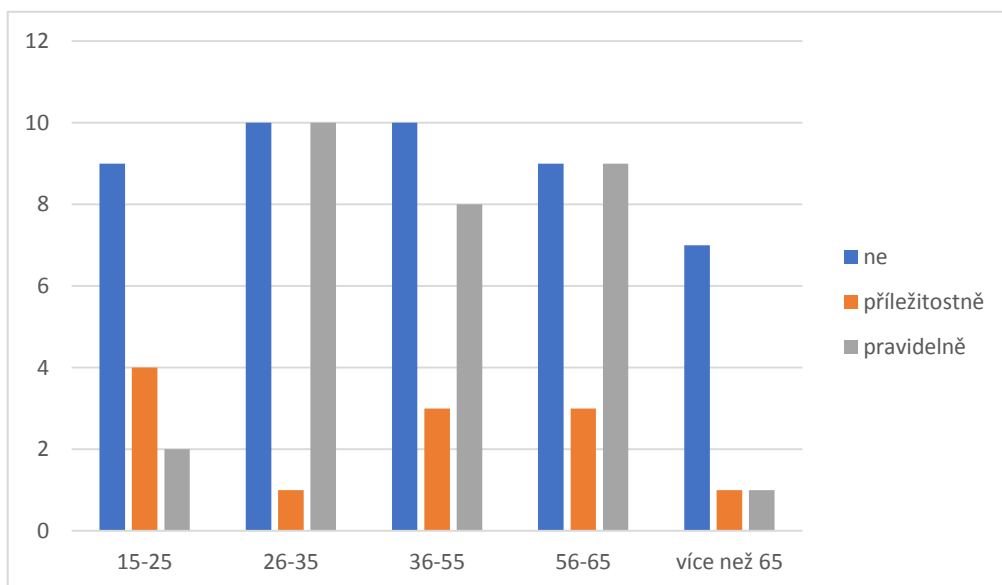


Počet z Kouření Popisky řádků	Popisky sloupců			Celkový součet
	ne	příležitostně	pravidelně	
15-25	9	4	2	15
26-35	10	1	10	21
36-55	10	3	8	21
56-65	9	3	9	21
více než 65	7	1	1	9
<b>Celkový součet</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>87</b>



ID respondenta	Věk	Pohlaví	Váha
1	36-55	žena	75
2	26-35	žena	76
3	15-25	muž	90
4	36-55	žena	80
5	15-25	žena	70
6	15-25	muž	90
7	26-35	žena	69
8	56-65	žena	139
9	36-55	žena	72
10	26-35	žena	65
11	56-65	muž	93
12	36-55	žena	70
13	56-65	žena	64
14	56-65	muž	70
15	56-65	muž	67
16	36-55	muž	89
17	36-55	žena	63
18	56-65	muž	99
19	56-65	žena	85
20	15-25	žena	53
21	15-25	muž	82
22	56-65	žena	69
23	36-55	muž	66
24	56-65	muž	110
25	15-25	žena	65
26	15-25	žena	57
27	56-65	muž	90
28	26-35	muž	70
29	36-55	muž	94
30	56-65	muž	75
31	26-35	žena	54
32	26-35	žena	60
33	36-55	žena	62
34	56-65	žena	49
35	15-25	muž	60
36	26-35	žena	50
37	36-55	žena	68
38	56-65	žena	65
39	56-65	žena	45
40	15-25	žena	54
41	36-55	žena	75
42	26-35	žena	69
43	56-65	žena	84
44	56-65	muž	70
45	56-65	muž	78
46	56-65	muž	60
47	15-25	žena	48
48	26-35	žena	85
49	36-55	žena	67

50	26-35	žena	65
51	více než 65	žena	75
52	56-65	žena	65
53	více než 65	žena	70
54	56-65	žena	75
55	více než 65	žena	90
56	více než 65	muž	94
57	více než 65	žena	78
58	více než 65	žena	67
59	56-65	muž	95
60	více než 65	muž	100
61	36-55	žena	66
62	15-25	žena	72
63	26-35	muž	82
64	15-25	muž	70
65	26-35	žena	79
66	více než 65	muž	126
67	36-55	žena	77
68	více než 65	žena	95
69	26-35	žena	61
70	36-55	žena	70
71	15-25	žena	65
72	26-35	žena	60
73	36-55	žena	110
74	26-35	žena	75
75	15-25	žena	65
76	36-55	muž	92
77	15-25	žena	78
78	26-35	žena	79
79	36-55	žena	60
80	36-55	muž	92
81	26-35	žena	80
82	36-55	muž	91
83	36-55	muž	80
84	26-35	žena	50
85	26-35	muž	97
86	26-35	žena	48
87	26-35	muž	78

