

MANDÍK®

PŘETLAKOVÁ KLAPKA

NKTMJ



Tyto technické podmínky stanovují řadu vyráběných velikostí, hlavní rozměry, provedení a rozsah použití přetlakových klapek NKTMJ (dále jen klapky). Jsou závazné pro výrobu, projekci, objednávání, dodávání, skladování, montáž, provoz, údržbu.

I. OBSAH

II. VŠEOBECNĚ	3
1. Popis.....	3
2. Provedení.....	3
3. Rozměry, hmotnosti.....	4
4. Umístění a zabudování	8
III. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU	8
5. Objednávkový klíč.....	8
IV. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA	8
6. Materiál.....	8
V. KONTROLA, ZKOUŠENÍ	9
7. Kontrola.....	9
8. Zkoušení.....	9
VI. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA	9
9. Logistické údaje.....	9
10. Záruka.....	9
VII. MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI	9
11. Montáž.....	9
12. Údržba.....	9

II. VŠEOBECNĚ

Obr. 1 Přetlaková klapka NKTMJ



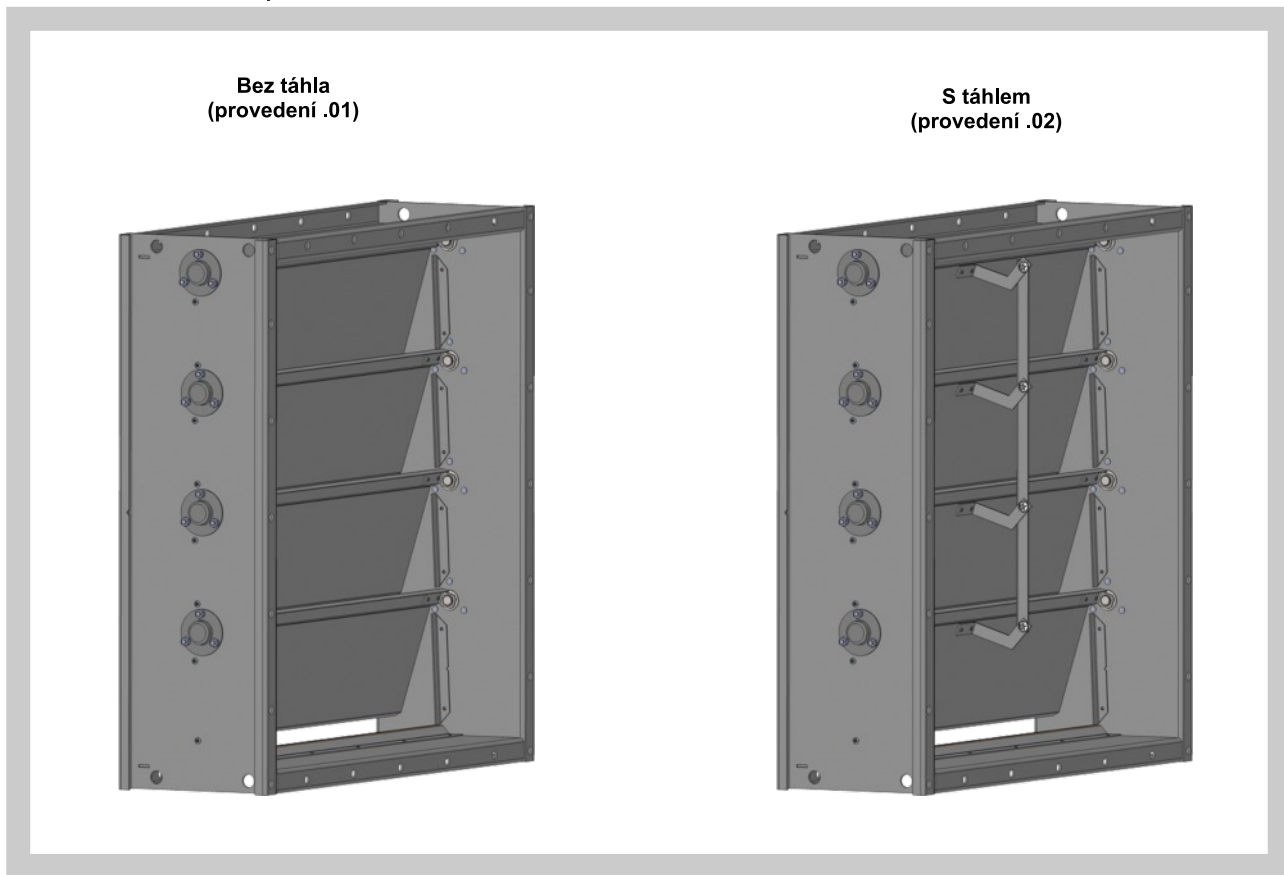
1. Popis

- 1.1. Přetlaková klapka slouží k automatickému uzavření potrubí v případě vypnutí ventilátoru. V případě odstavení jednoho z ventilátorů z provozu při paralelním zapojení ventilátorů klapka brání zpětnému průtoku vzduchu. Mohou být instalovány v potrubí nebo na jeho konci.
