



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Modernizace teplárny Mladá Boleslav

Obchodní balíček OB 4

VÝKLOPNA

SVAZEK III

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Příloha A 5 Akceptační Procedury

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 2/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

Obsah

1 ÚVOD	3
2 ZÁKLADNÍ PRINCIPY	3
2.1 Požadavky stavebního povolení	3
2.2 Legislativa	3
2.2.1 Zařízení JEDNOTKY	3
2.2.2 Tlaková zařízení	3
2.2.3 Vyhrazená technická zařízení	4
3 PLÁN KVALITY	4
4 AKCEPTAČNÍ PROGRAM DÍLA 1	5
4.1 Dílenské zkoušky	5
4.2 Dílenské přejímky	5
4.3 Přejímky a stavební zkoušky, přejímky pro montáž	5
4.3.1 Kontroly a zkoušky stavební části	5
4.3.2 Kontroly a zkoušky při přejímce pro montáž	5
4.4 Ukončení montáže a individuální zkoušky	6
5 UVÁDĚNÍ DO PROVOZU	7
5.1 Příprava ke komplexnímu vyzkoušení	7
5.2 Komplexní vyzkoušení, zkušební provoz, garanční měření	8
5.2.1 Komplexní vyzkoušení	8
5.2.2 Komplexní zkouška	8
5.2.3 Zkušební provoz	8
5.2.4 Garanční měření	9
6 PŘEDBĚŽNÉ PŘEVZETÍ (PAC)	9
7 KONEČNÉ PŘEVZETÍ (FAC)	10
8 SEZNAM ZKRATEK	10

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 3/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

1 ÚVOD

Přejímací procedura je aplikována během celé doby trvání prací na DÍLE OB 4, tj. od okamžiku vstupu kontraktu v platnost, během ZÁKLADNÍ ZÁRUČNÍ LHŮTY do KONEČNÉHO PŘEVZETÍ DÍLA OB 4 a do ukončení PRODLOUŽENÉ ZÁRUČNÍ LHŮTY. Níže uvedený text je celkový popis akceptačních procedur. GARANČNÍ TEST B není pro OB 4 vyžadován, i přes to, že je níže uveden.

2 ZÁKLADNÍ PRINCIPY

2.1 Požadavky stavebního povolení

Stavební úřad a příslušné orgány státní správy stanovily podmínky pro stavbu DÍLA OB 4. Dodržování těchto podmínek se kontroluje při inspekcích na stavbě během výstavby DÍLA OB 4.

Před uvedením JEDNOTKY OB 4 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 4 je zodpovědný za přípravu veškeré potřebné dokumentace a osvědčení ke splnění požadavků pro získání kolaudačního souhlasu stavebním úřadem.

ZHOTOVITEL OB 4 poskytne potřebné dokumenty ve struktuře a obsahu požadovaném Úřady pro povolení zkušebnímu provozu JEDNOTKY OB4 podle stavebního zákona.

2.2 Legislativa

2.2.1 Zařízení JEDNOTKY

ZHOTOVITEL 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 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. Nejlépe je splnit požadavky harmonizovaných norem ČSN EN.

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

Posuzování shody provede Notifikovaná osoba.

ZHOTOVITEL OB4 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 4/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

2.2.3 Vyhrazená technická zařízení

Technická zařízení považovaná za vyhrazená technická zařízení – tlaková, zdvihací, elektrická a plynová zařízení budou realizována 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 OB4 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 A 7 Smlouvy, Požadavky na dokumentaci.

3 PLÁN KVALITY

Plán kvality Zhotovitel zpracuje v souladu s ČSN ISO 10005:2006. Jeho náplň a rozsah je popsán v příloze A 7 Smlouvy, Požadavky na dokumentaci.

Plán kontrol a zkoušek bude samostatnou přílohou plánu kvality.

Součástí plánu kvality bude plán kontrol a zkoušek a program zkoušek ve smyslu Přílohy A7 – Požadavky na dokumentaci.

ZHOTOVITEL OB 4 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.

ZHOTOVITEL OB 4 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 důvody jejich neschválení.

V případě, že OBJEDNATEL návrhy plánu kontrol a zkoušek a programu zkoušek neodsouhlasí, je ZHOTOVITEL OB 4 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 nebo jeho části.

