pražskou vodohospodářskou společností nám umožní efektivně vynakládat finanční prostředky do obnovy vodohospodářské infrastruktury a provozovat systém s maximální bezpečností dodávky pitné vody našim zákazníkům,” uzavírá Petr Sýkora.

PipeDiver umožňuje lépe plánovat nezbytné krátkodobé opravy a výměny potrubí i efektivně dlouhodobě spravovat vodovodní síť.

Flora jako biodiverzitní ráj i v průběhu rekonstrukce

Pražští vodohospodáři rekonstruují administrativní budovu v Hradecké ulici na Vinohradech a nezapomínají ani na přírodu. Nové úkryty dostane hmyz, rorýsi i netopýři.



▲ Na Floře se běžný trávník proměnil v druhově bohatou kvetoucí louku, kterou Praze závidí i národní parky.

Pražské vodovody a kanalizace (PVK) byly před deseti lety jednou z prvních firem, která se ve spolupráci s Českým svazem ochránců přírody (ČSOP) začala věnovat podpoře druhové rozmanitosti – biodiverzitě. Vodohospodáři k tomu mají ideální podmínky. Pražské vodárenské areály mají rozlohu téměř milion m² a v řadě případů se jedná o přírodně cenná území.

Výsledky spolupráce s ochránci přírody jsou zvláště viditelné v okolí vodojemu Flora. Dříve běžný trávník se proměnil v druhově bohatou kvetoucí louku, kterou Praze závidí i národní parky. Pojďme se podívat, jak ochránáři podporují biodiverzitu během přestavby hlavní administrativní budovy.

NOVÝ ÚKRYT PRO HMYZ

Nová budova se chystá nejen pro vodohospodáře, ale i brouky, samotářské včely a další druhy ohroženého a vzácného hmyzu. Nově vzniklý úkryt můžete vidět při pohledu ze Slezské ulice. Podle zásad

cirkularity vodohospodáři využili dřevo ze stromů, které bránily opravě vodovodu nebo kanalizace, a také ze stavby budoucího osvětového vodárenského centra Hydropolis.

Hmyzí úkryt obsahuje dřevo z jeřábů, jabloně, ořešáku a topolu. Kmeny budou průběžně doplňovány či vyměňovány, aby

Jak se získají semena?

Semena trav i kvetoucích bylin jsou sbírána ručním motorovým kartáčem – z louky jsou vlastně vyčesávána. Tato šetrná metoda je použitelná i v cenných chráněných oblastech, protože nijak nenaruší původní porost. Kartáčování spolu s pěstováním rostlin v matečnicích patří k nejvhodnějším způsobům, jak zajistit osivovou směs pro biodiverzitní porost.

broukoviště vždy obsahovalo dřevní hmotu v různém stupni rozkladu. Po dokončení přestavby administrativní budovy v příštím roce se na střechu vodojemu vrátí i včely.

KLIMATICKY ODOLNÉ DŘEVINY

V rámci rekonstrukce PVK plánují obměnu dřevin a chtějí tak zareagovat na probíhající klimatickou změnu. Jeřáby ptačí, které byly napadeny bakteriální spálou, byly na jaře nahrazeny javory babyka (*Acer campestre*). Lépe totiž vzdorují mrazu i horku, rychlým změnám teplot, suchu i nemoce. Jde o původní český druh dřeviny. Šest nově vysazených stromů má tak výrazně větší šanci, aby se dožily svých „obvyklých“ 150 let.

Také u náhradní výsadby kolem budovy vodohospodáři preferovali klimaticky odolné a stálezelené keře. Ty nahradily „minitrávníčníky“, které byly náročné na údržbu a pravidelnou zálivku. Nový souvislý zelený porost lépe odolává suchu a je nenáročný na údržbu.



▲ V jedenácti vodárenských areálech se včelaři starají o 150–160 včelstev.

POLÉTAVÁ „HAVĚŤ“

Na severozápadní fasádě hlavní administrativní budovy byla opětovně instalována také budka pro rorýse. Ve spolupráci s ochránci přírody bylo vybráno římsou kryté místo. ČSOP se nově podílí také na mapování netopýrů pomocí ultrazvukových detektorů s tzv. heterodyning systémem, který umí přeměnit ultrazvukové signály do slyšitelných frekvencí. Vodohospodáři se tak dozvědí více informací nejen o výskytu, ale i jednotlivých druzích netopýrů. Díky tomu pak bude vybrán správný typ budky a výška instalace na budovu.

OBNOVA VČELSTEV

Letošní zima a následný začátek jara byly pro včely zvláště těžké. Podle údajů mezinárodního projektu COLOSS nepřežila celá čtvrtina včelstev. Problémem byla zejména nebezpečná varroáza, jejíž šíření umocnilo nezvykle teplé jaro.

Včelaři, kteří dnes hospodaří již v 11 vodárenských areálech, takový úbytek včel nezaznamenali, ale i tak je nutné po zimě včely doplnit tzv. oddělky. Jsou to velikostí malá včelstva s mladou matkou, dělnicemi, včelím plodem a zásobami. Díky tomu celkový počet ve vodárenských areálech dosáhne 150–160 včelstev.

Biodiverzitní ráje vybudovali ochránci přírody spolu s PVK na devíti místech. Letos přibudou další na vodojemech v Hrdlořezích a Barrandově. Po dokončení dosáhne celková rozloha téměř 60 000 m².

Díky rekonstrukci byla včelstva z areálu na Floře převezena na vodojem v Hrdlořezích. Po dokončení přestavby budou vrácena na původní místo.

BIODIVERZITNÍ POROSTY

Podobné biodiverzitní ráje PVK vybudovaly na devíti místech. A další areály čeká přeměna letos. Po dokončení rozloha druhově bohatých porostů dosáhne téměř 60 000 m².