- 1.2. Klapky jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům s klasifikací klimatických podmínek třídy 3K5, bez kondenzace, námrazy, tvorby ledu a bez vody i z jiných zdrojů než z deště dle EN 60 721-3-3 zm.A2.
- 1.3. Klapky jsou určeny pro maximální rychlost proudění vzduchu v potrubí 25 m/s. Maximální tlakový rozdíl v případě uzavřené klapky je 7500 Pa.
- 1.4. Seizmická odolnost klapky dána RRS (EDB, APC) určeného pro místo stavby – zkoušeno na zrychlení vyšší než 10 G
- 1.5. Těsnost klapky přes list - maximálně 2% nominálního průtoku
Těsnost klapky přes těleso - třída C dle normy EN 1751
- 1.6. Klapky jsou určeny pro vzdušiny bez abrazivních, chemických a lepidlových příměsí. Jejich teplota musí být v rozsahu -20 až +100 °C.
- 1.7. Všechny rozměry a hmotnosti, pokud není uvedeno jinak, jsou v mm a kg.

2. Provedení

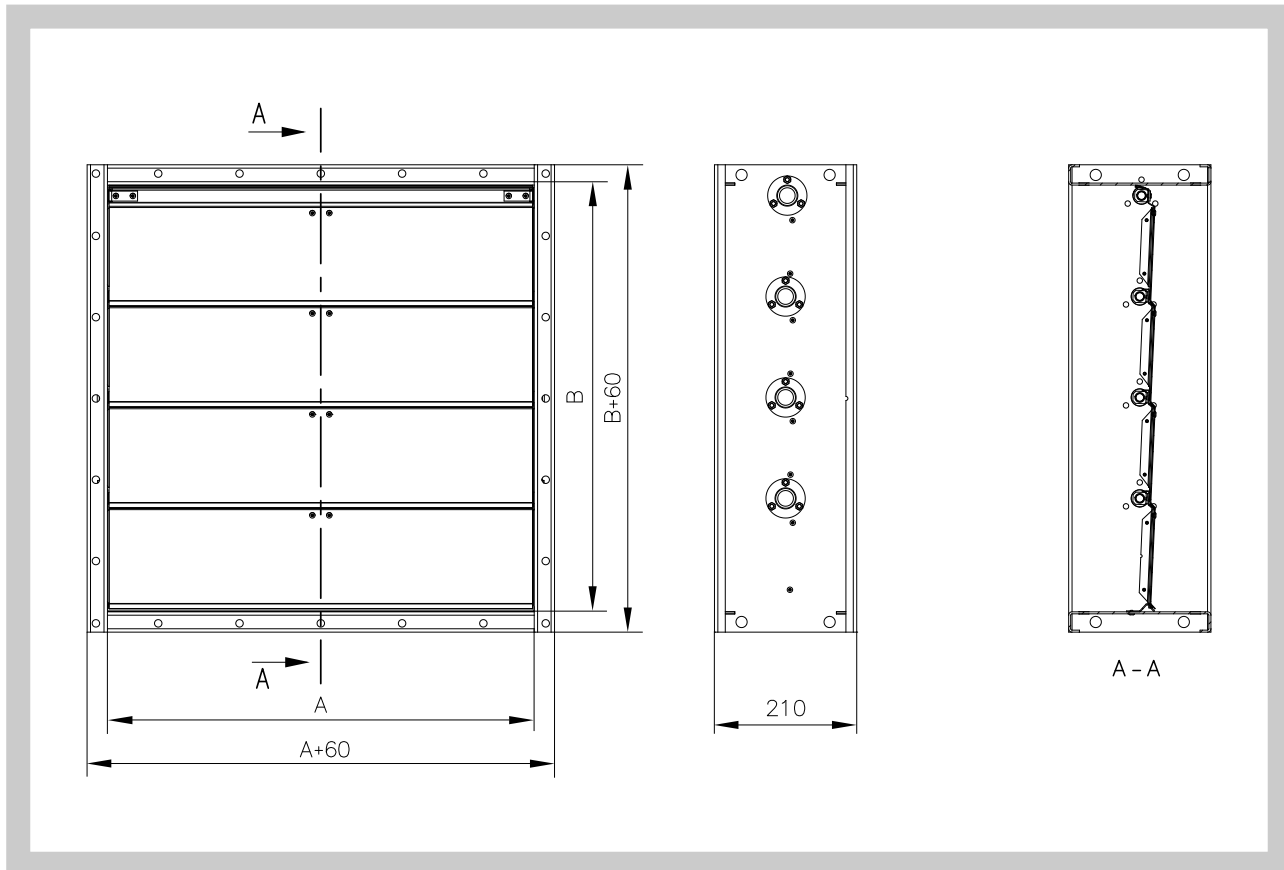
- 2.1. Klapky jsou vyráběny v následujících provedeních:
 - volné listy (provedení .01)
 - listy spojené táhlem (provedení .02)
- 2.2. Klapky jsou vyráběny od rozměru 200x200 mm do rozměru 2000x2000 mm. Klapky od rozměru A = 1000 mm jsou vyráběny jako dělené (se středovou příčkou).