Veškeré kontroly, zkoušky a testy prováděné v souvislosti s prováděním DÍLA u ZHOTOVITELE OB 4 nebo Poddodavatelů 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 5/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

4 AKCEPTAČNÍ PROGRAM DÍLA 1

4.1 Dílenské zkoušky

Objednatel, nebo jím pověřená organizace, má právo se zúčastnit významných zkoušek zařízení ve výrobě, mezi které patří zejména:

- ukončení hlavních výrobních operací,
- vizuální a rozměrové zkoušky,
- významné nedestruktivní zkoušky,
- tlakové a těsnostní zkoušky,
- stavební zkoušky a zkoušky správnosti smontování celku,
- funkční zkoušky,
- Inspekce ve výrobě.

Objednatel, nebo jím pověřená organizace má právo se zúčastnit významných výrobních operací vybraných zařízení, mezi které patří zejména:

- výběr materiálu,
- tepelné a technologické zpracování,
- významné svařovací práce,
- zakončovací operace.

4.2 Dílenské přejímky

Objednatel, nebo jím pověřená organizace má právo se zúčastnit přejímek vybraného vyrobeného zařízení před jeho expedicí. Zhotovitel předloží s dostatečně dlouhým předstihem plán výroby, dílenských zkoušek a expedice.

4.3 Přejímky a stavební zkoušky, přejímky pro montáž

OBJEDNATEL, nebo jím pověřená organizace má právo se zúčastnit: stavebních zkoušek, přejímek na STAVENÍŠTI dílčích přejímek během montáže, zkoušek správně provedené montáže a provozních zkoušek.

V případě, že Objednatel není spokojen s výsledkem zkoušky, přejímky nebo inspekce, provede ZHOTOVITEL OB 4 příslušné úpravy zařízení a bude opakovat zkoušku na vlastní náklady.

Pro každou zkoušku, nebo přejímku bude připraven protokol s detailním popisem průběhu zkoušky nebo přejímky včetně připomínek OBJEDNATELE, dohodnutých opatření a dalšího postupu.

4.3.1 Kontroly a zkoušky stavební části

U stavebních částí nebo celků jde o kontroly a zkoušky, kterými se prověřuje stavební připravenost pro další návazné stavební činnosti nebo pro instalace částí nebo celků technologického zařízení, popř. technického vybavení. Kontrolami a zkouškami prováděnými podle Plánu kontrol a zkoušek pro stavební část a navazujících programů zkoušek se zejména ověří tvarová správnost, úplnost, kvalita provedení, odpovídající pevnostní charakteristiky a jejich soulad s průvodní technickou dokumentací.

4.3.2 Kontroly a zkoušky při přejímce pro montáž

Kontroly a zkoušky při přejímce pro montáž jsou zkoušky nebo kontroly, kterými se ověří správnost, kompletnost a technický stav strojů a zařízení předávaných k montáži a jejich průvodní technická

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 6/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

dokumentace a zda zařízení neutrpělo během dopravy na stavbu defekty, které by bránily jeho správné a spolehlivé funkci. Tyto zkoušky budou provedeny podle Plánu kontrol a zkoušek pro přejímku pro montáž a podle navazujících programů zkoušek.

4.4 Ukončení montáže a individuální zkoušky

Po dokončení montáže všech částí JEDNOTKY OB 4 budou provedeny nezbytné funkční testy s ohledem na speciální vlastnosti zařízení, v souladu se zásadami uvedenými v technických specifikacích a ke dni uvedenému v časovém harmonogramu.

Během této doby musí ZHOTOVITEL OB 4 provést všechny kontroly instalace, které prokazuje soulad s DOKUMENTACÍ, integritu zařízení a všech připojení (mechanických i elektrických), bezpečnostních systémů a ověření funkčnosti jednotlivých zařízení.

Tyto zkoušky budou provedeny na jednotlivých strojích nebo zařízeních samostatně a bez zatížení. Bude prověřena nepoškozenost dodaných strojů a zařízení po montáži, prokázána kvalita dokončení montáže a spolehlivá funkce jednotlivých zařízení, provedeny tlakové a těsnostní zkoušky a ověření, že kabelová propojení jsou funkční a řádně zapojena.

Dále zkoušky zahrnují ověření a kontrolu všech nastavení ochrany, kontrolu vypínacích obvodů JEDNOTKY OB 4 a vypínacích obvodů mezi JEDNOTKOU OB 4 a stávajícím provozem.

