

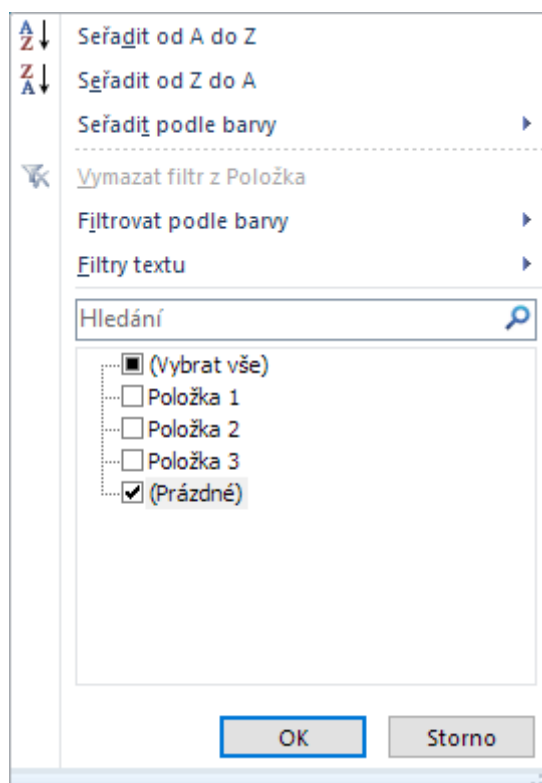
Odstranění řádků (na základě hodnoty) patří k častým dotazům v diskusích. Úlohu je třeba rozdělit na dvě části - nalezení požadovaných buněk a následné odmazání řádků, na kterých leží.

Výběr buněk lze provádět několika způsoby - filtrem, s pomocí dialogů Najít a nahradit (CTRL + F) či Přejít na/Jinak (F5, CTRL + G, tlačítko Jinak), resp. karta Domů / skupina Úpravy, Najít a vybrat.

	A	B	C	D
1				
2				
3		Položka 1	10	
4				
5		Položka 2	20	
6		Položka 3	30	
7				
8				

Příklad 1 - prázdné buňky jako kritérium

## Filtrování



Automatický filtr

Tip: Ve vlastním filtru je možné používat zástupné symboly \* a ?.

\* ... žádný, jeden nebo více znaků

? ... jeden libovolný znak

P\* ... textový řetězec začínající písmenem P

\*olo\* ... textový řetězec obsahující "olo" (na začátku, uprostřed, na konci)

????????? ... devítiznakový řetězec

Dialog Najít a nahradit

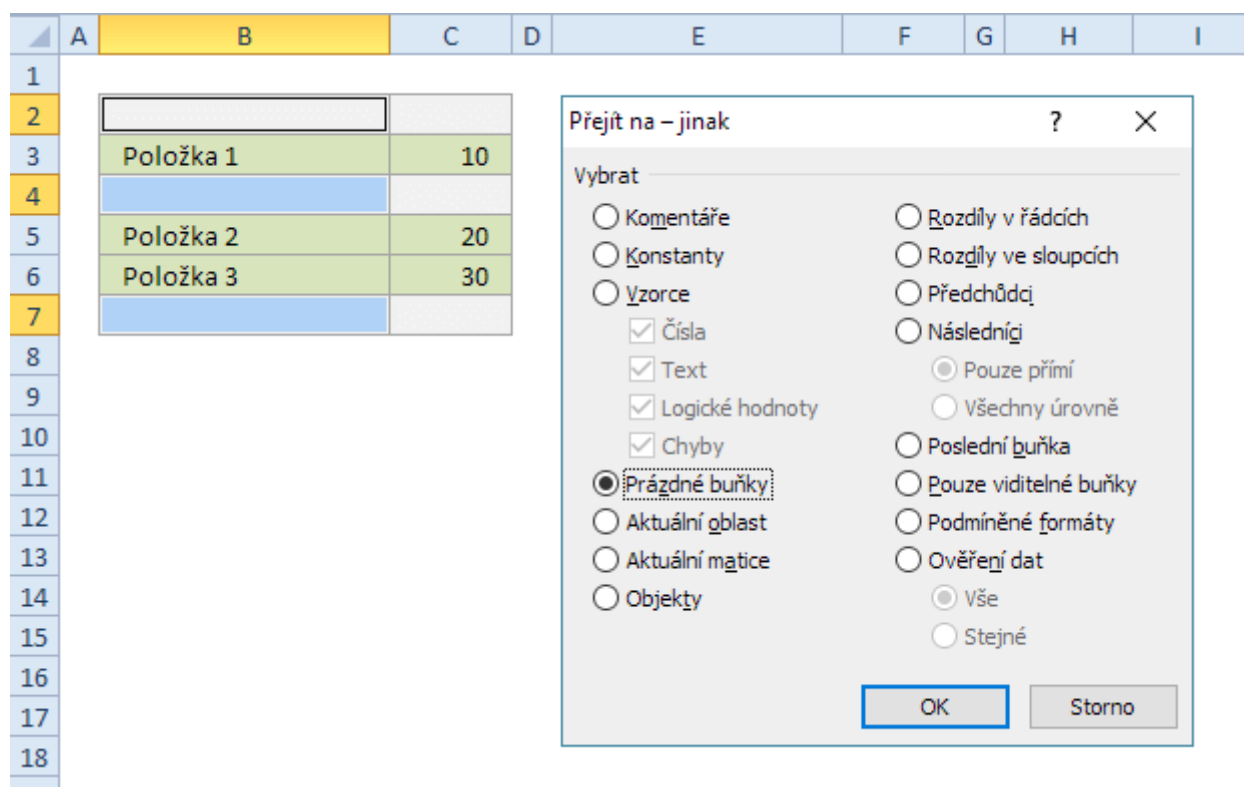
Sešit	List	Název	Buňka	Hodnota	Vzorec
odmazavani_radku.xlsm	List1		\$B\$4		
odmazavani_radku.xlsm	List1		\$B\$7		
odmazavani_radku.xlsm	List1		\$B\$2		