Obr. 2 Provedení klapky

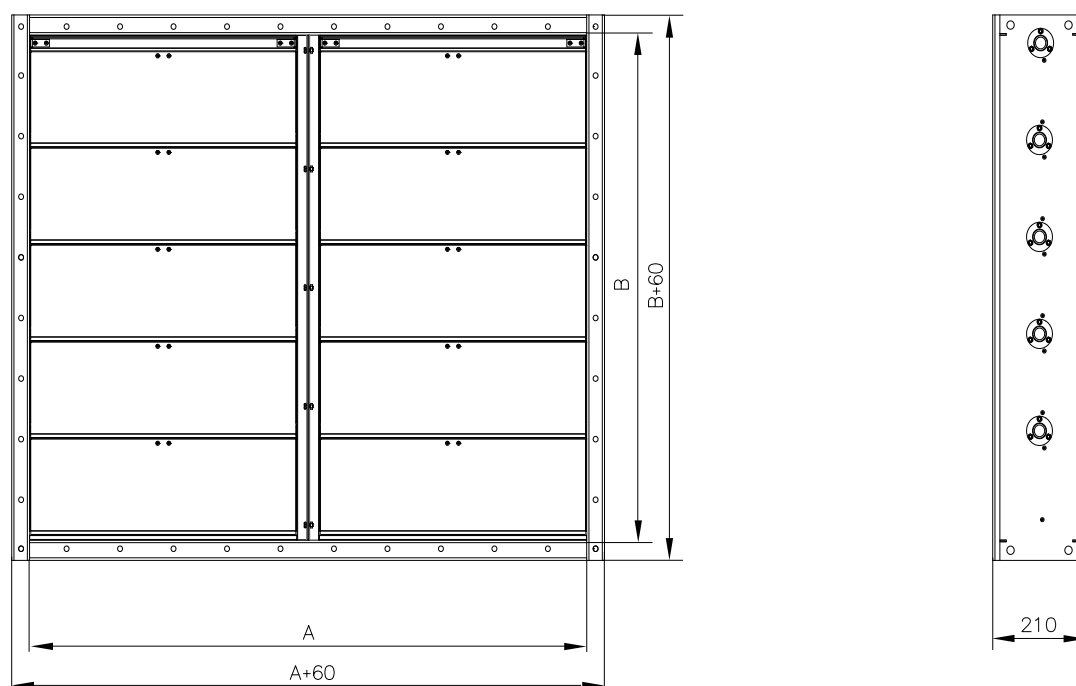


3. Rozměry a hmotnosti

Obr. 3 Rozměry přetlakových klapky



Obr. 4 Rozměry přetlakových klapek dělených (se středovou příčkou)



