



Číslo dokumentu	<b>Std – PED APC</b>	Číslo listu	1 / 9
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	2

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

<b>Účel</b>	<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 2014/68/EU</p> <p>Tento dokument nahrazuje standard Std-PED-10 s názvem „Nedestruktivní zkoušení – Pravidla procesu pro uznávání NDT pracovníků nezávislými organizacemi podle Směrnice 97/23/EC (pro tlaková zařízení PED) a podle nařízení vlády č. 26/2003 Sb., v platném znění“ vydanou dne 11.03.2010.</p>
-------------	--

Schválení dokumentu	Datum	Jméno a podpis odpovědné osoby
Vypracoval	20.07.2016	Ing. Alena Novopacká
Prověřil ředitel CO	20.07.2016	Ing. Jana Vrbová
Schválil předseda SR	20.07.2016	Josef Holec
Vydal MK CO	20.07.2016	Ing. Alena Novopacká
<b>Platnost od:</b>	<b>20.07.2016</b>	

**Certifikační sdružení pro personál – APC**  
Podnikatelská 545, 190 11 Praha 9 - Běchovice  
IČO/ DIČ: 62934210/ CZ 62934210



Číslo dokumentu	<b>Std – PED APC</b>	Číslo listu	2 / 9
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	2

## 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 CO .....	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.....	6
4.1	Způsob schvalování A.....	6
4.2	Způsob schvalování B.....	6
4.3	Způsob schvalování C .....	6
4.4	Platnost osvědčení o schválení.....	6
4.5	Obnovení schválení .....	7
5	Související dokumentace a záznamy .....	8
6	Revize .....	9
6.1	Změnové řízení .....	9
6.2	Přehled přezkoumání.....	9
6.3	Přehled změn.....	9
7	Přílohy .....	9



Číslo dokumentu	<b>Std – PED APC</b>	Číslo listu	3 / 9
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	2

## 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;
- APC.

Osvědčení o schválení vydaná podle Std-PED-10, vydání 2. zůstávají v platnosti.

## 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 (Association for Personnel Certification)
CO	- certifikační orgán APC
dw	- Přímé vizuální zkoušení svarů VT (pouze stupeň 2)
EPR	- Evropský Parlament a Rada
MS	- NDT služby při předprovozních a provozních zkouškách
MT	- Zkoušení magnetickou metodou práškovou
NDT	- Nedestruktivní zkoušení
NV	- Nařízení vlády
PED	- Osvědčení o schválení - Směrnice EPR 2014/68/EU
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
we	- Hodnocení jakosti svarů prozařováním RT (pouze stupeň 2)



Číslo dokumentu	<b>Std – PED APC</b>	Číslo listu	4 / 9
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	2

### 3 Požadavky a odpovědnosti

#### 3.1 Požadavky na CO

APC je podle OPRAVNĚNÍ ÚNMZ ze dne 30.7.2016, uznanou nezávislou organizací pro schvalování NDT pracovníků nerozebíratelných spojů tlakových zařízení a je oznámením ze dne 14.7.2016 notifikováno pro tuto činnost u EC v Bruselu.

#### 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 resp. ČSN EN 473 v NDT metodách a sektorech uvedených v tabulce č. 1.

Metody	značka
Zkoušení magnetickou metodou práškovou	MT
Radiografické zkoušení	RT
Zkoušení ultrazvukem	UT
Zkoušení kapilární metodou	PT
Vizuální zkoušení	VT

Sektory	značka
Svařované výrobky	w
Hodnocení jakosti svarů prozařováním RT2we (pouze stupeň 2)	we
Přímé vizuální zkoušení svarů VT (pouze stupeň 2)	dw
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:

- předloží certifikát podle ČSN EN ISO 9712 resp. ČSN EN 473 v NDT metodách a sektorech uvedených v tabulce č. 1 nebo si požádá o PED v rámci certifikace podle Std-101-APC v NDT metodách a sektorech uvedených v tabulce č. 1,
- předloží potvrzení zaměstnavatele, že je tento výrobce nebo provozovatel tlakových zařízení (samostatně výdělečně činný uchazeč musí vyrábět nebo provozovat TZ);
- poskytne písemný důkaz o ověření zrakových schopností podle článku 3.4 a podrobit se každoročně testu zrakové schopnosti a předložit výsledek testu zaměstnavateli;
- musí dodržovat etický kodex vydaný certifikačním orgánem.



Číslo dokumentu	<b>Std – PED APC</b>	Číslo listu	5 / 9
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	2

- musí oznámit certifikačnímu orgánu a zaměstnavateli, pokud podmínky platnosti certifikace nejsou splněny.

V žádosti o schválení (certifikaci) způsobem C musí uchazeč předložit potvrzení výrobce nebo provozovatele tlakových zařízení resp. autorizované osoby pro TZ, že v průběhu posledních dvanácti měsíců prováděl zkoušky nerozebíratelných spojů TZ po dobu min. 60 dnů (u více metod musí na jednu certifikovanou metodu připadat nejméně 15 dnů).

### **3.4 Zrakové požadavky**

Operátor 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.



Číslo dokumentu	<b>Std – PED APC</b>	Číslo listu	6 / 9
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	2

## **4 Schvalování NDT pracovníků**

### **4.1 Způsob schvalování A**

Jestliže je osoba držitelem certifikátu podle ČSN EN ISO 9712 resp. ČSN EN 473 v NDT metodách a sektorech uvedených v tabulce č. 1, vydaným certifikačním orgánem, který je oznámenou UNO, je v tomto případě považována pro schválení bez dalšího postupu.