Jakmile je zařízení nebo systém naplněn, pod napětím nebo jinak uveden do provozu, provede ZHOTOVITEL OB 4 další testy, aby prokázal, že systém a jeho komponenty fungují společně tak, jak byly navrženy, že jednotlivé komponenty pracují i při měnícím se zatížení, za podmínek ustáleného stavu v rámci stanovených provozních parametrů a že zařízení a systém správně reagují na přechodné podmínky. ZHOTOVITEL OB 4 provede veškeré úpravy, které jsou nezbytné k dosažení nejlepší úrovně spolehlivosti, kapacity a výkonu JEDNOTKY. ZHOTOVITEL OB4 písemně informuje OBJEDNATELE, že montážní práce jsou dokončeny v souladu se SMLOUVOU a Technickými specifikacemi.

Před zahájením individuálních zkoušek musí být vypracována výchozí revizní zpráva elektrického zařízení pro celé Dílo v souladu s normou ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61, a dále též ostatních vyhrazených technických zařízení dle příslušných platných norem a předpisů. Příslušná projednání a spolupráci s ITI (Institut Technické Inspekce) a OÚIP (Oblastní úřad inspekce práce) zajistí ZHOTOVITEL OB 4.

Tyto práce budou zahrnovat zejména:

- ověření, že ZHOTOVITEL zajistil věci, služby, doklady a certifikáty v souladu se SMLOUVOU, nutné pro řádný provoz zařízení,
- fyzickou prohlídku dokládající, že zařízení odpovídá konečné verzi výkresů, specifikací a nejnovějším aplikovatelným normám a předpisům,
- kontrolu označení zařízení, přístrojů, kabelů, svorkovnic atd.,
- mechanické a hydraulické odzkoušení všech potrubních součástí a nádob uvnitř hranic dodávek zhotovitele tak, aby byla prokázána jejich těsnost a průchodnost,
- zkoušky kabelových propojení,
- vyzkoušení všech jednotlivých strojních zařízení, měřicích a regulačních přístrojů, automatizačních systémů, elektrozařízení, zvedacích a manipulačních zařízení včetně pomocných zařízení tak, aby byly ošetřeny, nastaveny, kalibrovány a připraveny k normálnímu provozu,
- všechny systémy a zařízení budou mechanicky a hydrostaticky odzkoušeny tak, aby byla prokázána nepropustnost a těsnost,

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 7/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

- provedení čistících operací jednotlivých zařízení JEDNOTKY OB4 – všechny potrubní součásti, uvnitř hranic dodávek ZHOTOVITELE OB 4, jsou vyčištěny tak, aby dovolily provoz bez zanášení nebo poškození zařízení,
- vyzkoušení všech odstavných, pojistných a havarijních systémů pro řádné působení při nastavených hodnotách.

Veškerou koordinační činnost mezi ostatními subjekty, zúčastňujícími se zkoušek, zajišťuje ZHOTOVITEL OB 4.

Výsledkem bude vydání protokolu o UKONČENÍ MONTÁŽE.

5 UVÁDĚNÍ DO PROVOZU

5.1 Příprava ke komplexnímu vyzkoušení

Po ukončení INDIVIDUÁLNÍCH ZKOUŠEK bude zahájena PŘÍPRAVA KE KOMPLEXNÍMU VYZKOUŠENÍ v jejímž rámci ZHOTOVITEL OB 4 provede vyladění a odzkoušení jednotlivých částí JEDNOTKY za provozu, v souladu se zkušebním programem schváleným OBJEDNATELEM.

ZHOTOVITEL informuje OBJEDNATELE, že JEDNOTKA je připravena ke KOMPLEXNÍMU VYZKOUŠENÍ

ZHOTOVITEL předloží plán funkčních zkoušek pro PŘÍPRAVU KE KOMPLEXNÍMU VYZKOUŠENÍ OBJEDNATELI před provedením zkoušek ve sjednaný čas.

Postupy zkoušek budou odsouhlaseny OBJEDNATELEM.

Ukončení PŘÍPRAVY KE KOMPLEXNÍMU VYZKOUŠENÍ potvrzen protokolem podepsaným oběma stranami.

PŘÍPRAVOU KE KOMPLEXNÍMU VYZKOUŠENÍ se rozumí kontroly a zkoušky, které se provádí s cílem zprovoznit postupně zařízení jednotlivých funkčních celků, dílčích provozních souborů až po celé DÍLO OB 4.

