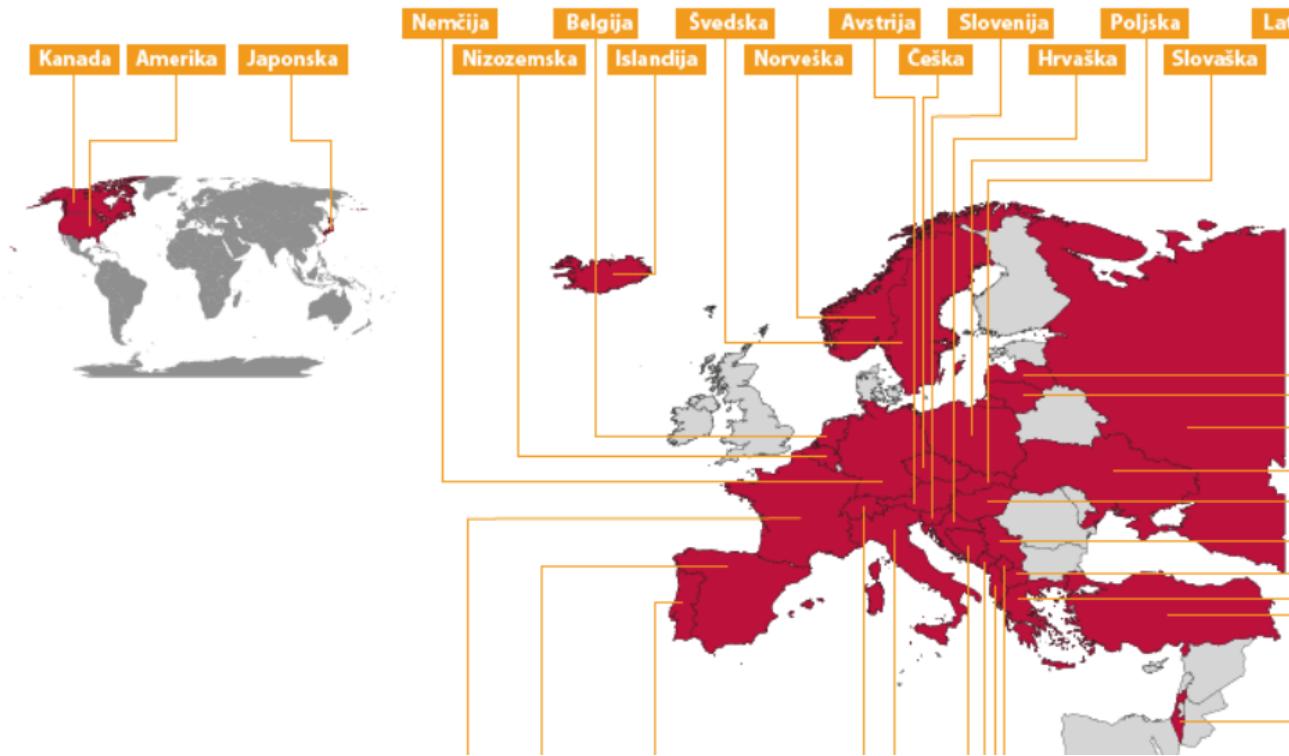


Matic Ceglar, univ.dipl.inž.živil.tehnol.