Výška	Vzdělání	Kouření	Alkohol
176	SŠ	ne	ne
178	SŠ	pravidelně	ne
183	SŠ	ne	příležitostně
178	SŠ	ne	ne
178	VŠ	ne	ne
191	SŠ	ne	ne
173	VŠ	ne	ne
178	SŠ	ne	ne
180	SŠ	ne	ne
173	VŠ	ne	ne
185	SŠ	ne	pravidelně
175	ZŠ	pravidelně	pravidelně
164	SŠ	pravidelně	ne
171	ZŠ	ne	pravidelně
162	SŠ	pravidelně	pravidelně
178	SŠ	příležitostně	pravidelně
165	SŠ	pravidelně	ne
187	VŠ	ne	pravidelně
155	SŠ	pravidelně	příležitostně
170	SŠ	ne	ne
190	SŠ	ne	ne
152	SŠ	pravidelně	ne
175	SŠ	pravidelně	příležitostně
177	ZŠ	příležitostně	příležitostně
175	VŠ	ne	příležitostně
157	VŠ	příležitostně	příležitostně
185	SŠ	příležitostně	ne
190	VŠ	příležitostně	příležitostně
180	SŠ	příležitostně	příležitostně
170	SŠ	pravidelně	příležitostně
169	VŠ	pravidelně	ne
170	VŠ	ne	příležitostně
171	VŠ	pravidelně	ne
58	SŠ	ne	pravidelně
183	SŠ	pravidelně	příležitostně
160	SŠ	pravidelně	pravidelně
153	SŠ	ne	ne
167	ZŠ	pravidelně	příležitostně
150	ZŠ	příležitostně	pravidelně
155	SŠ	ne	příležitostně
172	ZŠ	příležitostně	ne
168	ZŠ	pravidelně	příležitostně
161	SŠ	ne	příležitostně
178	VŠ	ne	příležitostně
160	ZŠ	pravidelně	příležitostně
164	VŠ	ne	příležitostně
158	VŠ	ne	příležitostně
180	SŠ	ne	příležitostně
170	VŠ	ne	příležitostně

170	VŠ	ne	ne
165	SŠ	ne	ne
168	VŠ	pravidelně	ne
171	SŠ	ne	ne
167	ZŠ	ne	pravidelně
172	VŠ	ne	ne
168	SŠ	ne	ne
180	SŠ	ne	ne
168	SŠ	pravidelně	ne
183	VŠ	pravidelně	ne
193	ZŠ	ne	příležitostně
168	SŠ	ne	ne
168	VŠ	příležitostně	příležitostně
188	VŠ	ne	příležitostně
173	SŠ	příležitostně	příležitostně
174	SŠ	pravidelně	pravidelně
173	VŠ	příležitostně	příležitostně
160	SŠ	ne	příležitostně
162	SŠ	ne	příležitostně
169	ZŠ	pravidelně	pravidelně
175	SŠ	ne	příležitostně
160	ZŠ	pravidelně	příležitostně
168	SŠ	pravidelně	příležitostně
170	SŠ	ne	příležitostně
163	VŠ	ne	ne
171	SŠ	příležitostně	příležitostně
185	SŠ	pravidelně	příležitostně
160	SŠ	ne	příležitostně
154	SŠ	ne	ne
170	VŠ	pravidelně	ne
185	SŠ	pravidelně	příležitostně
168	VŠ	ne	ne
177	SŠ	pravidelně	příležitostně
181	VŠ	ne	pravidelně
165	VŠ	pravidelně	ne
172	SŠ	ne	ne
165	VŠ	pravidelně	ne
179	SŠ	pravidelně	ne

	ano	ne
muži	50	50
ženy	50	50
celkem	=SUMA(B2:B3)	=SUMA(C2:C3)

	ano	ne
muži	=D2*B4/D4	=D2*C4/D4
ženy	=D3*B4/D4	=D3*C4/D4
celkem	=SUMA(B7:B8)	=SUMA(C7:C8)

