



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Modernizace teplárny Mladá Boleslav

Obchodní balíček OB 7

SHZ

SVAZEK III

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Příloha A 5 Akceptační Procedury

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 2/7
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 07 SHZ	Revize: A

Obsah

1 ÚVOD	3
2 ZÁKLADNÍ PRINCIPY	3
2.1 Požadavky stavebního povolení	3
3 Zkoušky při uvádění do provozu a přijímací zkoušky	5
3.1 Zkoušky při uvádění do provozu	5
3.1.1 Potrubí	5
3.1.2 Zásobování vodou	5
3.1.3 Kontrolní zařízení a měřicí přístroje	5
3.1.4 Kontrola automatického startu čerpadel	6
3.1.5 Kontrola manuálního opakování startu u vznětových motorů	6
3.2 Atest a dokumentace instalace	6
3.2.1 Potřebné podklady pro VdS Schadenverhütung	6
3.2.2 Potřebné podklady pro provozovatele	6

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 3/7
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 07 SHZ	Revize: A

1 ÚVOD

Přejímací procedura je aplikována během celé doby trvání prací na DÍLE OB 7, tj. od okamžiku vstupu kontraktu v platnost, během ZÁKLADNÍ ZÁRUČNÍ LHŮTY do KONEČNÉHO PŘEVZETÍ DÍLA OB 7 a do ukončení PRODLOUŽENÉ ZÁRUČNÍ LHŮTY.

2 ZÁKLADNÍ PRINCIPY

2.1 Požadavky stavebního povolení

Stavební úřad a příslušné orgány státní správy stanovily podmínky pro stavbu DÍLA OB 7. Dodržování těchto podmínek se kontroluje při inspekcích na stavbě během výstavby DÍLA OB 7.

Před uvedením JEDNOTKY OB 7 do trvalého provozu proběhne KOLAUDACE za účasti odpovědných zaměstnanců stavebního úřadu a příslušných zástupců orgánů státní správy. Pokud budou požadavky uvedené ve stavebním povolení budou úspěšně splněny, je vydáno povolení ke zkušebnímu provozu ve smyslu stavebního zákona.

ZHOTOVITEL OB 7 je zodpovědný za přípravu veškeré potřebné dokumentace a osvědčení ke splnění požadavků pro získání kolaudačního souhlasu stavebním úřadem.

ZHOTOVITEL OB 7 poskytne potřebné dokumenty ve struktuře a obsahu požadovaném Úřady pro povolení zkušebnímu provozu JEDNOTKY OB 7 podle stavebního zákona.

2.2 Legislativa

2.2.1 Zařízení JEDNOTKY

ZHOTOVITEL OB 7 je povinen respektovat ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění a příslušná nařízení vlády České republiky a zákona 90/2016 Sb. O posuzování shody stanovených výrobků a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42 / ES (technické požadavky, typový štítek, návod k použití v českém jazyce, prohlášení o shodě v českém jazyce, označení CE).

ZHOTOVITEL OB 7 na základě zákona 22/1997 sb. bude respektovat povinnost výrobce nebo dovozce před uvedením na trh posoudit a vydat ES prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody a uchovávat je deset (10) let od ukončení výroby.

2.2.2 Tlaková zařízení

Tlakové zařízení musí být dodáno v plném souladu s požadavky směrnice o tlakových zařízeních - PED 2014/68 / EU, tj. nově dodávané tlakové zařízení bude v souladu se zákonem č. 90/2016 Sb. Výrobce tlakového zařízení musí postupovat tak, aby bylo možné vydat prohlášení o shodě o splnění požadavků harmonizovaných norem ČSN EN.

Vydáním prohlášení o shodě přebírá výrobce odpovědnost za shodu tlakového zařízení nebo sestavy v souladu se zákonem č. 90/2016 Sb.

Posuzování shody provede notifikovaná osoba.

ZHOTOVITEL OB 7 vybere a OBJEDNATEL schválí vybranou notifikovanou osobu.

Výrobek bude označen značkou CE a v určených případech i číslem notifikované osoby. I u zahraničních dodávek pocházejících ze států mimo EU musí zhotovitel zajistit certifikaci dle požadavků evropských předpisů a notifikovaných osob.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 4/7
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 07 SHZ	Revize: A

2.2.3 Vyhrazená technická zařízení

Vyhrazená technická zařízení - tlaková, zdvihací, elektrická a plynová zařízení budou dodána a instalována v souladu s požadavky platných vyhlášek ČUBP, resp. Ministerstva Práce a sociálních věcí, které stanoví podrobnosti k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s tlakovými, zdvihacími, elektrickými a plynovými technická zařízení.

ZHOTOVITEL OB 7 připraví všechny potřebné certifikáty a dokumentaci k první provozní kontrolní zkoušce.