EMBALAŽA IZKUŠNJE SKUPINE ŽITO

Trgi



KRUH



ZAMRZNJENO



ZLATO POLJE



MAESTRO



NATURA



GORENJKA



1001 CVET



ŠUMI

V Žitu imamo široko paleto različnih izdelkov – različne embalažne materiale

PAPIRNA EMBALAŽA	PLASTIČNA EMBALAŽA	OSTALA EMBALAŽA
Etiketa (vložna, samolep.)	Etikete	Steklo (stekleničke)
Kompoziti (papir – prevladujoč material)	Kompoziti (plastika prevladujoč material)	Aluminij (folije, pokrovčki, podložka)
Papir havana, peki	Plastične vrečke	Les – palete, igrače
Papirna vreča/vrečka	Podložka	Bombaž -vrvice (čaj)
Zloženka, škatlica, rokav, ovoj, pasica, podložka, povoskani papir...	Folije (tiskane, nepotiskane), polrokavi	Nerjaveča pločevina - strgal muškatni orešček
Filter papir čaji	Vedra, lončki, trak, doze, plastenke, pokrovi, notranja okanca	
Transportni karton, kartonski izsek	Plastične palete	

Zelo pomembne aktivnosti:

- poenotenje materialov in šifer naročanja
- zmanjšanje količine embalaže

PRIMARNA EMBALAŽA
(OVOJNA)



SEKUNDARNA EMBALAŽA
(VEČ PRIMARNIH)



TERCIARNA EMBALAŽA
(VEČ SEKUNDARNIH)



EMBALAŽA:
predstavlja pomembno vlogo pri kakovosti in varnosti živil.
zaščiti pred vplivi okolja, kot so svetloba, kisik, vlaga,mikroorganizmi, insekti, glodalci, poškodbe, itd.

Uvajanje novih materialov - bolj atraktivni izdelki

Hrski, prepečec in jedilna čokolada – atraktivna **matirana embalaža**
Začimbe Maestro štiri sloina embalaža z zunanjim tiskom na **papir**.



TREND GRE V SMERI
PAPIRNE EMBALAŽE,
“PAPER LOOK”,
“PAPER LIKE”,
“MAT LOOK”





RAZLIČNE FUNKCIJE EMBALAŽNIH MATERIALOV

- Prepustna embalaža za pline (moka...)
- Neprepustna embalaža za pline (začimbe...)
- Embalaža z modificirano atmosfero (vlečeno testo),
- Embalaža s premazi (parafiniran papir za bombone...),
- Embalaža ki ne prepušča sončne svetlobe (metalizirane folije...),
- Embalaža ki je transparentna (prozorne plastika,folije, steklo...)



- Primarna embalaža (papir- čista celuloza...),



- Sekundarna in terciarna embalaža (lahko tudi recikliran papir...)
- Aktualno: MOSH/MOAH prehajanje?