Tab. 3.1.1. Přetlakové klapky - rozměry a hmotnosti

A x B	Počet listů	Hmotnost	A x B	Počet listů	Hmotnost
200 x 200	1	7	250 x 1000	5	26
200 x 250	2	8	250 x 1250	7	28
200 x 315	2	9	250 x 1400	7	31
200 x 400	2	10	250 x 1600	8	36
200 x 500	3	12	250 x 1800	9	41
200 x 630	4	15	250 x 2000	10	46
200 x 800	4	17	315 x 200	1	8
200 x 1000	5	21	315 x 250	2	10
200 x 1250	7	24	315 x 315	2	11
200 x 1400	7	26	315 x 400	2	12
200 x 1600	8	29	315 x 500	3	15
200 x 1800	9	32	315 x 630	4	19
200 x 2000	10	36	315 x 800	4	22
250 x 200	1	7	315 x 1000	5	28
250 x 250	2	9	315 x 1250	7	30
250 x 315	2	10	315 x 1400	7	33
250 x 400	2	11	315 x 1600	8	38
250 x 500	3	14	315 x 1800	9	44
250 x 630	4	17	315 x 2000	10	50
250 x 800	4	20	400 x 200	1	9

A x B			Počet listů	Hmotnost	A x B			Počet listů	Hmotnost
400	x	250	2	11	1000	x	200	1	17
400	x	315	2	12	1000	x	250	2	19
400	x	400	2	14	1000	x	315	2	20
400	x	500	3	17	1000	x	400	2	22
400	x	630	4	21	1000	x	500	3	25
400	x	800	4	24	1000	x	630	4	29
400	x	1000	5	31	1000	x	800	4	33
400	x	1250	7	33	1000	x	1000	5	39
400	x	1400	7	36	1000	x	1250	7	41
400	x	1600	8	41	1000	x	1400	7	44
400	x	1800	9	47	1000	x	1600	8	50
400	x	2000	10	54	1000	x	1800	9	56
500	x	200	1	11	1000	x	2000	10	63
500	x	250	2	12	1250	x	200	1	24
500	x	315	2	13	1250	x	250	3	26
500	x	400	2	15	1250	x	315	3	29
500	x	500	3	18	1250	x	400	3	31
500	x	630	4	21	1250	x	500	5	37
500	x	800	4	25	1250	x	630	7	44
500	x	1000	5	31	1250	x	800	7	51
500	x	1250	7	33	1250	x	1000	9	63
500	x	1400	7	36	1250	x	1250	13	66
500	x	1600	8	41	1250	x	1400	13	72
500	x	1800	9	47	1250	x	1600	15	82
500	x	2000	10	53	1250	x	1800	17	92
630	x	200	1	12	1250	x	2000	19	105
630	x	250	2	14	1400	x	200	1	26
630	x	315	2	15	1400	x	250	3	29
630	x	400	2	17	1400	x	315	3	31
630	x	500	3	19	1400	x	400	3	33
630	x	630	4	23	1400	x	500	5	39
630	x	800	4	27	1400	x	630	7	47
630	x	1000	5	32	1400	x	800	7	54
630	x	1250	7	35	1400	x	1000	9	66
630	x	1400	7	38	1400	x	1250	13	70
630	x	1600	8	43	1400	x	1400	13	75
630	x	1800	9	48	1400	x	1600	15	86
630	x	2000	10	54	1400	x	1800	17	98
800	x	200	1	15	1400	x	2000	19	110
800	x	250	2	16	1600	x	200	1	28
800	x	315	2	17	1600	x	250	3	31
800	x	400	2	19	1600	x	315	3	33
800	x	500	3	22	1600	x	400	3	36
800	x	630	4	26	1600	x	500	5	42
800	x	800	4	30	1600	x	630	7	50
800	x	1000	5	36	1600	x	800	7	57
800	x	1250	7	38	1600	x	1000	9	69
800	x	1400	7	41	1600	x	1250	13	72
800	x	1600	8	47	1600	x	1400	13	78
800	x	1800	9	53	1600	x	1600	15	89
800	x	2000	10	60	1600	x	1800	17	101

