

## Vyhledávací funkce (Lookup functions)

### Obecný postup:

karta **Vzorce** → skupina **Knihovna funkcí** → tlačítko **Vyhł. a ref.** (Vyhledávací a referenční).

MS Excel pracuje s několika vyhledávacími funkcemi. Patří mezi ně např.: INDEX, ODKAZ, POSUN, TRANSPozICE, VYHLEDAT, SVYHLEDAT, VVYHLEDAT atd.

### Použití funkce SVYHLEDAT

### Řešený příklad č. 241 (soubor 241.xlsx)

### Zadání:

Pomocí funkce SVYHLEDAT zobrazte na faktuře (**soubor 241.xlsx**) ceny jednotlivých druhů zboží, které naleznete na listě **ceník**. Pro zobrazení cen využijte např. kód výrobku.

Setavujete-li v souboru (**soubor 241.xlsx**) fakturu pro určitého zákazníka, potřebujete pro jednotlivá zboží přenést do faktury aktuální ceny jednotlivých druhů zboží. Ceny druhů zboží jsou uvedeny na listě **ceník**. Mohli byste hodnotu pochopitelně zapsat (přepsat). Ale výhodnější je, do faktury hodnoty cen přenést, např. podle kódu zboží.

### Obrazová ukázka řešení:

	A	B	C	D
1	<b>Ceník</b>			
2				
3	Kód produktu	Název produktu	Cena bez DPH	Sazba DPH
4	C01	Naneu K3L, ocelový	2 550,00 Kč	20
5	C02	Canon PowerShot G11	10 982,00 Kč	20
6	C03	Velbon Teeny Pod	130,00 Kč	20
7	C04	CaseLogic DCB26	239,00 Kč	20
8	C05	Panasonic DMC-TZ7EP-K	7 272,00 Kč	20
9	C06	Canon PowerShot A1100 IS stříbrná	3 172,00 Kč	20
10	C07	Hama filtr UV 0-HAZE M 58, černý	202,00 Kč	20
11	C08	Canon PowerShot A480, černý	2 172,00 Kč	20
12	C09	Canon PowerShot SX200 IS černá	5 872,00 Kč	20
13	C10	Hama filtr polarizační cirkulární 58 mm, černý	541,00 Kč	20
14	C11	Panasonic DMC-LS85EP-K	2 472,00 Kč	20
15	C12	Canon EW-60C	297,00 Kč	20
16	C13	Fujifilm FinePix S1500fd	3 697,00 Kč	20
17	C14	Canon EF 50mm f/1.8 II	2 270,00 Kč	20
18	C15	Samsung ES15 black	1 924,00 Kč	20
19	C16	Lowepru Cirrus 120 černá	397,00 Kč	20
20	C17	Velbon CX-440/F 3	710,00 Kč	20
21	C18	Panasonic DMC-TZ6EP-K	5 582,00 Kč	20
22	C19	CaseLogic SLDC1	211,00 Kč	20
23	C20	CaseLogic QPB11	216,00 Kč	20

Ukázka údajů na listě **ceník**.

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Faktura</b>					
2						
3	<b>Dodavatel</b>		<b>Odběratel</b>			
4	Super Foto s.r.o.					
5	Kamýcká 129					
6	165 00 Praha 6					
7						
8	<b>DIČ</b>		<b>DIČ</b>			
9	CZ 2748 0964					
10						
11	<b>Číslo účtu</b>		<b>Datum vystavení</b>			
12	958 687 652 / 0300		<b>Datum splatnosti</b>			
13						
14	<b>Kód</b>	<b>Název produktu</b>	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena vč. DPH</b>	
17	C10					
18	C05					
19	C19					
20	C01					
23						

Ukázka listu Faktura souboru 241.xlsx před použitím funkce SVYHLEDAT.

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Faktura</b>					
2						
3	<b>Dodavatel</b>		<b>Odběratel</b>			
4	Super Foto s.r.o.					
5	Kamýcká 129					
6	165 00 Praha 6					
7						
8	<b>DIČ</b>		<b>DIČ</b>			
9	CZ 2748 0964					
10						
11	<b>Číslo účtu</b>		<b>Datum vystavení</b>			
12	958 687 652 / 0300		<b>Datum splatnosti</b>			
13						
14	<b>Kód</b>	<b>Název produktu</b>	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena vč. DPH</b>	
17	C10	Hama filtr polarizační cirkulární 58 mm, černý				
18	C05					
19	C19					
20	C01					
23						

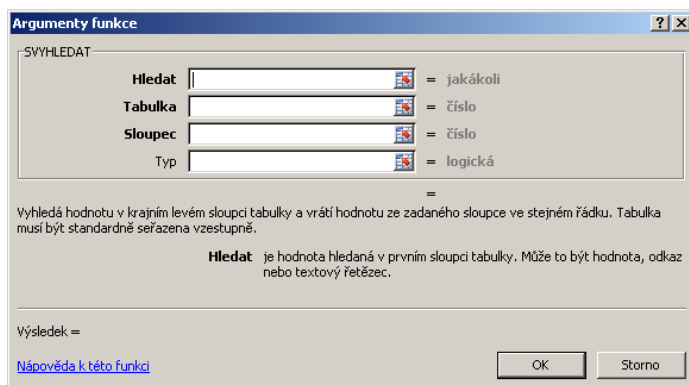
Ukázka po sestavení funkce SVYHLEDAT v buňce B17.