- V rámci těchto kontrol a zkoušek se provádí ověření funkce jednotlivých zařízení a ucelených funkčních celků vč. sladění funkce těchto zařízení navzájem a sladění s navazujícím zařízením objednatel vč. zkoušek s materiálem.

V rámci PŘÍPRAVY KE KOMPLEXNÍMU VYZKOUŠENÍ DÍLA bude zajištěno zejména:

- vyzkoušení funkcí všech jednotlivých strojních zařízení, měřicích a regulačních přístrojů, automatizačních systémů, elektrozařízení, zvedacích a manipulačních zařízení včetně pomocných zařízení tak, aby byly ošetřeny, nastaveny, kalibrovány a připraveny k normálnímu provozu,
- zkoušky funkcí prostřednictvím simulace poruchy; u veškerých zařízení (technologických uzlů, komponent SKŘ nebo elektrických zařízení). Dále bude odzkoušeno správné a včasné zobrazení příslušného poruchového hlášení včetně vzájemného propojení s centrálním velínem,
- Součástí této etapy bude také optimalizace provozu zařízení, výkonostní zkoušky a školení personálu OBJEDNATELE.
- Po ukončení období optimalizace bude provedena „Komplexní vyzkoušení“, která má za účel prokázat dosažení projektovaných parametrů, správnou funkci regulačních a bezpečnostních systémů při startu, odstavení a normálním provozu

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 8/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

5.2 Komplexní vyzkoušení, zkušební provoz, garanční měření

5.2.1 Komplexní vyzkoušení

ZHOTOVITEL provede KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ JEDNOTKY v rámci, jehož provede vyladění a odzkoušení JEDNOTKY jako celku včetně spolupráce s ostatními částmi VÝROBNY.

JEDNOTKA je provozována ZHOTOVITELEM OB4 na základě požadavků ZHOTOVITELE OB 4 na základě dohody s OBJEDNATELEM, tak aby ZHOTOVITEL mohl provést všechny jemu potřebné zkoušky v potřebných provozních režimech.

Maximální doba KOMPLEXNÍHO VYZKOUŠENÍ je 30 DNÍ.

Pro KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ bude zařízení bloku aktivováno a provozováno s odpovídajícími medii.

Technologie, elektrická zařízení, systémy kontroly a řízení (měření, funkční celky, analogové regulační obvody, automaty a ochrany) budou plně oživeny, seřizeny, optimalizovány a testovány dohromady na správnou funkci ve vzájemné součinnosti a v součinnosti s ostatním zařízením OBJEDNATELE.

V průběhu komplexního vyzkoušení bude ZHOTOVITELEM mimo jiné prokázáno, že:

- dodané DÍLO OB 4 plní, v souladu se smlouvou, požadavky pro najíždění a odstavování, v normálním provozu a řešení poruchových stavů,
- jsou splněny další požadavky na technické řešení DÍLA OB 4 uvedené ve smlouvě, zejména požadavky na funkci, technické parametry, výkonost, spolehlivost, provedení, životnost a kvalitu DÍLA OB 4,
- V případě úspěšného ukončení KOMPLEXNÍHO VYZKOUŠENÍ bude vypracován protokol o KOMPLEXNÍM VYZKOUŠENÍ podepsaný smluvními stranami.

5.2.2 Komplexní zkouška

JEDNOTKA je provozována vyškoleným personálem OBJEDNATELE na základě programu KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY pod dohledem ZHOTOVITELE na základě požadavků OBJEDNATELE, tak aby byla prokázána schopnost plánovaného provozu JEDNOTKY a jiné funkční schopnosti JEDNOTKY s tím spojené.

V rámci KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY bude provedeno předběžné měření Garantovaných parametrů u těch hodnot, které je možné měřit pomocí provozních měření. V případě zásadních nesplnění garantovaných parametrů z Přílohy A6 pomocí, které je možno vyloučit chybou měření a tolerancí měření, ZHOTOVITEL zajistí nápravu a KOMPLEXNÍ ZKOUŠKA bude opakována.

V případě kladného výsledku KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY bude vypracován protokol o KOMPLEXNÍ ZKOUŠCE podepsaný smluvními stranami.

