



Číslo dokumentu	Std – PED APC	Číslo listu	1 / 8
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	3

STANDARD
NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ – PRAVIDLA PROCESU
PRO SCHVALOVÁNÍ NDT PRACOVNÍKŮ UZNANÝMI NEZÁVISLÝMI
ORGANIZACEMI PRO TLAKOVÁ ZAŘÍZENÍ

Účel	<p>Tato směrnice stanovuje podmínky pro schvalování NDT pracovníků k provádění nedestruktivních zkoušek nerozebíratelných spojů tlakových zařízení kategorie III a IV podle požadavku 3.1.3. přílohy č. 1 nařízení vlády č. 219/2016 Sb., transponujícího směrnici EPR 2014/68/EU</p> <p>Tento dokument nahrazuje standard Std PED APC s názvem „Nedestruktivní zkoušení – Pravidla procesu pro schvalování NDT pracovníků uznanými nezávislými organizacemi pro tlaková zařízení“ vydanou dne 20.07.2016.</p>
-------------	--

Schválení dokumentu	Datum	Jméno a podpis odpovědné osoby
Vypracoval	06.05.2021	Ing. Alena Novopacká
Prověřil ředitel CO	06.05.2021	Ing. Jana Vrbová
Schválil předseda SR	06.05.2021	Josef Holec
Vydal MK CO	06.05.2021	Ing. Alena Novopacká
Platnost od:	06.05.2021	



Číslo dokumentu	Std – PED APC	Číslo listu	2 / 8
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	3

OBSAH

1	Základní ustanovení	3
2	Pojmy, zkratky, definice	3
2.1	Pojmy a definice	3
2.2	Zkratky.....	3
3	Požadavky a odpovědnosti	4
3.1	Požadavky na UNO	4
3.2	Požadavky na kvalifikační zkoušky dle Std-101-APC (ČSN EN ISO 9712)	4
3.3	Požadavky na žadatele o Osvědčení o schválení (PED).....	4
3.4	Zrakové požadavky.....	5
4	Schvalování NDT pracovníků	5
4.1	Způsob schvalování	5
4.2	Platnost osvědčení o schválení.....	5
4.3	Prodloužení schválení.....	6
5	Související dokumentace a záznamy	7
6	Revize	8
6.1	Změnové řízení.....	8
6.2	Přehled přezkoumání.....	8
6.3	Přehled změn.....	8
7	Přílohy	8



Číslo dokumentu	Std – PED APC	Číslo listu	3 / 8
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	3

1 Základní ustanovení

Tento dokument je součástí systému řízení kvality APC a je závazný pro:

- pro žadatele o Osvědčení o schválení k provádění nedestruktivních zkoušek nerozebíratelných spojů tlakových zařízení kategorie III a IV podle požadavku 3.1.3. přílohy č. 1 nařízení vlády č. 219/2016 Sb. transponujícího směrnici EPR 2014/68/EU (dále jen PED);
- APC.

2 Pojmy, zkratky, definice

2.1 Pojmy a definice

Viz kap. 3 Termíny a definice norem ČSN EN ISO/IEC 17024:2013 a ČSN EN ISO 9712 a článek 1 směrnice ERP 2014/68/EU.

2.2 Zkratky

Zkratka	Vysvětlení
APC	- Certifikační sdružení pro personál- Apc,z.s. (Association for Personnel Certification)
CO	- certifikační orgán APC
VTdw	- Přímé vizuální zkoušení svarů VT
EPR	- Evropský Parlament a Rada
MS	- NDT služby při předprovozních a provozních zkouškách
MT	- Zkoušení magnetickou metodou práškovou
NDT	- Nedestruktivní zkoušení
NV	- Nařízení vlády
PT	- Zkoušení kapilární metodou
PV	- Výroba a výstavba zařízení
RT	- Zkoušení radiografické
Std	- Standard APC
TZ	- Tlaková zařízení
UNO	- Uznaná nezávislá organizace
UT	- Zkoušení ultrazvukem
VT	- Zkoušení vizuální
w	- Svařované výrobky
RTwe	- Vyhodnocování radiogramů svarů



Číslo dokumentu	Std – PED APC	Číslo listu	4 / 8
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	3

3 Požadavky a odpovědnosti

3.1 Požadavky na UNO

APC je podle OPRAVNENÍ ÚNMZ ze dne 01.08.2016, uznanou nezávislou organizací pro schvalování NDT pracovníků nerozebíratelných spojů tlakových zařízení a je oznámením ze dne 30.7.2016 notifikováno pro tuto činnost u EC v Bruselu.

