**Příloha č. 3 ke Smlouvě o dílo „Výstavba KGJ ve výtopně Rumburk“**

**ROZSAH A TERMÍNY DODÁVKY DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE**

# Obsah

[1. Obsah 1](#_Toc416439667)

[2. Plán zabezpečování jakosti (PZJ) 2](#_Toc416439668)

[2.1 Definice 2](#_Toc416439669)

[2.2 Kontrola kvality, zajištění dodávek zařízení, materiálu, prací 2](#_Toc416439670)

[2.2.1 Odpovědnost 2](#_Toc416439671)

[2.2.2 Specifikace výrobních zkoušek a inspekcí 3](#_Toc416439672)

[2.2.3 Prokazování směrodatného parametru 3](#_Toc416439673)

[2.2.4 Předkládání dokladů o kalibraci a způsobilosti personálu 3](#_Toc416439674)

[2.2.5 Identifikace komponentů, produktů 3](#_Toc416439675)

[2.2.6 Osvědčovací inspekce během výroby 3](#_Toc416439676)

[2.3 Uvolnění zařízení / materiálu pro dodání na stavbu 4](#_Toc416439677)

[2.4 Zprávy a protokoly o kvalitě 4](#_Toc416439678)

[2.5 Kontrola kvality montáže na stavbě 4](#_Toc416439679)

[2.6 Zvláštní ustanovení 4](#_Toc416439680)

[3. Projekt organizace montáže 5](#_Toc416439681)

[4. Provozní předpisy 5](#_Toc416439682)

[5. Projekt uvedení Díla do provozu 5](#_Toc416439683)

[5.1 Individuální vyzkoušení (IV) 6](#_Toc416439684)

[5.2 Příprava ke Komplexnímu vyzkoušení (PKV) 7](#_Toc416439685)

[5.3 Komplexní vyzkoušení (KV) 8](#_Toc416439686)

[6. Program školení 9](#_Toc416439687)

[7. Předpisy pro údržbu a opravy 9](#_Toc416439688)

[8. Projekt Komplexních zkoušek 9](#_Toc416439689)

[9. Dokumentace pro uvádění Díla do provozu 9](#_Toc416439690)

[10. Dokumentace pro předání Díla 9](#_Toc416439691)

[11. Termíny dodávky dodavatelské dokumentace 11](#_Toc416439692)

Dodavatelská dokumentace bude vypracována Zhotovitelem v následujícím členění:

* Plán zabezpečování jakosti (PZJ),
* Projekt organizace montáže,
* Provozní předpisy,
* Projekt uvedení Díla do provozu,
* Program školení,
* Předpisy pro údržbu a opravy,
* Projekt Komplexních zkoušek,
* Dokumentace pro uvádění Díla do provozu,
* Dokumentace pro předání Díla.

Veškerá Dodavatelská dokumentace bude vypracována v českém jazyce.

Veškerá Dodavatelská dokumentace bude dodána v tištěné a elektronické formě a bude vytvořena za pomoci následujícího SW:

Textová dokumentace, specifikace Word, Excel\_verze MS Office 2010 a nižší

Výkresová dokumentace AutoCAD\_verze LT 2010 a nižší

Harmonogramy MS Project Planner\_verze 2003 a nižší

Bloková el. schémata AutoCAD\_verze LT 2010 a nižší

Skenované dokumenty Adobe Reader\_verze 10.0 a nižší

Jednotnými výstupními formáty jsou \*.docx, \*.xlsx, \*.dwg, \*.dxf, \*.mpp, \*.pdf.

Veškerá Dodavatelská dokumentace v elektronické formě bude plně aktivní, odemčená a nezaheslovaná.

Zhotovitel předá Objednateli 6 paré v tištěné podobě (z toho minimálně 2 paré originál) a 1 vyhotovení v elektronické podobě (CD nebo DVD).

# Plán zabezpečování jakosti (PZJ)

PZJ bude zpracován na základě ČSN EN ISO 9001 ed. 2 a příslušných ČSN norem, zejména ČSN EN 45510-1,ČSN EN 45510-2-6,ČSN EN 14394+A1, ČSN 69 0010, ČSN EN 13445, ČSN EN 13480,ČSN 33 2000-5-52 ed.2,ČSN 33 3210,ČSN EN 50341-1 ed.2.