13						
14	<b>Kód</b>	<b>Název produktu</b>	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena vč. DPH</b>	
17	C10	=SVYHLEDAT(A17;ceník!A3:D23;2)				
18	C05					
19	C19					
20	C01					
23		<b>Základ pro DPH 20%</b>		20		
24						

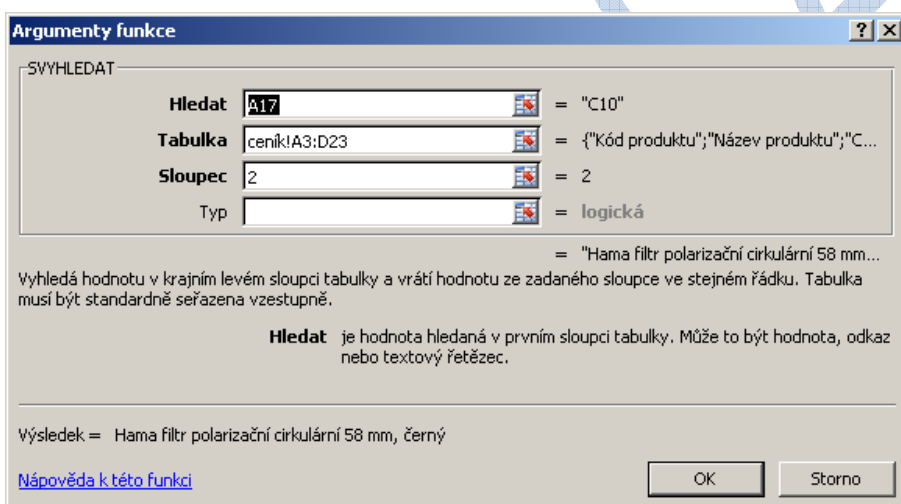
Ukázka po sestavení funkce SVYHLEDAT v buňce B17 – editační režim.

### Postup řešení:

- Otevřete soubor 241.xlsx.
- V souboru 241.xlsx, na listě Faktura, aktivujte buňku B17.
- Zvolte (např. tímto postupem – Vzorce – Vyhledání a referencí – SVYHLEDAT) funkci SVYHLEDAT.
- Objeví se dialogové okno



- prostudujte návody k jednotlivým položkám (argumentům) a vyplňte následovně:



Argument v poli **Hledat** (v našem případě hodnota z buňky A17, tedy údaj kódu výrobku o hodnotě C10) je hledán v prvním sloupci oblasti dat listu **ceník**. Podmínkou pro použití funkce SVYHLEDAT je, že hledaná hodnota je uvedena v prvním sloupci prohledávaného bloku buněk.

Hodnota argumentu **Tabulka** je v příkladu získána za pomoci kliknutí na ouško listu **ceník** a výběru bloku buněk myší.

Po nalezení hledaného údaje se dále vyhledá ve stejném řádku odpovídající hodnota ze druhého (v našem případě dle čísla uvedeného v argumentu **Sloupec**) sloupce bloku buněk listu **ceník**.

V našem případě to je údaj **Hama filtr polarizační cirkulární 58 mm, černý**.

C10	Hama filtr polarizační cirkulární 58 mm, černý	541,00 Kč	20
-----	--	-----------	----

Pro hledaný (a v prvním sloupci nalezený) údaj **C10** je zobrazena odpovídající hodnota ze druhého sloupce, tedy údaj **Hama filtr polarizační cirkulární 58 mm, černý**.

A dále už jen kopírujete (a případně upravujete argumenty ve funkci SVYHLEDAT).

V dalším postupu hledáte pro kód zboží C05 odpovídající údaj ze druhého sloupce listu **ceník**

a dále hledáte pro kód zboží C19 odpovídající údaj ze druhého sloupce listu **ceník**.

=SVYHLEDAT(A18;ceník!A\$D23;2)

=SVYHLEDAT(A19;ceník!A3:D23;2).

Následně hledáte odpovídající řádkovou hodnotu pro třetí sloupec bloku buněk listu **ceník**.

V buňce C17 bude:

=SVYHLEDAT(A17;[ceník!A3:D23;3)

13					
14	Kód	Název produktu	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
17	C10		=SVYHLEDAT(A17;ceník!A3:D23;3)		
18	C05				
19	C19				
20	C01				
23		Základ pro DPH 20%		20	

s výsledkem

13					
14	Kód	Název produktu	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
17	C10		541		
18	C05				
19	C19				
20	C01				
23		Základ pro DPH 20%		20	

Hodnoty do sloupce **Cena vč. DPH** dopočtete.

Správné řešení naleznete v souboru **241.xlsx**, na listě **Kontrola**.

13							
14	Kód	Název produktu	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH		
17	C10	Hama filtr polarizační cirkulární 58 mm, černý	541	20	649,2		
18	C05	Panasonic DMC-TZ7EP-K	7272	20	8726,4		
19	C19	CaseLogic SLDC1	211	20	253,2		
20	C01	Naneu K3L, ocelový	2550	20	3060		
23		Základ pro DPH 20%		20			
26		Součet			12 688,80 Kč		
27		K úhradě celkem			12 689,00 Kč		