Dialog Najít a nahradit / Najít vše / CTRL + A

Podstatné je ve výsledcích vyhledávání (tlačítko Najít vše) vybrat všechny položky ve výpisu (CTRL + A). Tím dojde k vyznačení buněk i na listu.

Tip: I v dialogu Najít a nahradit je možné používat zástupné symboly \* a ?. Kromě toho zvládá vyhledávat i podle formátu (rozklepněte tlačítko Možnosti). Tímto způsobem mimochodem dokážete vybrat i odemčené buňky.

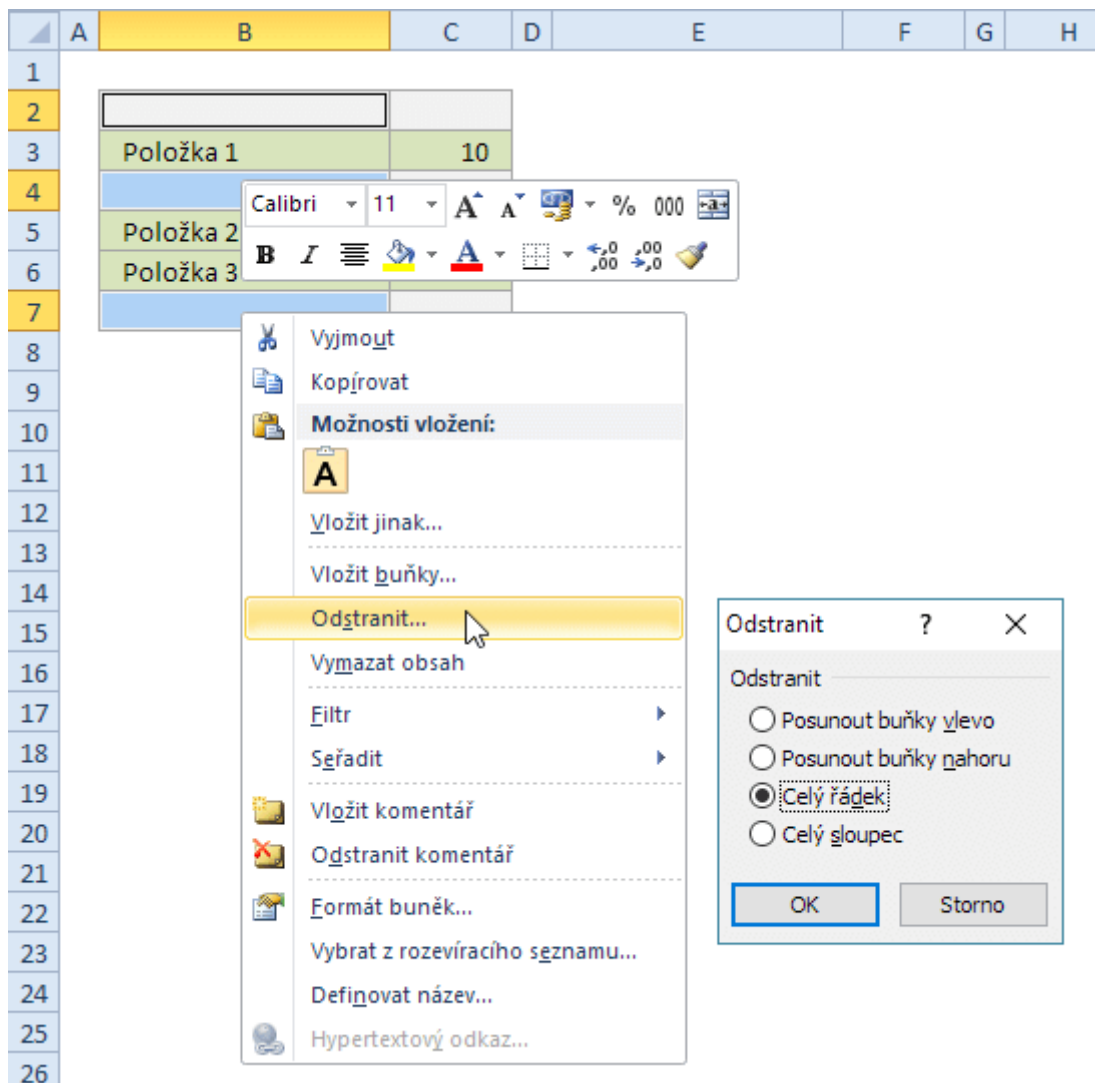
## Dialog Přejít na – jinak



Dialog Přejít na – jinak

Dialog Přejít na – jinak vhodně doplňuje vyhledávání. Jeho schopnosti ve VBA představuje metoda `SpecialCells`, jak si ukážeme později.

Jsou-li vybrány buňky a je potřeba odstranit celé řádky, stačí v kontextovém menu vybrat `Odstranit / Celý řádek`.



Volba Odstranit / Celý řádek

Pozn. Je škoda, že nefunguje klávesová zkratka SHIFT + mezerník. Ta vybírá celý řádek jen pro aktivní buňku.

## Odstranění řádků ve VBA

	A	B	C	D
1				
2				
3		Položka 1	10	
4				
5		Položka 2	20	
6		Položka 3	30	
7				
8				

Příklad 1 - prázdné buňky jako kritérium