Specifikace inspekcí a zkoušek zařízení bude vypracována výrobcem zařízení nebo příslušným subdodavatelem.

## Definice

Zádržné body = osvědčující inspekce a zkoušky, které jsou provedeny za přítomnosti osvědčujícího inspektora a/nebo supervizora kontroly kvality a zástupce Objednatele. Zhotovitel provede a dokončí všechny vlastní kontroly a zkoušky před konáním osvědčující inspekce.

## Kontrola kvality, zajištění dodávek zařízení, materiálu, prací

Zhotovitel sestaví vlastní PZJ včetně příslušných organizačních opatření.

### Odpovědnost

* Zhotovitel bude odpovědný za kontrolu kvality a inspekce dle této smlouvy o dílo a dalších obchodních dokumentů včetně PZJ odsouhlaseného Objednatelem. Programy kontrol a zkoušek dle příslušných ČSN budou v konečném provedení předány v termínu dle čl. 11 této přílohy k odsouhlasení Objednateli. Objednatel se vyjádří k předloženému PZJ do sedmi (7) kalendářních Dnů.
* Zhotovitel (včetně případných svých subdodavatelů) bude plně kvalifikovaný pro všechny použité pracovní postupy. Objednatel má plné právo kontroly těchto kvalifikací. Inspektoři NDT budou kvalifikováni dle ČSN EN ISO 9712.
* Objednatel má kdykoliv právo provést:
* inspekci závodu Zhotovitele a jeho subdodavatelů a kontrolu inspekčních záznamů a materiálů, a to i těch, které nejsou explicitně uvedeny v PZJ, týkají-li se Předmětu Díla,
* ověřit kvalifikaci zúčastněných pracovníků nebo provést audit inspekčních aktivit a PZJ,
* pravidelně kontrolovat stav a průběh výroby Zhotovitele či subdodavatele, který příslušné zařízení či materiál vyrábí. Zhotovitel nebo jeho subdodavatel je povinen takové kontrole asistovat a zajistit podmínky k jejímu řádnému výkonu. Tuto kontrolu je Objednatel povinen avizovat jeden (1) pracovní den předem Zhotoviteli.
* Objednatel má právo požádat Zhotovitele o doplnění PZJ o další činnosti či práce, které bude považovat za důležité, v rozsahu dle příslušných ČSN.

### Specifikace výrobních zkoušek a inspekcí

V PZJ jsou zkoušky identifikovány podle:

* interního předpisu Zhotovitele nebo subdodavatele,
* výkresu nebo normy.

Objednatel má právo rozšířit specifikaci, považuje-li to za potřebné pro zajištění kvality Díla dle této smlouvy o dílo, v souladu s příslušnou normou.

### Prokazování směrodatného parametru

U osvědčovací zkoušky prokazující směrodatný parametr zařízení bude pro tuto zkoušku připraven program zkoušky s uvedením parametrů, kterých má být dosaženo.

### Předkládání dokladů o kalibraci a způsobilosti personálu

U osvědčovací zkoušky budou předloženy doklady o kalibraci použitých měřících zařízení a způsobilosti personálu.

### Identifikace komponentů, produktů

Při realizaci PZJ se bude pro identifikaci jednotlivých zařízení, komponentů a produktů využívat odsouhlasený systém.

### Osvědčovací inspekce během výroby

Výzva k účasti na osvědčovací inspekci v závodě Zhotovitele nebo subdodavatele.

Výzva Zhotovitele Objednateli k účasti na zkoušce bude zaslána pět (5) pracovních dní před termínem zkoušky písemně a telefonicky. O eventuelní změně bude Zhotovitel bezodkladně informovat Objednatele.

Výsledek inspekce bude zapsán do příslušného formuláře.

Osvědčovací zkoušku nebo inspekci lze zahájit v předem ohlášeném termínu a čase bez přítomnosti inspektora Objednatele, nebo jeho zástupce, pokud byly splněny podmínky včasné výzvy k inspekci.

Zkoušky označené v harmonogramu dodávek jako zádržný bod, nelze provádět bez přítomnosti zástupce Objednatele.