UNO splňuje relevantní požadavky nařízení vlády č. 219/2016 Sb.

Vedoucí UNO musí mít vysokoškolské vzdělání a tři roky praxe technického směru.

Vedoucí UNO se účastní koordinačních porad pro nařízení vlády č. 219/2016 Sb.

Zástupce UNO se účastní normotvorné činnosti - je členem technické normalizační komise TNK 80.

NDT pracovníky nerozebíratelných spojů tlakových zařízení schvaluje a o vydání osvědčení o schválení rozhoduje vedoucí UNO.

Pro pracovníka, který prověřuje, zda jsou splněny požadavky podle kap. 3.3 tohoto standardu, není požadována žádná speciální kvalifikace.

3.2 Požadavky na kvalifikační zkoušky dle Std-101-APC (ČSN EN ISO 9712)

Základem pro rozhodnutí APC o schválení NDT pracovníků v souladu s PED, příloha I, článek 3.1.3 je platná certifikace podle ČSN EN ISO 9712 v NDT metodách a sektorech uvedených v tabulce č. 1.

Metody	značka
Zkoušení magnetickou metodou práškovou (stupeň 1 až 3)	MT
Radiografické zkoušení (stupeň 1 až 3)	RT
Zkoušení ultrazvukem (stupeň 1 až 3)	UT
Zkoušení kapilární metodou (stupeň 1 až 3)	PT
Vizuální zkoušení (stupeň 1 až 3)	VT
Vyhodnocování radiogramů svarů (pouze stupeň 2)	RTwe
Přímé vizuální zkoušení svarů (pouze stupeň 2)	VTdw

Sektory	značka
Svařované výrobky	W
Výroba a výstavba zařízení	PV
NDT služby při předprovozních a provozních zkouškách	MS

Tabulka č. 1: NDT metody a sektory

3.3 Požadavky na žadatele o Osvědčení o schválení (PED)

Žadatel o PED:



Číslo dokumentu	Std – PED APC	Číslo listu	5 / 8
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	3

- předloží certifikát podle ČSN EN ISO 9712 v NDT metodách a sektorech uvedených v tabulce č. 1 **vydaný CO APC**, nebo si požádá o PED v rámci certifikace, **recertifikace nebo prodloužení** podle Std 101 APC v NDT metodách a sektorech uvedených v tabulce č. 1 **(do zkoušek podle Std 101 APC je vždy zahrnuta oblast aplikace PED a harmonizovaných norem pro NDT svarových spojů)**,
- předloží potvrzení zaměstnavatele, že je tento výrobce nebo provozovatel tlakových zařízení (samostatně výdělečně činný uchazeč musí vyrábět nebo provozovat TZ **nebo pracuje jako subdodavatel v oblasti výroby a zkoušení TZ**);
- poskytne písemný důkaz o ověření zrakových schopností podle článku 3.4; **následně se musí** podrobit každoročně testu zrakové schopnosti a předložit výsledek testu zaměstnavateli;
- musí dodržovat etický kodex vydaný certifikačním orgánem.
- musí oznámit certifikačnímu orgánu a zaměstnavateli, pokud podmínky platnosti certifikace nejsou splněny.

3.4 Zrakové požadavky

Pracovník NDT musí prokázat dokladem dostatečné zrakové způsobilosti dle požadavků kap. 7.4 normy ČSN EN ISO 9712 nebo:

- a) ostrost vidění nablízko musí umožňovat minimálně čtení textu Times Roman N4,5 nebo s ekvivalentní velikostí písma (Times New Roman 4,5 bodů, kde 11 bodů = 1/72 palce nebo 0,3528 mm) ze vzdálenosti nejméně 30 cm jedním nebo oběma očima, a to s korekcí nebo bez korekce;
- b) schopnost barevného vidění musí být dostatečná natolik, aby uchazeč mohl rozlišovat kontrast mezi barvami používanými v příslušné metodě NDT, podle určení zaměstnavatele.