Zhotovitel dále zpracuje a předá objednateli tyto seznamy vyhrazených zařízení na základě zákona 250/2021:

- seznam vyhrazených tlakových zařízení,
- seznam vyhrazených zdvihacích zařízení,
- seznam vyhrazených elektrických zařízení,
- seznam vyhrazeného plynového zařízení,
- seznamy budou předávány v souladu s požadavky uvedenými v příloze A7 Smlouvy, Požadavky na dokumentaci.

3 PLÁN KVALITY

Plán kvality ZHOTOVITEL OB 7 zpracuje v souladu s ČSN ISO 10005. Jeho náplň a rozsah je popsán v příloze A7 Smlouvy, Požadavky na DOKUMENTACI.

Plán kontrol a zkoušek bude samostatnou přílohou plánu kvality ve smyslu přílohy A7.

ZHOTOVITEL OB 7 zpracuje a předá OBJEDNATELI návrh plánu kontrol a zkoušek samostatně pro fázi výroby, samostatně pro fázi dodávky a samostatně pro fázi montáže, a to nejpozději 2 měsíce před zahájením prací na příslušné části DÍLA OB 7.

ZHOTOVITEL OB 7 je současně povinen v tomto termínu předat OBJEDNATELI zpracovaný návrh programu zkoušek pro výrobu/dodávku/montáž.

OBJEDNATEL je povinen odsouhlasit předložené návrhy plánu kontrol a zkoušek a programu zkoušek do 1 měsíce po jejich předložení nebo sdělit ZHOTOVITELI OB 7 důvody jejich neschválení.

V případě, že OBJEDNATEL návrhy plánu kontrol a zkoušek a program zkoušek neodsouhlasí, je ZHOTOVITEL OB 7 povinen plán kontrol a zkoušek a program zkoušek přepracovat.

Pro další postup platí shora uvedené obdobně, až do okamžiku schválení. Návrh plánu kontrol a zkoušek a návrh programu zkoušek nenabývá účinnosti dříve, než je odsouhlasen OBJEDNATELEM. Neschválení návrhu plánu kontrol a zkoušek nebo programu zkoušek (včetně opakovaného neschválení) není důvodem pro prodloužení doby pro dokončení DÍLA OB 7 nebo jeho části.

Veškeré kontroly, zkoušky a testy prováděné v souvislosti s prováděním DÍLA OB 7 u ZHOTOVITELE OB 7 nebo subdodavatelů budou probíhat dle plánu kontrol a zkoušek schváleného OBJEDNATELEM.

ZHOTOVITEL je povinen zajistit provedení veškerých kontrol, zkoušek a testů uvedených v plánu kontrol a zkoušek.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 5/7
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 07 SHZ	Revize: A

4 ZKOUŠKY PŘI UVÁDĚNÍ DO PROVOZU A PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

4.1 Zkoušky při uvádění do provozu

4.1.1 Potrubí

U všech potrubí je při montáži nutno zkontrolovat vnitřní čistotu. Kromě toho je nutno celou potrubní síť po zamontování důkladně propláchnout proplachovacími přípojkami.

Veškerá potrubí patřící k jednomu zařízení je nutno minimálně po dobu 24 hodin podrobit tlakové zkoušce. Přitom je nutno udržovat minimálně 1,5 násobek provozního tlaku (měřeno na poplachových ventilech), minimálně však 15 barů.

Suchá potrubí musí kromě toho být pneumaticky odzkoušena tlakem minimálně 2,5 baru po dobu 24 hodin. Každou netěsnost suché potrubní sítě, která způsobí pokles tlaku o více než 0,15 baru za 24 hodin, je nutno odstranit.

U plastových a kompozitových potrubních systémů se tlaková zkouška provede podle příslušného instalačního návodu. O tlakové zkoušce musí zřizovatel vystavit odpovídající protokol.

Tlakové zkoušky v zemi uložených potrubí z PE-HD musí být provedeny podle DIN EN 805.

Pokud jsou zjištěny závady, jako trvalé deformace, trhliny nebo netěsnosti, je nutno je odstranit a zkoušku je nutno opakovat.

Poznámka: Pokud klimatické podmínky nepřípouštějí okamžitou hydraulickou zkoušku, je nutno ji provést, jakmile to podmínky opět umožní

4.1.2 Zásobování vodou

Zásobování vodou musí být zkoušeno podle odstavce 4.1.3 po dobu potřebného provozního času se 100 % schvalovacího bodu čerpadla. Pokud by hodnota pro maximální průtok (Q_{max}) byla větší než 100 % schvalovacího bodu, je nutno tuto hodnotu v rámci zkušebního provozu čerpadla dosáhnout minimálně na 15 minut. Čerpadla poháněná vznětovým motorem musí být navíc zkoušena podle odstavce 4.1.4 a 4.1.5 .