## Uvolnění zařízení / materiálu pro dodání na stavbu

Po úspěšném dokončení všech předepsaných zkoušek ve výrobním závodě dle PZJ může být zařízení/materiál expedováno na stavbu. V případě, že některá ze zkoušek nebude s výsledkem vyhovujícím, lze expedovat a znovu zkoušet na stavbě pouze se souhlasem Objednatele.

V případě pochybnosti Objednatele o dostatečnosti rozsahu zkoušky může Objednatel požádat o navýšení rozsahu zkoušky. V případě, že se podezření Objednatele na nedostatečnost rozsahu zkoušky potvrdí, hradí zvýšené náklady na zkoušky Zhotovitel. V případě, že se podezření Objednatele nepotvrdí, hradí tyto náklady Objednatel.

V případě pochybnosti Objednatele o vyhodnocení výsledku zkoušky může Objednatel požádat o opakování zkoušky. V případě, že se podezření Objednatele na chybné vyhodnocení zkoušky potvrdí, hradí zvýšené náklady na zkoušky Zhotovitel. V případě, že se podezření Objednatele nepotvrdí, hradí tyto náklady Objednatel.

## Zprávy a protokoly o kvalitě

Zhotovitel bude veškerou legislativou požadovanou dokumentaci kontroly kvality řídit a předá ji Objednateli v dohodnutém termínu a uspořádání.

## Kontrola kvality montáže na stavbě

Platí stejné zásady jako pro kontrolu kvality ve výrobních závodech. Plán kontrol a zkoušek montáže na stavbě bude vypracován a dodán Objednateli k odsouhlasení v termínu dle čl. 11 této přílohy.

Zhotovitel odpovídá za:

* koordinaci aktivit kontroly kvality svých subdodavatelů
* zajištění přítomnosti příslušných orgánů státní správy u legislativou vyžadovaných zkoušek zařízení
* zajištění vyjádření (rozhodnutí) výše uvedených institucí
* vlastní dozor Zhotovitele u zkoušek prováděných subdodavateli

Práva Objednatele:

* Objednatel má právo pozastavit zkoušky či kompletaci zařízení, které neodpovídají kvalitě požadované SoD.

## Zvláštní ustanovení

Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli vzorky materiálů, které jsou v kontaktu s tlakovým médiem zařízení. Vzorky budou patřičně označeny a bude k nim dodána kopie atestu.

Velikost vzorků 1 - 2 kg z jednotlivé dodávky.

Účast zástupců Objednatele při zkouškách a kontrolách nezbavuje Zhotovitele žádné odpovědnosti za Dílo, ani nenahrazuje odpovědnost kontrolních orgánů Zhotovitele (subdodavatele).

# Projekt organizace montáže

* montážní manuály s postupy, podmínkami a opatřeními pro montáž Díla
* podrobný předpis pro montáž Díla
* musí být v souladu s POV

# Provozní předpisy

Zhotovitel předá Objednateli návrhy místních provozních předpisů pro stroje a zařízení Předmětu Díla, zejména dle ČSN EN 45510-1,ČSN EN 45510-2-6,ČSN EN 14394+A1,ČSN EN 13480,ČSN EN 13445,ČSN 69 0010.

# Projekt uvedení Díla do provozu

Uvedení Díla do provozu je soubor všech přípravných prací, zkoušek, měření prováděných v období od dokončení montáže Díla do doby podpisu Protokolu o Komplexním vyzkoušení (ToCC).

Podkladem pro vypracování Projektu uvedení Díla do provozu bude DPS vypracovaná Zhotovitelem a zejména dle ČSN EN 45510-1,ČSN EN 45510-2-6,ČSN 07 0705,ČSN EN 13480, ČSN EN 14394+1,ČSN 69 0010, ČSN EN 13445,ČSN EN 50341-1 ed.2,ČSN EN 60335-1,ČSN EN 60730-2-9,ČSN 33 1500,ČSN 33 2000-6-61,TPG 800 03,TPG 703 01,TPG 605 02,TPG 702 01,ČSN EN 15001-2,ČSN 38 6405.