První ukázky kódu prochází oblast položku po položce shora dolů. Testují, zda-li je buňka prázdná (IsEmpty) a pokud ano, odmazávají celý řádek (EntireRow.Delete). A obě jsou špatně...

```

1 Sub OdstraneniRadkuA()
2
3 Dim rngOblast As Range
4 Dim rngBunka As Range
5
6 For Each rngBunka In Range("B2:B7")
7
8     If IsEmpty(rngBunka) Then
9
10        rngBunka.EntireRow.Delete
11
12    End If
13
14 Next rngBunka
15
16 End Sub

```

```

1 Sub OdstraneniRadkuB()
2
3 Dim rngOblast As Range
4 Dim rngBunka As Range
5
6 Set rngOblast = Range("B2:B7")
7
8 For Each rngBunka In rngOblast
9
10    If IsEmpty(rngBunka) Then
11
12        rngBunka.EntireRow.Delete
13
14    End If
15
16 Next rngBunka
17
18 End Sub

```

Procedury jsou si velmi podobné a obsahují programátorskou tŕujtajblovost. Neplatí zde pravidlo, že při průchodu cyklem nesmí programátor zasahovat do čítače, resp. jeho mezí (odstranění řádku mění prohledávanou oblast). Pokud tak činíte, pak jen ve zvláštních případech a při velmi dobře promyšleném algoritmu.