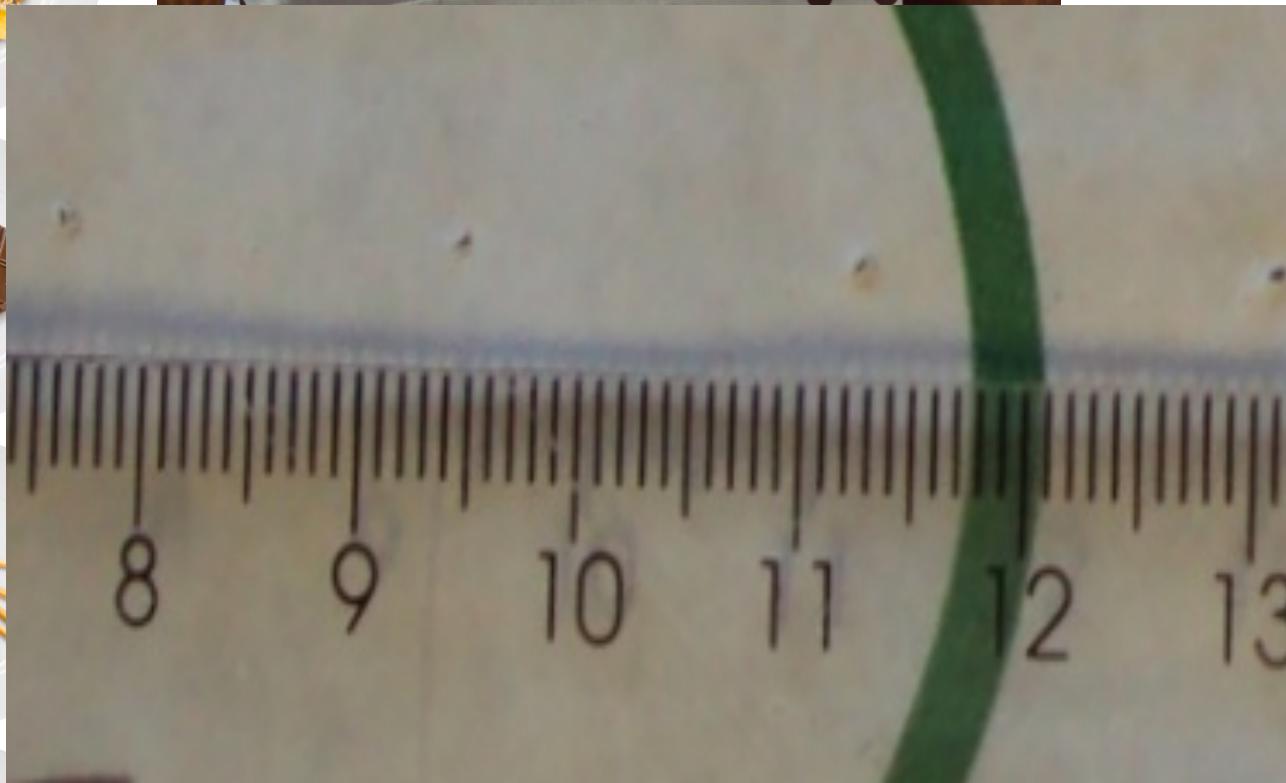


EMBALAŽA ZA SERIJSKO STROJNO PAKIRANJE MOKE:

- Dvoslojni papir



- zavihki zgoraj,



- zadaj vreča zavarjena,



- Ventil za serijsko strojno pakiranje moke na desni strani,

- perforacija vreče za kontra izpust zraka

ZAGOTAVLJANJE INFORMACIJ O ŽIVILIH POTROŠNIKOM

Natrijev / Metabisulfit, pšenično bijelo	toasted in butter and sugar.
Povprečna hranična vrednost / Prosječna hranjiva vrijednost/ Average nutrition value	
Energijska vrednost / Energija / Energy value	na 100 g 1116 kJ/265 kcal
Maščobe/Masti/Fat	9,2 g
od tega nasičene maščobe / od kojih zasićene masne kiseline / of it saturates	4,9 g
Ogljikovi hidrati/ Ugljikohidrati / Carbohydrates	38,3 g
od tega sladkorji/ od kojih šećeri / of it sugars	11,9 g
Beljakovine / Bjelančevine/ Protein	7,3 g
Sol / Sol/ Salt	0,64 g

Pri *** -18 °C uporabljati do

SI CMOKI Z BOROVNIČEVIM NADEVOM/
Hitro zamrznjen izdelek iz krompirjevega
testa z nadevom
Sestavine: skuta, pšenični zdrob,
borovničev nadev 12 % (sladkor, borovnice
20 %, zgoščen borovničev sok 20 %, glukozni
sirup, voda, modificiran koruzni škrob; E 1422,
želirno sredstvo: pektin, kislina: citronska
kislina, sredstvi za uravnavanje kislosti: E333,
E331, aroma, konzervans: kalijev sorbat),
krompirjevi kosmiči 12 % (dehidriran krompir,
emulgator: mono in digliceridi maščobnih
kislin, stabilizator: dinatrijev difosfat, antioksi-
dant: askorbilpalmitat, kislina: citronska
kislina, konzervans: natrijev metabisulfit),
pšenična bela moka, palmina maščoba,
voda, sladkor, jedilna sol, gostilo: ksant-

nova uredba; EU 1169/2011

- **minimalno velikost črk 1,2 mm** in s tem boljša berljivost deklaracij
- označevanje **alergenov KREPKO.**