A x B			Počet listů	Hmotnost	A x B			Počet listů	Hmotnost
1600	x	2000	19	113	2000	x	200	1	34
1800	x	200	1	31	2000	x	250	3	37
1800	x	250	3	34	2000	x	315	3	39
1800	x	315	3	36	2000	x	400	3	42
1800	x	400	3	39	2000	x	500	5	48
1800	x	500	5	45	2000	x	630	7	56
1800	x	630	7	53	2000	x	800	7	63
1800	x	800	7	60	2000	x	1000	9	75
1800	x	1000	9	72	2000	x	1250	13	78
1800	x	1250	13	75	2000	x	1400	13	84
1800	x	1400	13	81	2000	x	1600	15	95
1800	x	1600	15	92	2000	x	1800	17	107
1800	x	1800	17	104	2000	x	2000	19	119
1800	x	2000	19	116					

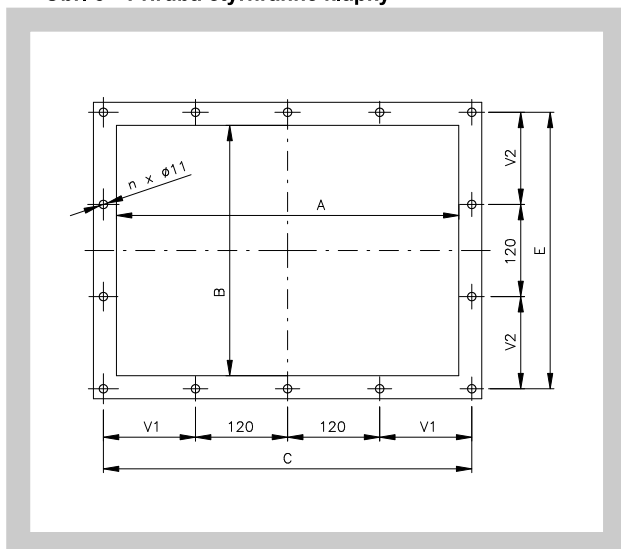
Atypické rozměry přetlakové klapky je třeba předem projednat s výrobcem

- 3.1. Klapky jsou standardně dodávány s přírubou 30 mm.
Dle požadavku odběratele lze dodat klapku s přírubou 40 mm

Tab. 3.1.2 Rozměry příruby

A x B		n	v1	v2	C	E	A x B		n	v1	v2	C	E		
200	x	200	8	117	117	234	234	630	x	500	22	92	87	664	534
250	x	200	8	142	117	284	234	630	x	630	24	92	92	664	664
250	x	250	8	142	142	284	284	800	x	400	22	117	97	834	434
315	x	200	10	114,5	117	349	234	800	x	500	24	117	87	834	534
315	x	250	10	114,5	142	349	284	800	x	630	26	117	92	834	664
315	x	315	12	114,5	114,5	349	349	800	x	800	28	117	117	834	834
400	x	200	12	97	117	434	234	1000	x	500	28	97	87	1034	534
400	x	250	12	97	142	434	284	1000	x	630	30	97	92	1034	664
400	x	315	14	97	114,5	434	349	1000	x	800	32	97	117	1034	834
400	x	400	16	97	97	434	434	1250	x	630	34	102	92	1284	664
500	x	250	14	87	142	534	284	1250	x	800	36	102	117	1284	834
500	x	315	16	87	114,5	534	349	1250	x	1000	40	102	97	1284	1034
500	x	400	18	87	97	534	434	1500	x	630	38	107	92	1534	664
500	x	500	20	87	87	534	534	1500	x	800	40	107	117	1534	834
630	x	315	18	92	114,5	664	349	1500	x	1000	44	107	97	1534	1034
630	x	400	20	92	97	664	434								