Projekt uvedení Díla do Provozu musí být v souladu s odsouhlasenou DPS a dělí se na dvě části:

Technická zpráva, obsahující zejména:

* dohodnuté podmínky mezi Objednatelem a Zhotovitelem pro uvedení Díla do provozu
* podmínky, za kterých se považují zkoušky za úspěšné
* personální zajištění zkoušek a uvádění do provozu
* bezpečnost práce a hygiena při zkouškách a uvádění do provozu
* požární bezpečnost
* obchodně právní vztahy
* podmínky a způsob provedení Individuálního vyzkoušení (IV)
* výčet individuálních zkoušek s popisem provedení a vzájemných vazeb
* popis technologie speciálních čistících postupů
* popis provedení čištění olejového systému
* podmínky a způsob provedení Přípravy ke Komplexnímu vyzkoušení (PKV)
* podmínky a způsob provedení Komplexního vyzkoušení (KV)
* způsob odzkoušení zabezpečovacích zařízení a bezpečnostní výstroje
* soupis předpokládané spotřeby chemikálií, provozních hmot a energií pro uvádění do provozu.

Výkresová dokumentace, obsahující zejména:

* harmonogram zkoušek prováděných v rámci Individuálního vyzkoušení (IV), Přípravy ke Komplexnímu vyzkoušení (PKV) a Komplexního vyzkoušení (KV)
* diagram vysušování vyzdívek
* profukování Předmětu Díla (vč. příslušných technologických schémat a vč. zakreslení provizorií)
* dispoziční výkresy (schémata) pro zařízení na speciální čistící postupy.

Po odsouhlasení Objednatelem se Projekt uvedení Díla do provozu stane závazným smluvním dokladem pro provádění zkoušek, uvedení Díla do provozu, předání a převzetí Díla.

## Individuální vyzkoušení (IV)

IV je přezkoušení a ověření mechanické funkce jednotlivých smontovaných strojů a zařízení Předmětu Díla jejich pokusným uvedením do chodu (třeba i naprázdno).

O průběhu a výsledcích IV vede Zhotovitel průběžně samostatný deník najíždění, který obsahuje údaje o provedených zkouškách a jejich vyhodnocení.

IV provede Zhotovitel v rozsahu všech PS, SO Předmětu Díla, zejména v tomto rozsahu:

* předprovozní funkční ověření uzavíracích, regulačních a pojistných armatur, kromě pojistných ventilů
* funkční ověření ovládacích, regulačních, měřících, signalizačních a kontrolních zařízení (místně, dálkově)
* funkční ověření blokád a ochran
* funkční ověření pomocných zařízení a příslušenství
* zkoušky točivých strojů při chodu naprázdno[[1]](#footnote-1)
* zkouška těsnosti vzduchového a spalinového traktu kotle[[2]](#footnote-2)
* vysušení vyzdívky VPK
* zkouška těsnosti vzduchového a spalinového traktu KGJ
* vyzkoušení elektroinstalace8
* vyzkoušení MaR a SKŘ
* kontrola komunikace s řídícím systémem
* zkoušky smyček ovládání
* zkouška funkce měřících okruhů
* zkouška výstrah a poruchové signalizace
* zkoušky řízení funkčních skupin
* kontrola jemné armatury
* kontrola hrubé armatury
* kontrola funkce havarijní smyčky
* zkoušky spalinového systému kotle (kontrolní otvory,měřící místa emisí)
* zkoušky spalinového systému KGJ (kontrolní otvory,měřící místa emisí) a kondenzátu (sifony,spádovost,neutralizace)
* kontrola potrubí
* kontrola izolací
* zkoušky systému stlačeného vzduchu
* kontrola ocelových konstrukcí
* kontrola systému odvzdušnění
* kontrola systému odvodnění
* kontrola systému vypouštění
* zkouška regulace ventilátorů
* dielektrické zkoušky rotoru a statoru generátoru (zkoušky před spuštěním)
* měření rezistance rotoru a statoru (zkoušky před spuštěním)
* charakteristiky naprázdno generátoru (zkoušky v chodu naprázdno)
* zkratové charakteristiky generátoru (zkoušky v chodu naprázdno)
* zkoušky protipožárního zařízení
* test bezpečnostních tlačítek
* kontrola VN a NN rozvaděčů ((komplexnost vyzbrojení,zapojení,jistící prvky apod.) KGJ

Po ukončení IV celého Předmětu Díla předloží Zhotovitel Objednateli protokoly o jednotlivých zkouškách a kontrolách.