Povečanje črk pomeni veliko poseganja v embalažo

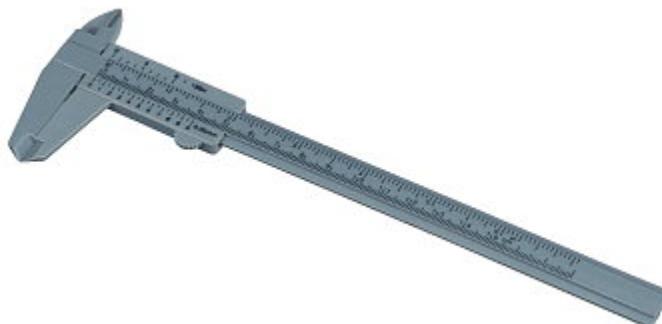
- poseg v dizajn embalaže,
- posledično veliko stroškov (novi klišejji, oblikovanje...)
- Dodatne embalaže za posamezne trge



VHODNA KONTROLA EMBALAŽNIH MATERIALOV (PAPIR)

Vhodna kontrola embalaže

- primerjava z etalonom
- Dimenzijs (mm)
- Gramatura (g/m^2)
- Teža (g)
- Debelina: Etiketa, vrečka,papir (μm) / karton (mm)
- Dimenzijs (notranje,zunanje)
- širina koluta (mm) - navitje koluta; $\Phi n/\Phi z$ (mm)
- spojenost (lepilo, nespojeno)
- mehanske lastnosti BST (kPa), PET (J), ECT (kN/m)
- Kvaliteta materiala (val,sloji)



Vse večje zahteve po dokazovanju zdravstvene ustreznosti embalaže

- RI-60 Uredba Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 1935/2004 z dne 2...
- RI- 60/1.1 Direktiva Komisije 2002/72/ES z dne 6. avgusta 2002 o polim...
- RI- 60/1.2 Direktiva Komisije 2004/19/ES z dne 1. marca 2004 o spremem...
- Pravilnik o materialih in izdelkih, namenjenih za stik z živili (Ur.l...)
- Pravilnik o keramičnih izdelkih, namenjenih za stik z živili (Ur.l. R...)
- Uredba o izvajanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) o mate...
- Uredba o izvajanju Uredbe Komisije (ES) št. 1895/2005 o omejitvi upor...
- Pravilnik o preskušanju izdelkov in snovi, ki prihajajo v stik z živi...
- Pravilnik o polimernih materialih in izdelkih, namenjenih za stik z ži...
- Pravilnik o prenehanju veljavnosti in uporabe določenih pravilnikov na...
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS 84/06, 106/...
- Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi nastajanja od...
- Uredba o dobri proizvodni praksi za materiale in izdelke, namenjene z...
- Uredba o izvajanju uredbe Komisije (ES) o dobri proizvodni praksi za ...
- Direktiva Komisije 2007/42/ES z dne 29. junija 2007 o materialih in iz...
- Uredba o obvezni registraciji in ravnanju podjetij, ki proizvajajo, pr...
- Uredba Komisije (ES) št. 282/2008 z dne 27. marca 2008 o recikliranih...
- Uredba Komisije (ES) št. 450/2009 z dne 29 .maja 2009 o aktivnih in ...
- Uredba Komisije (ES) št. 10/2011 z dne 14. januarja 2011 o polimernih...
- Uredba Komisije (EU) št. 1282/2011 z dne 28. novembra 2011 o sprememb...
- Uredba Komisije (EU) št. 1183/2012 z dne 30. novembra 2012 o sprememb...
....



