

SOUHRN DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ INDIVIDUELNÍCH ZKOUŠEK POTRUBNÍCH ROZVODŮ

PODKLAD PRO PROVEDENÍ TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ

Dokumentace:

- ☐ ► návody na výrobky, kde je potřeba provést jejich nastavení (závěsy, kompenzátory)
- ☐ ► protokol o montáži kompenzátoru – viz SSÚ_01 (v10) (v případě, že výrobce potvrdil použití kompenzátoru na parametry tlakové zkoušky)
- ☐ ► aktualizovaná izometrie potrubí (postačuje rukou upravený výkres – RED CORRECT)
- ☐ ► mapa svárů
- ☐ ► dokument potrubní větve (informace o TZ)
- ☐ ► oprávnění pracovníka NDT
- ☐ ► protokol od NDT kontrol (VT, PT, UT, RT) svárových spojů svázaný s mapou svárů = konkrétní kontrola musí být přiřaditelná ke konkrétnímu sváru
- ☐ ► kalibrační list manometru (musí být opsán na protokol o TZ)
- ☐ ► protokol o provedení vizuelní kontroly potrubního rozvodu před TZ
- ☐ ► vyplněný dokument IZ (formulář Lovochemie)
- ☐ ► dokumentace složky jakosti pro dotahování přírubových spojů plynového zařízení – viz SSÚ_15 (součástí je předložení souvisejících oprávnění a osvědčení)

Příprava potrubí na TZ:

- ☐ ► potrubí musí být vyčištěno dohodnutou metodou (voda, vzduch, pára ...)
- ☐ ► potrubí musí být bez MaR instrumentace
- ☐ ► potrubí musí být bez kompenzátorů (nahrazeny pevnými mezikusy), nebo musí být protokolárně doloženo povolené tlakové zatížení parametry tlakové zkoušky
- ☐ ► potrubí musí být zcela dokončené včetně moření a pasivace svárů, instalace závěsů a uložení ...
- ☐ ► potrubí nesmí být izolováno
- ☐ ► potrubí musí být označeno číslem potrubní větve

PROVEDENÍ TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ

- ☐ ► potrubí musí být natlačeno dle postupu v ČSN EN 13480 na požadovaný tlak uvedený v dokumentu potrubní větve po dobu min. 30min.
- ☐ ► kontrola těsnosti potrubí a udržení nastaveného tlaku
- ☐ ► po úspěšném dokončení TZ snížení tlaku na výpočtový tlak a dokončení TZ dle ČSN EN 13480
- ☐ ► vystavení protokolu o zkoušce

PROVEDENÍ VIZUELNÍ KONTROLY PO TLAKOVÉ ZKOUŠCE

- ☐ ► provedení kontroly dle ČSN EN 13480
- ☐ ► vystavení protokolu o zkoušce

DOKONČENÍ MONTÁŽE POTRUBÍ PO TLAKOVÉ ZKOUŠCE

- ☐ ► provedení nátěrů svárových spojů
- ☐ ► montáž polní instrumentace a kompenzátorů, které nesměly být namontovány během TZ – u plynového zařízení dojde těmito montážemi k vytvoření nových dokumentů, které musí být doplněny do složky jakosti pro dotahování přírubových spojů plynového zařízení – viz SSÚ_15
- ☐ ► montáž tepelné izolace
- ☐ ► označení potrubí a armatur dle standardu – viz SSÚ_04

SOUHRN PŘEDLOŽENÉ DOKUMENTACE (PTD) PRO POTVRZENÍ ÚSPĚŠNÉHO PROVEDENÍ IZ POTRUBÍ (vše spárované s konkrétní potrubní větví)

- ☐ ► oprávnění organizace na montáž VTZ plynového (u plynu)

SOUHRN DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ INDIVIDUELNÍCH ZKOUŠEK POTRUBNÍCH ROZVODŮ

- ☐ ► oprávnění svářečů, WPS, WPQR
 - ☐ ► materiálové certifikáty dle ČSN EN 10204 3.1 pro trubky, tvarovky, příruby ...
- Tyto „atesty“ musí být seřazeny a označeny tak, aby byla možnost jejich přiřazení k danému potrubnímu dílci:

1. Před atesty musí být jejich seznam (příklad)

Číslo výkresu:		22318-125-08/1		
Číslo atestu	Pozice na výkresu	Popis komponenty	Výrobková norma	Materiálové provedení
1	1	Trubka d=57x3,6mm	ČSN EN 10216-5	1.4541
2	2, 5, 10, 15	Koleno 90°, r 1,5D, d=57x3,6mm	EN 10253-4, typ 3	1.4541

2. Každá strana atestu musí být označena v záhlaví tak, aby byla jednoznačně identifikovatelná (příklad)

1	
1	3

Zelená – číslo atestu

Žlutá – pořadové číslo strany atestu

Modrá – celkový počet stran atestu

- ☐ ► materiálové certifikáty dle ČSN EN 10204 2.2 (prohlášení o shodě) od výrobků jako spojovací materiál, přídatný svářecí materiál, armatury ...
- ☐ ► návody na výrobky (závěsy, kompenzátory, armatury)
- ☐ ► protokol o montáži kompenzátoru – viz SSÚ_01 (v10)
- ☐ ► dokumentace složky jakosti pro dotahování přírubových spojů plynového zařízení – viz SSÚ_15
- ☐ ► aktualizovaná izometrie potrubí - čistopis
- ☐ ► mapa svárů
- ☐ ► dokument potrubní větve
- ☐ ► oprávnění pracovníka NDT
- ☐ ► protokol od NDT kontrol (VT, PT, UT, RT) svárových spojů svázaný s mapou svárů
- ☐ ► kalibrační list manometru (musí být opsán na protokol o TZ)
- ☐ ► protokol o provedení vizuelní kontroly potrubního rozvodu před TZ
- ☐ ► protokol o provedení tlakové zkoušky potrubního rozvodu
- ☐ ► protokol o provedení vizuelní kontroly potrubního rozvodu po TZ