

## Základní změny nového vydání EN 473:2008 ve vztahu k uchazečům o kvalifikaci a certifikaci v NDT

15.09. 2008 – Ing. Jiří Pitter, ATG

Požadavky EN 473:2008 musí být zavedeny do kvalifikačního a certifikačního systému nejdéle do konce roku 2008.

Požadavky EN 473:2008 jsou porovnány s požadavky norem EN 473:2000 a ISO 9712:2005.

**Tabulka 2 EN 473 - Minimální požadavky na školení**

NDT metoda	Stupeň 1 (hodiny)			Stupeň 2 (hodiny)			Stupeň 3 (hodiny)		
	473: 2000	<b>473: 2008</b>	9712: 2005	473: 2000	<b>473: 2008</b>	9712: 2005	473: 2000	<b>473: 2008</b>	9712: 2005
<b>AT</b>	40	<b>64</b>	40	64	<b>64</b>	64	-	<b>48</b>	150
<b>ET</b>	40	<b>40</b>	40	40	<b>40</b>	64	-	<b>40</b>	150
<b>LT</b>	<b>A</b> - Základní znalosti	<b>8</b>	8	16	<b>8</b>	16	-	<b>8</b>	36
	<b>B</b> - Tlakové metody	14	<b>16</b>	14	28	<b>24</b>	-	<b>24</b>	66
	<b>C</b> - Metody zkuš. plynu	18	<b>16</b>	18	36	<b>32</b>	-	<b>32</b>	78
<b>MT</b>	16	<b>16</b>	16	24	<b>24</b>	24	-	<b>32</b>	60
<b>PT</b>	16	<b>16</b>	16	24	<b>24</b>	24	-	<b>24</b>	60
<b>RT</b>	40	<b>72</b>	40	80	<b>80</b>	80	-	<b>72</b>	160
<b>UT</b>	40	<b>64</b>	40	80	<b>80</b>	80	-	<b>72</b>	160
<b>VT</b>	16	<b>16</b>	16	24	<b>24</b>	24	-	<b>24</b>	64
<b>Basic</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>80</b>	-

### Poznámky

- Přímý přístup ke stupni 2 u všech norem vyžaduje délku školení součtem požadavků pro stupeň 1 a pro stupeň 2
- Pro stupeň 3 je délka školení stanovena u všech norem pro přímý přístup (*u uchazečů se stupněm 2, nebo absolventům vysokých technických škol a universit lze snížit požadavek na délku školení max. o 50%*)

### Provozovna a korespondenční adresa/Office and shipping address:

**ATG, s.r.o**

Beranových 65  
199 02 Praha – Letňany  
Czech Republic

Tel.: +420 234 312 201-4

Fax: +420 234 312 205

E-mail: atg@atg.cz

http://www.atg.cz

ISO 9001 Certified Quality Management System.



**Tabulka 3 EN 473 - Minimální požadavky na průmyslovou praxi**

NDT metoda	Stupeň 1 (měsíce)			Stupeň 2 (měsíce)			Stupeň 3 (měsíce)		
	473: 2000	473: 2008	9712: 2005	473: 2000	473: 2008	9712 : 2005	473: 2000	473: 2008	9712: 2005
AT	6	3	3	12	9	9	Přístup ze stupně 2 12 / 24 / 48  Přímý přístup 24 / 48 / 72	18	18
ET	3	3	3	9	9	9		18	18
LT	A - Základní znalosti	3	3	3	9	9		18	18
	B - Tlakové metody	2	3		6			9	
	C - Metody zkuš. plynu	2	3		6			9	
MT	1	1	1	3	3	3		12	12
PT	1	1	1	3	3	3		12	12
RT	3	3	3	9	9	9		18	18
UT	3	3	3	9	9	9		18	18
VT	1	1	1	3	3	3		12	12

**Poznámky**

- Přímý přístup ke stupni 2 nebo 3 u všech norem vyžaduje trvání průmyslové praxe součtem požadavků pro stupeň 1 a pro stupeň 2, resp. pro stupeň 2 a pro stupeň 3.
- Ve smyslu této evropské normy se pro certifikaci ve stupni 3, započítává doba praxe, kterou uchazeč získal jako pracovník ve stupni 2. Pokud se osoba kvalifikuje přímo na stupeň 3 bez praxe ve stupni 2, je doba praxe součtem doby požadované pro stupeň 2 a stupeň 3. Není dovoleno žádné redukování doby praxe z výše uvedeného.
- Uvedené hodnoty předpokládají, že uchazeči mají uspokojivé technické vzdělání nebo dokončili alespoň dva roky inženýrského nebo vědeckého studia na vysoké škole nebo universitě. V opačném případě se musí délka násobit faktorem 2.

**Kvalifikační zkouška - hodnocení**

*U kvalifikačních zkoušek všech tří stupňů byl zrušen váhový faktor pro výpočet úspěšnosti N.*

Pro úspěšné vykonání zkoušky postačuje dosáhnout v každé části zkoušky hodnocení 70 %. Tento požadavek je však navíc aplikován i pro každý vzorek praktické zkoušky stupně 1 a 2 i pro hodnocení instrukce praktické zkoušky stupně 2.

**Provozovna a korespondenční adresa/Office and shipping address:**

**ATG, s.r.o.**  
Beranových 65  
199 02 Praha – Letňany  
Czech Republic

Tel.: +420 234 312 201-4  
Fax: +420 234 312 205  
E-mail: atg@atg.cz  
http://www.atg.cz

ISO 9001 Certified Quality Management System.