testová statistika

=POWER(B2-B7,2)/B7  
=POWER(B3-B8,2)/B8

=C11+D11+C12+D12

kritická hodnota

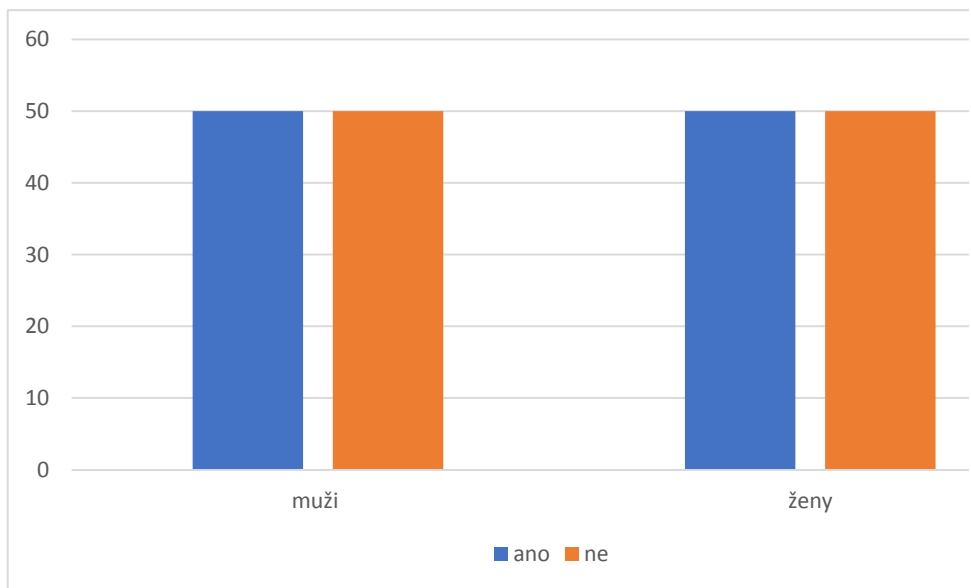
3.841

Cramerův koeficient

=ODMOCNINA(C14/D9\*(2-1))

Pearsonův koeficient

=ODMOCNINA((C14/(C14+D4))/((2-1)/2))



celkem

=SUMA(B2:C2)

=SUMA(B3:C3)

=SUMA(B4:C4)

celkem

=SUMA(B7:C7)

=SUMA(B8:C8)

=SUMA(B9:C9)