Následně musí být zkoušky zrakové způsobilosti prováděny jednou ročně a jejich provedení musí být dokladováno a ověřeno zaměstnavatelem.

4 Schvalování NDT pracovníků

4.1 Způsob schvalování

Jestliže je žadatel o PED držitelem certifikátu podle Std 101 APC v NDT metodách a sektorech uvedených v tabulce č. 1 tohoto standardu, vydaným CO APC, a splňuje-li požadavky kap. 3.3 tohoto standardu, může být schválen.

4.2 Platnost osvědčení o schválení

V případě schválení je platnost osvědčení **PED** shodná s certifikační periodou **dle Std 101 APC**.

Osvědčení musí obsahovat alespoň:

- jednoznačnou identifikaci (**č. osvědčení o schválení/průkazu**)
- příjmení a jméno schvalované osoby;



Číslo dokumentu	Std – PED APC	Číslo listu	6 / 8
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	3

- datum vydání schválení;
- datum platnosti;
- název a adresa APC;
- prohlášení, že APC je oznámenou UNO;
- odkaz na směrnici 2014/68/EU a nařízení vlády č. 219/2016 Sb. příloha 1, článek 3.1.3;
- rozsah kvalifikace (podle Std PED APC);
- podpis držitele;
- prvek zabraňující falšování průkazu o odborné způsobilosti, například pečeť, zatavení do plastu, atd.;
- podpis vedoucího UNO.

Osvědčení o schválení je výhradním vlastnictvím UNO a je držiteli osvědčení pouze propůjčen.

Osvědčení o schválení je neplatné:

- na základě rozhodnutí UNO, např. po ověřeném neetickém chování, které je neslučitelné s pravidly certifikace;
- ve všech případech ukončení platnosti certifikace podle ČS EN ISO 9712.

4.3 Prodloužení schválení

Po ukončení platnosti může být schválení NDT pracovníka prodlouženo rozhodnutím vedoucího UNO za předpokladu splnění kritérií pro počáteční schválení.



Číslo dokumentu	Std – PED APC	Číslo listu	7 / 8
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	3

5 Související dokumentace a záznamy

Dokumenty	Název
NV 219/2016 Sb.	o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh
Směrnice EPR 2014/68/EU	o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání tlakových zařízení na trh
ČSN EN ISO 9712	Nedestruktivní zkoušení – Kvalifikace a certifikace pracovníků NDT
TNI CEN/TR 15589	Nedestruktivní zkoušení – Pravidla procesu pro schvalování NDT pracovníků uznanými organizacemi třetí strany podle ustanovení směrnice 97/23/EC
Std 101 APC	Nedestruktivní zkoušení – Kvalifikace a certifikace NDT pracovníků
Záznamy	Název
Z-050-101-02	Certifikační návrh
Z-002-000-02	List revizí
Z-050-101-07	Dotazník průběžného dozoru držitele certifikátu (KCS 101)



Číslo dokumentu	Std – PED APC	Číslo listu	8 / 8
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	3

6 Revize

6.1 Změnové řízení

Změny tohoto dokumentu SMK provádí pracovník odpovědný za tento dokument. Změnové řízení tohoto dokumentu organizuje MK.

6.2 Přehled přezkoumání

Vydání	Výsledek přezkoumání aktuálnosti a platnosti dokumentu	Přezkoumal (jméno a funkce)	Datum přezkoumání

6.3 Přehled změn

Vydání	Specifikace změn	Datum změny	Datum platnosti
1	Původní text	28.01.2009	28.01.2009
2	Úprava skladby sektorů s ohledem na možnosti využití NDT metod o VT	11.03.2010	11.03.2010
3	Nová směrnice EPR 2014/68/EU a změna zákona 22/1997 Sb., NV 219/2016 Sb.	20.07.2016	20.07.2016
4	Upřesnění způsobu schvalování a odpovědnosti	06.05.2021	06.05.2021

7 Přílohy

Bez příloh.