Obr. 5 Příruba čtyřhranné klapky



4. Umístění a zabudování

4.1. Klapky jsou určené pro instalaci do vzduchotechnického potrubí nebo pro instalaci na jeho konci.

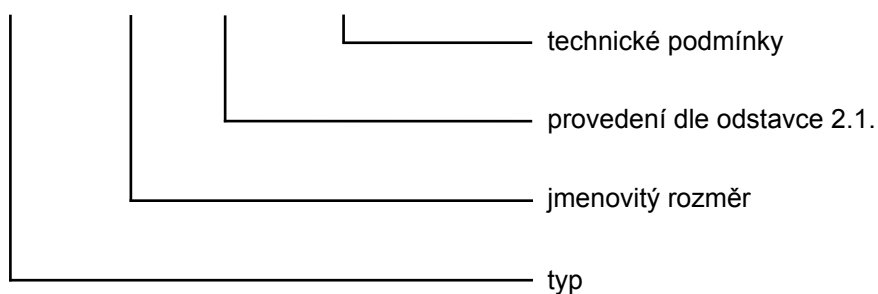
4.2. Klapky jsou určené pro instalaci do vertikálního nebo horizontálního potrubí. Při instalaci do horizontálního potrubí musí být osa listů klapky ve vodorovné poloze. Klapku je nutno instalovat tak, aby otevírala v odpovídajícím směru proudění.

III. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

5. Objednávkový klíč

5.1. Přetlaková klapka

NKTMJ 400x500 - .01 TPM 093/13



IV. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA

6. Materiál

6.1. Tělesa a listy klapky jsou běžně dodávány v provedení z pozinkovaného plechu bez další povrchové úpravy.

6.2. Kluzná ložiska jsou vyrobena z odolného samozhášecího nylonu.

V. KONTROLA, ZKOUŠENÍ

7. Kontrola

- 7.1. Rozměry se kontrolují běžnými měřidly dle normy netolerovaných rozměrů používané ve vzduchotechnice.
- 7.2. Provádí se mezioperační kontroly dílů a hlavních rozměrů dle výkresové dokumentace.

8. Zkoušení

- 8.1. Po dílenské montáži je provedena 100% kontrola funkčnosti.

VI. BALENÍ, DOPRAVA, PŘÍJEMKA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA

9. Logistické údaje

- 9.1. Klapky jsou dodávány volně ložené. Jiné způsoby balení je nutné předem dohodnout s výrobcem. V případě použití obalů jsou tyto nevratné a jejich cena není zahrnuta v ceně výrobku.
- 9.2. Klapky se přepravují krytými dopravními prostředky, nesmí docházet k hrubým otřesům a teplota okolí by neměla přesáhnout + 40 °C. Při manipulaci po dobu dopravy musí být klapky chráněny proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům. V případě požadavku odběratele je možné klapky přepravovat na paletách.
- 9.3. Nebude-li v objednávce určen způsob přejímky, bude za přejímku považováno předání klapek dopravci.
- 9.4. Klapky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu. V objektech by měla být dodržována teplota v rozsahu -5 až +40°C a relativní vlhkost max. 80%. Při manipulaci po dobu skladování musí být klapky chráněny proti mechanickému poškození.

10. Záruka

- 10.1. Výrobce poskytuje na klapky záruku 24 měsíců od data expedice.
- 10.2. Záruka zaniká při použití klapek pro jiné účely, zařízení a pracovní podmínky než připouští tyto technické podmínky nebo po mechanickém poškození při manipulaci.
- 10.3. Při poškození klapek dopravou je nutné sepsat při přejímce protokol s dopravcem pro možnost pozdější reklamace.

VII. MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI

11. Montáž

- 11.1. Montáž spočívá v instalaci klapky do vzduchotechnického rozvodu.

12. Údržba

- 12.1. Přetlakové klapky jsou bezúdržbové.

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
26724 Hostomice
Česká republika
Tel.: +420 311 706 706
E-Mail: mandik@mandik.cz
www.mandik.cz

Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku. Aktuální informace o výrobku jsou uvedeny na
www.mandik.cz