IZJAVA O SKLADNOSTI
PLASTIČNIH POLIMEROV, KI PRIHAJAJO V STIK Z ŽIVIU

Glede na specifične zahteve zakonodaje za polimerne materiale namenjene za stik z živili vas prosimo, da nam pošljete Izjavo o skladnosti za polimerne materiale. Izjava se zahteva glede na 16. čl. uredbe (ES) 1935/04 oz. 15. čl. Uredbe 10/2011/ES in mora spremati izdelek v vseh fazah trženja, razen maloprodaje. Vsebina izjave je predpisana v prilogi IV Uredbe o polimerih in materialih in izdelkih, namenjenih za stik z živili 10/2011/ES in vsebuje:

1. ime in naslov nosilca dejavnosti, ki da izjavo o skladnosti;
2. naziv in naslov nosilca dejavnosti, ki proizvaja ali uvaža polimerne materiale ali izdelke ali produkte iz vmesne stopnje njihove proizvodnje ali snovi, ki so namenjene za proizvodnjo teh materialov in izdelkov;
3. identitet materialov, izdelkov, produktov iz vmesnih stopenj proizvodnje ali snovi, ki so namenjene za proizvodnjo teh materialov in izdelkov;
4. datum izjave;
5. potrdilo, da polimerni materiali ali izdelki, produkti iz vmesnih stopenj proizvodnje ali snovi izpolnjujejo ustreerne zahteve iz Uredbe(ES) št.10/2011, Uredbe (ES) št.1935/2004 in Uredbe (ES) št.2023/2006;
6. ustreerne informacije v zvezi z uporabljenimi snovmi ali njihovimi degradacijskimi produkti, za katere veljajo omejitve in/ali zahteve iz prilog I in II tej uredbi, da lahko nadaljnji nosilci dejavnosti zagotovijo skladnost s temi omejitvami;

Ref.No.	CAS No	Ime	Omejitve oz/in specifikacija

7. ustreerne informacije o snovih, za katere veljajo omejitve v živilih (dual use additives), in sicer pridobljene iz podatkov o poskusih ali teoretičnih izračunov v zvezi z ravnjo njihove specifične migracije, in po potrebi merila čistosti v skladu z direktivami 2008/80/ES, 95/45/ES, 2008/84/ES, da se uporabniku teh materialov in izdelkov omogoči izpolnjevanje ustreznih odločb EU, ali če teh ni, nacionalnih določb, ki se uporabljajo za živila;
8. zahteve glede uporabe materialov ali izdelkov, kot so:
 - vrsta ali vrste živil, s katerimi bo material ali izdelek prišel v stik;
 - čas in temperatura obdelave in shranjevanja v stiku z živilom;
 - razmerje med stično površino živila in uporabljenou prostornino, da se določi skladnost materiala ali izdelka
9. kadar se v polimerem večplastnem materialu ali izdelku uporablja polimerna funkcionalna pregrada /bariera/, potrdilo, da material ali izdelek izpolnjuje zahteve iz člena13(2), (3) in (4) ali člena 14(2) in (3) te uredbe.

Pisna izjava omogoča preprosto identifikacijo materialov in izdelkov ter snovi, za katere se izda, ter se obnovi, kadar večje spremembe v proizvodnji povzročijo spremembe v migraciji ali kadar so na voljo novi znanstveni podatki.

Dokumente potrdite z žigom podjetja, podpisom in datumom.

Jelka Podbevšek Rozman,
dir. kakovosti Žito skupina

Andreja Nagode, nabava embalaže

PRILOGE IZJAVAM

IZJAVA O SKLADNOSTI

EMBALAŽE GLEDE VSEBNOSTI TEŽKIH KOVIN

PRINTIN

POROCILO C

Evidenčna oznaka:

Naloga

Ime: Preiskave vzorca A PET emba

Skrbnik:

Naročnik:

Delovni nalog:

Vzorec

Številka: 13/12217

Oznaka: A PET PC Plastika, avg. 2013

Naročnikova oznaka:

Odvzel:

The legislation concerning n
packaging inks supplied by t
foodstuffs (see our policy st