=POWER(C2-C7,2)/C7

=POWER(C3-C8,2)/C8

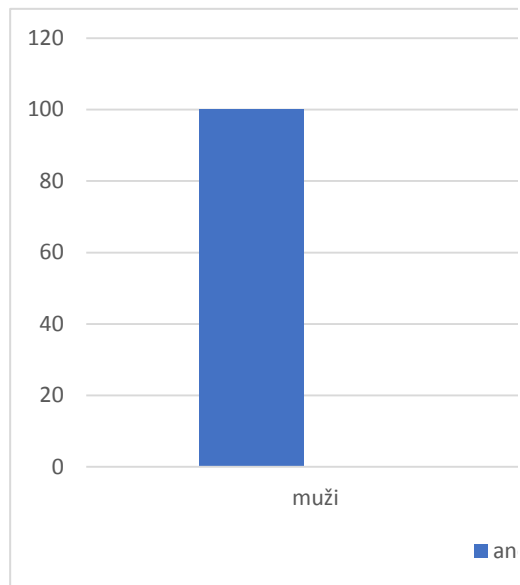


	ano	ne	celkem
muži	100	0	100
ženy	0	100	100
celkem	100	100	200

	ano	ne	celkem
muži	50	50	100
ženy	50	50	100
celkem	100	100	200

testová statistika		50	50
		50	50
		200	

kritická hodnota 3.841



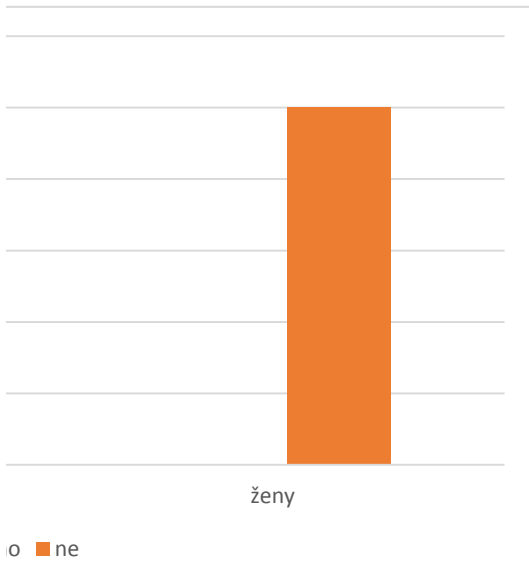
**Rozhodnutí:**

**Na hladině významnosti 5 % nulovou hypotézu o nezávislosti jednotlivých znaků zamítáme a přijímáme hypotézu, která**

Cramerův koeficient 1

Pearsonův koeficient 1





**nám říká, že zde určitá závislost existuje.**

	ano	ne	celkem
muži	90	10	100
ženy	10	90	100
celkem	100	100	200

	ano	ne	celkem
muži	50	50	100
ženy	50	50	100
celkem	100	100	200

testová statistika                 32         32  
   32         32

128

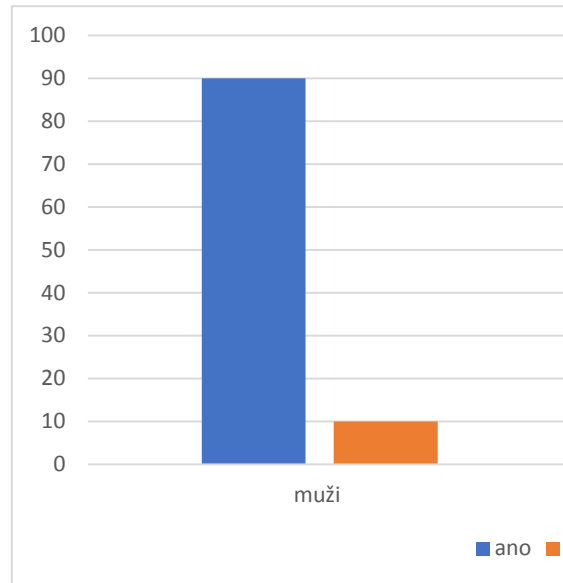
kritická hodnota                 3.841

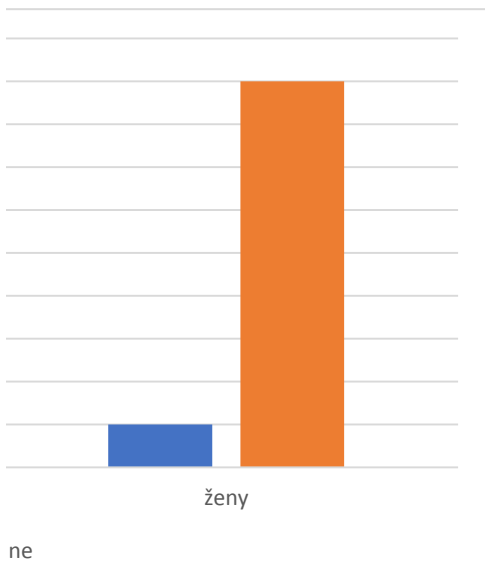
**Rozhodnutí:**

**Na hladině významnosti 5 % nulovou hypotézu o nezávislosti jednotlivých znaků zamítáme a přijímáme hypotézu, která**

Cramerův koeficient             0.8

Pearsonův koeficient     0.883452





**nám říká, že zde určitá závislost existuje.**

	ano	ne	celkem
muži	100	0	100
ženy	0	100	100
celkem	100	100	200

$p$  hodnota

2.08849E-45

	ano	ne	celkem
muži	50	50	100
ženy	50	50	100
celkem	100	100	200

testová statistika	50	50
	50	50

200

kritická hodnota 3.841

**Rozhodnutí:**

**Na hladině významnosti 5 % nulovou hypotézu o nezávislosti jednotlivých znaků zamítáme a přijímáme hypotézu, která nám**

Cramerův koeficient 1

Pearsonův koeficient 1

řiká, že zde určitá závislost existuje.

	ano	ne	celkem
muži	90	10	100
ženy	10	90	100
celkem	100	100	200

$p$  hodnota 1.12243E-29

	ano	ne	celkem
muži	50	50	100
ženy	50	50	100
celkem	100	100	200

testová statistika 32 32  
32 32

128

kritická hodnota 3.841

**Rozhodnutí:**

**Na hladině významnosti 5 % nulovou hypotézu o nezávislosti jednotlivých znaků zamítáme a přijímáme hypotézu, která**

Cramerův koeficient 0.8

Pearsonův koeficient 0.883452

**nám říká, že zde určitá závislost existuje.**

	ano	ne	celkem		
muži	50	50	100		
ženy	50	50	100	$p$ hodnota	1
celkem	100	100	200		

	ano	ne	celkem
muži	50	50	100
ženy	50	50	100
celkem	100	100	200

testová statistika

	0	0
	0	0

0

kritická hodnota 3.841

**Rozhodnutí:**

**Na hladině významnosti 5 % nulovou hypotézu o nezávislosti jednotlivých znaků nezamítáme.**

Cramerův koeficient 0

Pearsonův koeficient 0