Celková Doba KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY je 72 hodin. Objednatel rozhodne o časovém průběhu zkoušky, základní variantou je 5 po sobě jdoucích pracovních dnů v trvání ranní a odpolední směny.

5.2.3 Zkušební provoz

ZKUŠEBNÍ PROVOZ bude realizován personálem OBJEDNATELE za dozoru ZHOTOVITELE OB 4. JEDNOTKA bude provozována plně dle potřeb OBJEDNATELE v souladu s provozními předpisy a v plném rozsahu provozních parametrů JEDNOTKY.

V rámci ZKUŠEBNÍHO PROVOZU bude provedeno předběžné měření Garantovaných parametrů u těch hodnot, které je možné měřit pomocí provozních měření

Doba trvání ZKUŠEBNÍHO PROVOZU je 30 dní.

Na závěr ZKUŠEBNÍHO PROVOZU je vydán protokol o ukončení ZKUŠEBNÍHO PROVOZU. Nebude-li ZKUŠEBNÍ PROVOZ hodnocen jako úspěšný na základě funkčních vlastností DÍLA 4, bude

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 9/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

ZHOTOVITEL vyzván k nápravě a následně dojde k opakování vyzkoušení těch funkčních vlastností DÍLA 4 které v předchozím ZKUŠEBNÍM PROVOZU nebyly splněny.

5.2.4 Garanční měření

GARANČNÍ TEST A bude proveden po úspěšném ukončení ZKUŠEBNÍHO PROVOZU.

ZHOTOVITEL jako součást DÍLA 4, zajistí kvalifikovanou nezávislou akreditovanou organizaci – testovací společnost pro provedení garančních zkoušek pro prokázání splnění garantovaných hodnot uvedených v Příloze A 6.

Výběr a jmenování testovací společnosti podléhá schválení OBJEDNATELEM

ZHOTOVITEL OB 4 se při plánování a provádění garančního testu musí řídit požadavky uvedenými v příloze A 6.

Garanční měření se skládá z (viz příloha A 6):

1. GARANČNÍHO TESTU A

ZHOTOVITEL OB 4 musí popsat metodiku měření nezbytných parametrů spolu s očekávanou normou a přesností přístrojové techniky a předpokládanými body měření spolu s potřebnou podpůrnou dokumentací v PROJEKT GARANČNÍCH ZKOUŠEK.

OBJEDNATEL obdrží kopii všech zkušebních protokolů a záznamů bezprostředně po dokončení každé zkoušky.

Před výpočtem výsledků testů výkonu bude vyžadován souhlas OBJEDNATELE se základními údaji získanými ze zkoušek.

Během zkoušek bude JEDNOTKA OB 4 provozována zaměstnanci OBJEDNATELE pod vedením ZHOTOVITELE.

Testovací společnost vydá předběžný protokol o GARANČNÍM TESTU A, který je podepsán oběma stranami.

V případě že během GARANČNÍHO TESTU A není dosaženo garantovaných parametrů, je povinen ZHOTOVITEL OB 4, DÍLO OB 4 opravit na své náklady a provést opakování GARANČNÍHO TESTU A.

6 PŘEDBĚŽNÉ PŘEVZETÍ (PAC)

Předběžné převzetí DÍLA OB 4 bude realizováno po:

- po úspěšném ZKUŠEBNÍM PROVOZU a GARANČNÍM TESTU A tj. na základě stvrzeného předběžného protokolu o GARANČNÍM TESTU A nebo dle podmínek smlouvy.
- dobání náhradních dílů a rychle se opotřebujících dílů dle jejich seznamu.
- Projektové dokumentace dle Přílohy A 7

DÍLO OB 4 bude předběžně převzato OBJEDNATELEM a vydán protokol PŘEDBĚŽNÉM PŘEVZETÍ DÍLA 1 (PAC Preliminary Acceptance Certificate).

Finální protokol o GARANČNÍM TESTU A musí být dodán do 14 dní od vydání předběžného protokolu o GARANČNÍM TESTU A.

DÍLO OB 4 bude předáno a OBJEDNATEL převezme DÍLO OB 4 a začíná období provozu během ZÁKLADNÍ ZÁRUČNÍ DOBY.