### **4.2 Způsob schvalování B**

Pokud je osoba držitelem certifikátu podle ČSN EN ISO 9712 resp. ČSN EN 473 v relevantním sektoru, vydaným certifikačním orgánem, který není uznanou nezávislou organizací, ale který má formální smluvní dohodu s uznanou nezávislou organizací pro vykonávání hodnocení jako subdodavatel, může být schválena oznámenou osobou nebo uznanou nezávislou organizací za předpokladu dostatečně potvrzeného písemného důkazu o kvalifikaci a certifikaci příslušným certifikačním orgánem.

### **4.3 Způsob schvalování C**

Osoba kvalifikovaná v relevantním sektoru podle kritérií uznávané normy, která je ekvivalentní s EN 473 může být schválena uznanou nezávislou organizací za předpokladu ujištění, že kvalifikační kritéria ekvivalentní k této normě jsou vyhovující.

Pokud se použije schvalování způsobem C, požaduje se kvalifikační audit on-site (na místě). Uzaná nezávislá organizace jmenuje jednoho nebo několik poradců, držitelů certifikátu NDT ve stupni 3, vydaným nezávislým certifikačním orgánem, pokrývajícím relevantní sektor (sektory) a takovou NDT metodu (metody), ekvivalentní pro používání NDT personálem, který bude schvalován.

Schvalovaná osoba musí splňovat požadavky na uchazeče podle kapitoly 3.3 tohoto standardu.

Poradce (poradci) uznané nezávislé organizace musí pro schválení ohodnotit každého pracovníka NDT. Posouzení musí, jako minimum, zahrnovat praktickou zkoušku, při které musí být osoba usilující o schválení pozorována, uspokojivě používat nejméně jednu odpovídající NDT instrukci nebo postup pokrývajícím každou z metod NDT, pro které se usiluje o schválení.

### **4.4 Platnost osvědčení o schválení**

V případě schválení způsoby A a B je platnost osvědčení 5 let a je shodná s certifikační periodou. V případě schválení způsobem C je platnost trvání osvědčení 3 roky.

Pokud se žádá, například v souvislosti pro schválení způsoby B a C, rozhoduje o vydání osvědčení o schválení CO APC. Osvědčení musí obsahovat alespoň:



Číslo dokumentu	<b>Std – PED APC</b>	Číslo listu	7 / 9
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	2

- jednoznačnou identifikaci (č. certifikátu/průkazu)
- příjmení a jméno schvalované osoby;
- datum vydání schválení;
- datum platnosti;
- název certifikačního orgánu;
- prohlášení, že CO APC je oznámenou UNO;
- odkaz na směrnici 2014/68/EU, příloha 1, článek 3.1.3;
- rozsah kvalifikace podle Std-PED-APC;
- podpis schvalované osoby;
- prvek zabraňující falšování průkazu o odborné způsobilosti, například pečeť, zatavení do plastu, atd.;
- podpis určeného zástupce certifikačního orgánu;
- podpis zaměstnavatele.

Osvědčení o schválení je výhradním vlastnictvím CO APC a je držiteli osvědčení pouze půjčen.

Osvědčení o schválení je neplatné:

- na základě rozhodnutí CO, např. po ověřeném neetickém chování, které je neslučitelné s pravidly certifikace;
- ve všech případech ukončení platnosti certifikace podle ČS EN ISO 9712 resp. ČSN EN 473.

#### 4.5 Obnovení schválení

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

S ohledem na splnění požadavků PED, uchazeči usilující o obnovení schválení (v metodách a sektorech uvedených v tabulce č. 1)

- ve stupni 1 a 2, obdrží v rámci praktické části zkoušky sektor svary;
- ve stupni 3 obdrží min. 5 otázek z ustanovení směrnice pro tlaková zařízení.

Způsob A: Schválení může být obnoveno automaticky po recertifikaci podle ČSN EN ISO 9712.

Způsob B: Schválení může být obnoveno UNO potvrzeným písemným důkazem od subdodavatele, že byla splněna recertifikace podle ČSN EN ISO 9712.

Způsob C: Schválení může být obnoveno UNO za předpokladu, že kritéria definovaná v 4.3 zůstávají splněna.



Číslo dokumentu	<b>Std – PED APC</b>	Číslo listu	8 / 9
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	2

## 5 Související dokumentace a záznamy

<b>Dokumenty</b>	<b>Název</b>
NV 219/2016 Sb.	Zákon č.90/2016 Sb. § 20 odst.2 o posuzování schody stanovených výrobků při jejich dodávání a 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 2014/68/EU
Std-101-APC	Nedestruktivní zkoušení – Kvalifikace a certifikace NDT pracovníků
<b>Záznamy</b>	<b>Název</b>
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	<b>Std – PED APC</b>	Číslo listu	9 / 9
Číslo ev. kopie:		Číslo revize	2

## 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
1	Původní text	28.01.2009
2	Úprava skladby sektorů s ohledem na možnosti využití NDT metod o VT	11.03.2010
3	Nová směrnice EPR 2014/68/EU a změna zákona 22/1997 Sb. NV 93/2015 Sb.	

## 7 Přílohy

Bez příloh.