Předkládám ještě jednu proceduru prohledávání shora dolů. Tentokrát si ji odkrokujte (okna vedle sebe, F8). I z tohoto důvodu je zde řádek rngBunka.Select.

```
1 Sub OdstraneniRadkuC()  
2  
3 Dim rngOblast As Range  
4 Dim rngBunka As Range  
5  
6 Dim i As Integer  
7 Dim intPocet As Integer  
8  
9 Set rngOblast = Range("B2:B7")  
10  
11 intPocet = rngOblast.Cells.Count  
12  
13 For i = 1 To intPocet  
14  
15 Set rngBunka = rngOblast.Cells(i)  
16  
17 rngBunka.Select  
18  
19 If IsEmpty(rngBunka) Then  
20  
21 rngBunka.EntireRow.Delete  
22  
23 End If  
24  
25 Next i  
26  
27 End Sub
```

Kód zde sice neobsahuje chybu uvedenou výše, ale přeci jen je postaven na prapodivném základu. Zatímco čítač hodnoty navyšuje, oblast se zmenšuje... Je to jako řídit auto v protisměru. Zapomeňte i na ni.

Odstraňování řádků je dost možná jediný případ, kdy je vhodné cyklus obrátit a procházet položky od konce. Doporučuji kód odkrokovat.

```
1 Sub OdstraneniRadkuD()
2
3 Dim rngOblast As Range
4 Dim rngBunka As Range
5
6 Dim i As Integer
7 Dim intPocet As Integer
8
9 Set rngOblast = Range("B2:B7")
10
11 intPocet = rngOblast.Cells.Count
12
13 For i = intPocet To 1 Step -1
14
15 Set rngBunka = rngOblast.Cells(i)
16
17 rngBunka.Select
18
19 If IsEmpty(rngBunka) Then
20
21 rngBunka.EntireRow.Delete
22
23 End If
24
25 Next i
26
27 End Sub
```

Jak bylo napsáno, dialog Přejít na – jinak ve pod VBA zastoupen metódou SpecialCells. V případě prázdných buněk tak můžeme vypustit cyklus a kód se smrskne do jednoho řádku.

```
1 Sub OdstraneniRadkuE()
2
3 Dim rngOblast As Range
4
5 Set rngOblast = Range("B2:B7")
6
7 rngOblast.SpecialCells(xlCellTypeBlanks).EntireRow.Delete
8
9 End Sub
```

A jak to udělat v případě, že kritériem pro odstranění řádků nebudou prázdné buňky, ale konkrétní hodnota (hodnoty)?

	A	B	C	D
1				
2		X1		
3		Položka 1	10	
4		X2		
5		Položka 2	20	
6		Položka 3	30	
7		X3		
8				

Příklad 2

Podle obrázku je naším cílem vymazat řádky s hodnotami začínajícími písmenem X. Vrátime se k dialogu Najít a nahradit. Pod VBA není bohužel možné nasimulovat chování Najít vše / CTRL + A. Nicméně jeho prostřednictvím si připravíme půdu pro SpecialCells.

```

1 Sub OdstraneniRadkuF()
2
3 Dim rngOblast As Range
4
5 Set rngOblast = Range("B2:B7")
6
7 With rngOblast
8
9     .Replace What:="X*", Replacement:="=NA()", LookAt:=xlPart, _
10         SearchOrder:=xlByRows, MatchCase:=False, SearchFormat:=False, _
11         ReplaceFormat:=False
12
13     .SpecialCells(xlCellTypeFormulas, xlErrors).EntireRow.Delete
14
15 End With
16
17 End Sub

```

Uvedené makro nahrazuje položky začínající písmenem X za vzorec =NA(), což se v českém prostředí na listu objeví jako =NEDEF(). Výsledek této funkce (chybová hodnota #NENÍ K DISPOZICI často využívaná v grafech) následně zpracuje metoda SpecialCells. Snímek níže ukazuje, jak by vypadal výběr chybových hodnot ručně.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		#NENÍ_K_DISPOZICI							
3		Položka 1	10						
4		#NENÍ_K_DISPOZICI							
5		Položka 2	20						
6		Položka 3	30						
7		#NENÍ_K_DISPOZICI							
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

Přejít na – jinak ? X

Vybrat

- Komentáře
- Konstanty
- Vzorce
  - Čísla
  - Text
  - Logické hodnoty
  - Chyby
- Prázdné buňky
- Aktuální oblast
- Aktuální matice
- Objekty
- Rozdíly v řádcích
- Rozdíly ve sloupcích
- Předchůdci
- Následníci
  - Pouze přímí
  - Všechny úrovně
- Poslední buňka
- Pouze viditelné buňky
- Podmíněné formáty
- Ověření dat
  - Vše
  - Stejně

Dialog Přejít na – jinak (chybové hodnoty)

Příloha

[odstraneni\\_radku.zip](#)