Printing inks are not covered
Regulation : "Materials and
shall be manufactured in co
or foreseeable conditions o
which could: (a) endanger
composition of the food; o
thereof." – *Regulation (EC
27 October 2004 on mater
repealing Directives 80/59
covers plastic packaging m
contact with foodstuffs Dir
confirmation from the Eur
Directive 83/229/EEC - Th
materials and articles mad
foodstuffs, states that the p
contact with food.*

Rezultati

Parameter	Rezultat	Normativ
	Opomba	
Osnovni parametri		
Površina	1,0	
Volumen	100	
Celotna migracija (3%ocetna kislina)	<2,0	10
Celotna migracija (10 vol.% etanol)	<2,0	10
Celotna migracija (olivno olje)	<4	10
Kovline		
Bor	<0,01	6
Barij	<0,01	1

Sun Chemical follows the
printing inks for food wrap
British Coatings Federation
*packaging, the German Prin
for food packaging, and the
document *Printing Inks for
contact with food*.*

We also observe the relevant
*Paint, Printing Ink and Art
Coatings and Overprint Ven
Guide to Materials and Sub
Overprint Varnishes, the V
exclusion list of the Verban
List Regulation Relating to
LMBG (Lebensmittel und
Goods Decree which regulat
Framework Directive 89/106/EE
formerly RoVV) Plastic Recycl*

Osnova: Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 104/2000 in 12/2002)

IZJAVA O SKLADNOSTI

v skladu z 8. členom Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
(Utr. I. RS 84/06)

Podjetje:	
Naziv:	
Naslov:	
Kraj in država:	
Odgovorna oseba:	
Kontaktna oseba:	
Tel., Fax in E-pošta:	

Izjava velja za vso embalažo naših produktov iz naslednjih materialov:	
Embalaja iz papirja, lepenke in kartona:	<input type="checkbox"/>
Embalaja iz plastičnih materialov:	<input type="checkbox"/>
Embalaja iz lesa:	<input type="checkbox"/>
Embalaja iz kovin:	<input type="checkbox"/>
Steklena embalaža:	<input type="checkbox"/>
Embalaja iz sestavljenih materialov:	<input checked="" type="checkbox"/>

Zahteve	Ustreznost	Skladno s standardom	Opomba
1.1. Zahteve za proizvodnjo in sestavo - zmanjšanje količin pri izvoru	Zagotovljeno je, da je v sistemu pakiranja porabljena minimalno potrebna količina embalažnega materiala	EN 13428:2000	da <input checked="" type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/>
1.2. Vsebnost težkih kovin	Zagotovljeno je, da je v embalažnem materialu največ 0,01 % kadmija, živega srebra in svinca.	CR 13695-1:2000	da <input checked="" type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/>
1.3. Vsebnost nevarnih snovi v embalaži	Zagotovljeno je, da v embalaži ni drugih nevarnih snovi		
1.4. Ponovna uporaba	Zagotovljeno je, da je embalažo možno ponovno uporabiti		
1.5. Predelava s snovnim recikliranjem	Zagotovljeno je, da je embalažo možno snovno predelati		
1.6. Energetska predelava	Zagotovljeno je, da je kalorična vrednost embalažnega materiala ustreza za energetsko predelavo		
1.7. Organska predelava	Zagotovljeno je, da je embalažo možno organsko predelati s kompostiranjem		