Zároveň začíná období PRODLOUŽENÉ ZÁRUČNÍ DOBY na stavební část DÍLA OB 4.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 10/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

7 KONEČNÉ PŘEVZETÍ (FAC)

Protokol o KONEČNÉM PŘEVZETÍ podepíší po vzájemné dohodě obě smluvní strany po ukončení ZÁKLADNÍ ZÁRUČNÍ LHŮTY a úspěšném odstranění všech vad a nedodělků ZHOTOVITELEM, které byly zahrnuty v seznamu Vad a nedodělků při PŘEDBĚŽNÉM PŘEVZETÍ.

8 SEZNAM ZKRATEK

Zkratka	Text
AŘ	Administrativní řád
ASŘTP	Automatický systém řízení technologického procesu
ATEX	Směrnice ATEX (Atmosphères Explosibles) pro zařízení a ochranné systémy určené k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
BAT	Best Available Techniques
BČOV	Biologická čistírna odpadních vod
BEP	BIM Execution Plan (Plán realizace BIM)
BIM	Building Information Modelling/Management
BO	Běžná oprava
BOZP	Bezpečnost a Ochrana Zdraví při Práci
BpV	Baltský po Vyrovnání
CE	Conformité européenne
CCTV	Closed Circuit Television (uzavřený televizní okruh)
CEMS	Systém emisního monitoringu
CDE	Společné datové prostředí (Common data Environment)
č.	Číslo
ČBÚ	Český báňský úřad
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
ČGS	Česká geologická služba
ČÚBP	Český úřad bezpečnosti práce
DOSS	Dotčené orgány státní správy
DOV	Dešťové odpadní vody
DPS	Dokumentace pro provádění stavby
DSP	Dokumentace pro stavební povolení
DSPS	Dokumentace skutečného provedení stavby
DŠ	Dřevní štěpka
EIA	Hodnocení vlivu na životní prostředí
EIR	Exchange Information Requirements (Požadavky na výměnu informací)
EMC	Elektromagnetická kompatibilita
EMS	Systém environmentálního managementu
EN	Evropské normy
EPS	Elektronická požární signalizace
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
FAC	Final Acceptance Certificate
FAT	Factory Acceptance Test

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 11/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

Zkratka	Text
FM	Frekvenční měnič
GO	Generální oprava
H	Hold point (zadržný bod)
HMG	Harmonogram
HAZOP	Hazard and Operability Study
HW	Hardware
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IAPWS	International Association for the Properties of Water and Steam
IEC	Mezinárodní elektrotechnická komise (International Electrotechnical Commission)
IFC	Industry Foundation Classes / formát
IPPC	Integrované povolení
IO	Inženýrský objekt
I/O	Input/output signals
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IT	Informační Technologie
ITS	Interní technické standardy
IZ	Individuální zkoušky
k.ú.	Katastrální území
KV	Komplexní vyzkoušení
NN	Nízkonapěťový
NV	Nařízení vlády
OK	Ocelová konstrukce
OŽP	Ochrana životního prostředí
parc. č.	Parcelní číslo
PAC	Preliminary Acceptance Certificate
PED	Pressure Equipment Directive
P&I	Piping and instrument diagram
PD	Pasový dopravník
PKZ	Plán kontrol a zkoušek
PO	Požární ochrana
POV	Plán a organizace výstavby
PRE-BEP	Návrhový plán realizace BIM
PS	Provozní soubor
RD	Realizační dokumentace
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
SCR	Selektivní katalytická redukce
SHP	Směs hořlavého prachu
SHZ	Stabilní hasící zařízení
SIL	Safety Integrity Level
SKŘ	Systém kontroly a řízení
SNCR	Selektivní nekatalytická redukce
SNIM	Standard negrafických informací 3D modelu
SO	Stavební objekt
SoD	Smlouva o Dílo

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 12/12
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize: 0

Zkratka	Text
SP	Stavební povolení
SŘ	Stavební řízení
SŘJ	Systém řízení jakosti
SW	Software
ŘS	Řídicí systém
TP	Technickými předpisy
TZB	Technické zařízení budov
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚŘ	Územní řízení
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VaK	vodovody a kanalizace
VN	<i>Vysokonapěťový</i>
VOC	<i>Volatile organic compound</i>
VZT	<i>Vzduchotechnika</i>
VT	<i>Vysokotlaký</i>
W	<i>Svědččný/ověřovací bod (Witness Point)</i>
WF	<i>Workflow</i>
ZOV	<i>Základy organizace výstavby</i>