Nově vzniknou biodiverzitní ráje na vodojemech v Hrdlořezích a na Barrandově.

Biodiverzita se ekonomicky vyplácí

Pro PVK je ochrana a obnova přírodní rozmanitosti jedním z klíčových závazků. Partnery pro péči o zelené plochy jsou Český svaz ochránců přírody (od roku 2011) a Česká zemědělská univerzita (od roku 2020).

Zkušenosti vodohospodářů potvrzují, že kromě pozitivního vlivu na životní prostředí se podpora biodiverzity může vyplácet i ekonomicky. Nižší náklady na údržbu areálů kompenzují vstupní náklady na přeměnu travnatých porostů, nákup robotických sekaček i doplňkovou výsadbu dřevin. Návratnost nákladů se pohybuje mezi třemi až pěti lety. Standardní travnaté plochy ve vodárenských areálech vyžadují pravidelnou strojní údržbu. Oproti tomu květnaté louky je třeba sekat jen dvakrát ročně a náklady se tím významně sníží (navíc dojde k omezení hluku a vzniká méně zeleného odpadu). Velkou výhodou uzavřených vodohospodářských areálů oproti městským parkům je také možnost odložit senoseč – například kvůli líhnutí motýlů či suchu.

Louky budou osety semeny z okolních cených lokalit – například v Hrdlořezích z přibližně 600 m vzdáleného sadu Třešňovka, který Magistrát hlavního města Praha využívá jako zdroj osiva pro charakterem podobné lokality. Dále bude rozšířen zelený porost na vodojemu Kamýk, který je od loňského roku součástí přilehlého biokoridoru.

STOP PESTICIDŮM

PVK ve svých provozech prosazuje ekologické postupy údržby zelených ploch a od roku 2024 ustoupily od používání pesticidů (herbicidů, fungicidů, insekticidů a biocidů).



▲ O opylování se starají i čmeláci.



▲ Flora kvete od jara do podzimu (na snímku Vičenec setý).



▲ K biodiverzitním loukám patří také množství motýlů.

KŘÍŽOVKA

Pražské vodovody a kanalizace spolupracují s Českým svazem ochránců přírody (ČSOP) na zvýšení přírodní rozmanitosti v provozovaných areálech. Ve svých areálech vysazují také listnaté stromy a dávají přednost odolným druhům, jako jsou například**TAJENKA**..., které lépe vzdorují mrazu i horku.

Tajenku zašlete do 31. července 2025 e-mailem na komunikace@pvk.cz nebo na adresu Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Ke Kable 971, 102 00 Praha 10, útvar komunikace a marketingu, obálku označte heslem VODA PRO VÁS. Ze správných odpovědí bude vylosováno 10 výherců, kteří obdrží SodaStream - výrobnik perlivé vody.

POMŮCKA: EA, KLAR, OAT	STOLNÍ HRA	VZÁCNÝ PLYN ZN. AR	ŘÍMSKÝCH 51	PTÁT SE ANGLICKY	MĚSTO OKRESU PLZEŇ-JIH		AKVARIJNÍ RYBKA	ČÍSLO NĚM. ZKR.	OVES ANGLICKY	DRUH TANCE		PRŮŘEZ BOKU	BODY PRÍMO Z PODÁNÍ	INICIÁLY SLOVEN. SPISOVATE- LE TATARKY	NEZBYTNĚ	SLABO- MYSLNOST	PRO- MYŠLENÝ POSTUP
RÁMUS						ODCHYLKA STŘELY					POBÍJET PRKNY						
						JEZERO RUSKY											
ŠLECHTIC											HANBA						
											UTRŽENÉ PENÍZE						
ZNAČKA MOBILNÍCH TELEFONŮ			ROHATÉ DOM. ZVÍŘE					PŘÍBUZNÁ HOVOR.						NERVOVÝ ZAŠKUB			
			ODCHYLENÍ KOL					POHODA						JASNÝ NĚMECKY			
SMRTELNÁ CHOROBA				SLADKÁ TYČINKA				PŘEDLOŽKA					ČÁST SVÍČKY				
				INDONÉSKÝ OSTROV				NANĚST BARVU					ČÁST DRAMATU				
NEBOLI KNÍŽNĚ					OCHOTNO					DRAVÉ PARYBY							
					MNOŽSTVÍ VYPAŘENÉ VODY					PELYŇKOVÝ ALK. NÁPOJ							
	TEČKA ZASTAR.	TAJENKA														INICIÁLY HEREČKY KAČÍRKOVÉ	
ZÁKEŘNÝ		ODDĚLENÍ					SÁDROVEC									SUMERSKÝ BŮH	
							ZNAČKA ARKUSU										
URANOVÉ DOLY ZKR.			ZNAČKA LEPENKY					UMĚNÍ LATINSKY				ZALOŽENÝ ZKR.					
			ABNOR- MÁLNÍ ZKR.				TOMÁŠ DOMÁCKÝ										
NÁRODNÍ BASKETBAL. ASOCIACE ZKR.				ARTUR DOMÁCKÝ				ODKAZ JINAM									
				INIC. REŽIS. KAZANA				INIC. REŽIS. OLMERA									
KOBERCOVÁ TKANINA																	
PICHLAVÉ KEŘE						STARŠÍ TREMPSKÝ PISNÍČKÁŘ JARDA ???											



proměň perlivou vodu na ikonickou příchut' **MIRINDA®**

příchut'  v balení navíc



LAHEV S KOVOVÝMI PRVKY

JEDNA LAHEV O OBJEMU 440 ML • PRO PŘÍPRAVU AŽ **9L**