Pravilnik 6. 1. 2006

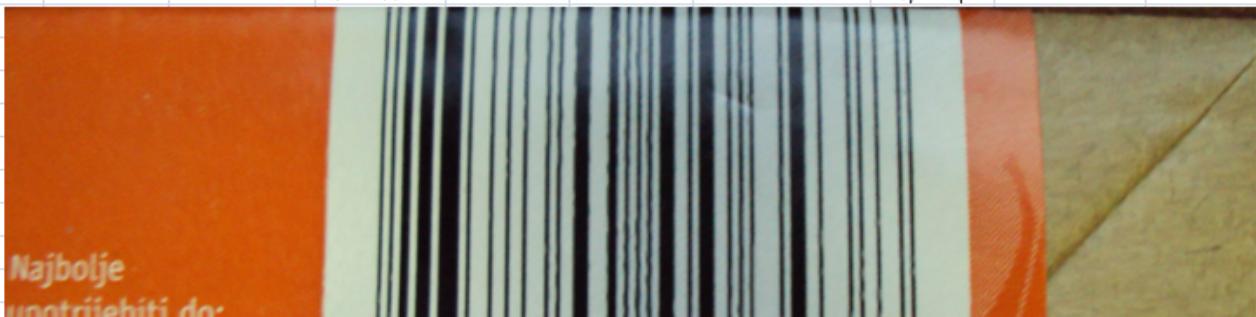
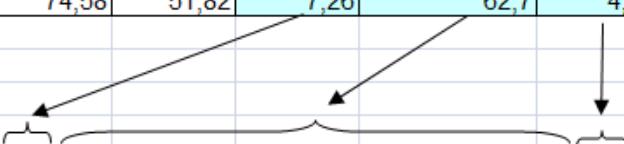
7. 1.

Posebno pozornost namenjamo berljivosti kod

- Zahteva: berljivost EAN kod na blagajni v prvem poskusu.
- Izognemo se zastojem na blagajnah in nejevolji potrošnikov.
- Ustrezanje zahtevam standarda ISO 15416



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Skupna dimenzija			Svetli rob*					
2	Povečava [%]	Širina modula X [mm]	Širina (mm)	Višina (mm)	Leva (mm)	Razdalja med črticami (cca) (mm)	Desna (mm)		
3	80	0,26	29,83	20,73	2,9	25,08	1,85		
4	85	0,28	31,7	22,02	3,09	26,64	1,97		
5	90	0,3	33,56	23,32	3,27	28,21	2,08		
6	95	0,31	35,43	24,61	3,44	29,8	2,19		
7	100	0,33	37,29	25,91	3,63	31,35	2,31		
8	105	0,35	39,15	27,21	3,81	32,92	2,42		
9	110	0,36	41,02	28,5	3,99	34,49	2,54		
10	115	0,38	42,88	29,8	4,17	36,06	2,65		
11	120	0,4	44,75	31,09	4,36	37,62	2,77		
12	125	0,41	46,61	32,39	4,53	39,2	2,88		
13	130	0,43	48,48	33,68	4,72	40,76	3		
14	135	0,45	50,34	34,98	4,9	42,32	3,12		
15	140	0,46	52,21	36,27	5,08	43,9	3,23		
16	145	0,48	54,07	37,57	5,26	45,46	3,35		
17	150	0,5	55,94	38,87	5,45	47,02	3,47		
18	155	0,51	57,8	40,16	5,62	48,6	3,58		
19	160	0,53	59,66	41,46	5,81	50,15	3,7		
20	165	0,54	61,53	42,75	5,98	51,74	3,81		
21	170	0,56	63,39	44,05	6,17	53,29	3,93		
22	175	0,58	65,26	45,34	6,35	54,87	4,04		
23	180	0,59	67,12	46,64	6,53	56,43	4,16		
24	185	0,61	68,99	47,93	6,71	58,01	4,27		
25	190	0,63	70,85	49,23	6,9	59,56	4,39		
26	195	0,64	72,72	50,52	7,07	61,15	4,5		
27	200	0,66	74,58	51,82	7,26	62,7	4,62		



0 % povečava
00 % povečava
00 % povečava

jedem v žito s mnoha příjemnými chutěmi a výrobky
pečenkami přesvědčí k pečenemu plánu. V tom
primeru můžete zábelit se s sokem pecenky a jih se



3 838949 226383

HVALA ZA POZORNOST