Čerpadlo musí být nastaveno na 1,2 násobek průtoku příslušné schvalovací hodnoty použitých čerpadel. Potom musí být čerpadlo zastaveno a znovu spuštěno.

4.1.3 Kontrolní zařízení a měřicí přístroje

Sprinklerová zařízení musí být vybavena vhodnými měřicími přístroji pro tlak a průtok.

Každý zdroj vody a každé čerpadlo v zařízení musí být v souladu s tímto odstavcem jednotlivě testovatelné.

Měřicí potrubí je nutno dimenzovat u sprinklerových čerpadel na 1,2 násobek průtoku vody příslušné schvalovací meze použitých čerpadel. Maximální rychlost proudění přitom nesmí překročit 12 m/s. V měřicí zóně včetně zklidňovacích tras nesmí být rychlost vyšší než 6 m/s. Ke škrcení dopravního proudu se nesmějí používat žádné uzavírací klapky. Za měřicí trasou musí být pro regulaci proudu vody zabudována uzavírací armatura. Do zásobovacího potrubí je nutno před odbočením měřicího potrubí zamontovat manometr, který je odečítatelný ze stejného místa, jako průtokoměr. Před měřicím zařízením je nutno umístit přímou zklidňovací trasu o délce minimálně 10 násobku průměru potrubí, za ním trasu o minimální délce 5 násobku průměru potrubí. Průměr potrubí zklidňovací trasy musí odpovídat jmenovitému průměru měřicího zařízení. Pokud je k dispozici více než jedno čerpadlo, stačí měřit každé čerpadlo samostatně.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 6/7
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 07 SHZ	Revize: A

4.1.4 Kontrola automatického startu čerpadel

Kontrola automatického startu čerpadel zahrnuje:

- Kontrolu zásoby paliva, motorového oleje a stav chladicí kapaliny u vznětových motorů
- Spuštění automatického startu snížením tlaku vody na startovacím zařízení
- Měření a záznam startovacího tlaku po rozběhnutí čerpadla
- Kontrolu tlaku oleje, teploty chladicí kapaliny a otáček motoru u vznětových motorů a průtoku chladicí vody v otevřeném chladicím okruhu

Při kontrole startu čerpadel musí proběhnout zkušební chod, který musí trvat tak dlouho, dokud není dosaženo normálních provozních parametrů hnacího motoru, jako je odběr proudu, teplota oleje a chladicí kapaliny.

4.1.5 Kontrola manuálního opakování startu u vznětových motorů

Bezprostředně po nastartování čerpadla podle odstavce 3.1.4 je nutno u vznětových motorů provést následující kontroly:

- Motor musí běžet po dobu odpovídající údajům výrobce, minimálně však do dosažení provozní teploty. Potom se motor vypne a okamžitě znovu nastartuje ručním startovacím zařízením.
- Je nutno zkontrolovat stav chladicí kapaliny v primárním okruhu chladicích systémů s uzavřeným okruhem.

Tlak oleje, teploty motorů a proud chladicí vody je nutno sledovat po celou kontrolu. Je nutno zkontrolovat olejová potrubí; kromě toho je nutno provést všeobecnou kontrolu netěsností paliva, chladicího prostředku a výfukových plynů.

4.2 Atest a dokumentace instalace

4.2.1 Potřebné podklady pro VdS Schadenverhütung

Po dokončení zařízení musí ZHOTOVITEL OB 7 vystavit instalační atest a bez vyžádání ho zaslat přebírajícímu orgánu. K instalačnímu atestu je nutno přiložit následující podklady:

- hydraulický výpočet, rozhodující pro dimenzování zásobování vodou
- výkres nádrže s plným objemem
- potvrzení o tlakování
- potvrzení o proplachování
- potvrzení o zkušebním provozu čerpadel
- potvrzení o předání provozovateli
- seznam sprinklerů na řídicí ventil s těmito údaji:
 - celkový počet instalovaných sprinklerů jednoho typu
 - z toho sprinklerů v dutém prostoru
 - z toho sprinklerů v prostoru HH
 - počet započitatelných sprinklerů
 - typ sprinkleru s číslem G
 - otevírací teplota
 - otevírací chování (RTI)

4.2.2 Potřebné podklady pro provozovatele

- Instalační atest, potvrzující soulad zařízení se všemi platnými požadavky těchto směrnic nebo uvádějící podrobné údaje o odchylkách od těchto požadavků

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 7/7
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 07 SHZ	Revize: A

- b) Kompletní sada návodů k obsluze a výkresů, popisujících stav zabudování, ve kterých jsou zakresleny veškeré ventily a měřicí zařízení pro zkoušky
- c) Protokoly o Tlakových zkouškách dle ČSN a ITS, které budou součástí komplexního vyzkoušení.