## Příprava ke Komplexnímu vyzkoušení (PKV)

PKV zahrnuje zkoušky potřebné pro ověření funkce a kvality jednotlivých částí strojů a zařízení a jejich seřizování při různém výkonovém zatěžování a provozních režimech (LETNÍ paralelně zapojené KGJ a ZIMNÍ sériově zapojené KGJ s kotelními zdroji) a postupné slaďování jednotlivých strojů a zařízení Předmětu Díla.

O průběhu a výsledcích PKV vede Zhotovitel průběžně samostatný deník najíždění, který obsahuje údaje o provedených zkouškách a jejich vyhodnocení.

PKV provede Zhotovitel v rozsahu všech PS, SO Předmětu Díla, zejména v tomto rozsahu:

* zkoušky a nastavení SKŘ sestav KGJ a ostatního provozního zařízení
* zkoušky a nastavení SKŘ sestavy VPK a ostatního provozního zařízení
* zkoušky a nastavení SKŘ sestavy TAN a ostatního provozního zařízení
* vyzkoušení a případné nastavení pojistných ventilů
* zkouška dálkového ovládání, blokád, ochran a signalizace
* dynamické zkoušky spojitých regulačních okruhů
* seřizování vzduchového režimu
* sledování a upravování chemického režimu
* seřizování a ověřování funkce měřících přístrojů
* funkční zkoušky automatické regulace, která je nezbytná k bezpečnému provozu zařízení
* seřizování spalování
* funkční zkoušky sestav KGJ a ostatního provozního zařízení
* funkční zkoušky sestavy VPK a ostatního provozního zařízení
* ověření automatické regulace sestavy VPK a ostatního provozního zařízení na udržení jmenovitých parametrů teplonosného media při různých provozních režimech v rozsahu 10-100 % jmenovitého výkonu kotle
* funkční zkoušky sestavy TAN a ostatního provozního zařízení
* kontrola jemné armatury kotle VPK
* kontrola činnosti a ovládání armatur
* kontrola činnosti čerpadel (ověřuje se mechanický chod, ovládání, blokování a záskoky záložních čerpadel)
* kontrola povrchové teploty oplechování a izolace zda vyhovují za provozu Předmětu Díla na jmenovité teploty
* ověření schopnosti nastavování parametrů přes vizualizační systém
* ověření správné funkce vizualizace – zobrazování reálných hodnot na operátorském pracovišti
* simulace a ověření funkce zařízení při havarijních situacích
* ověření funkce havarijní smyčky s nadřazeným systémem.

Při všech uvedených zkouškách nemusí být dosaženo projektovaných hodnot a parametrů.

Po ukončení PKV celého Předmětu Díla předloží Zhotovitel Objednateli protokoly o jednotlivých zkouškách a kontrolách.

## Komplexní vyzkoušení (KV)

KV zahrnuje předem sjednané provozní období strojů a zařízení, ve kterém Zhotovitel prokazuje, že zařízení dosahuje projektovaných parametrů, je spolehlivé a bezpečné.

O průběhu a výsledcích KV vede Zhotovitel průběžně samostatný deník najíždění, který obsahuje údaje o provedených zkouškách a jejich vyhodnocení.

KV provede Zhotovitel v rozsahu všech PS, SO Předmětu Díla.

O KV se vyhotoví zápis, podepsaný pověřenými zástupci Zhotovitele a Objednatele.

# Program školení

# Předpisy pro údržbu a opravy

# Projekt Komplexních zkoušek

# Dokumentace pro uvádění Díla do provozu

Zhotovitel je povinen zajistit a předložit Objednateli všechny certifikáty a dokumenty, vyžadované právními předpisy a technickými normami České republiky pro uvedení Díla do provozu, zejména pak certifikáty a dokumenty, které prokazují, že vyprojektované, vyrobené, vyzkoušené a dodané Dílo je v souladu s technickými normami, předpisy bezpečnosti práce a ostatními právními předpisy, které jsou platné v České republice a které jsou nutné k tomu, aby Objednatel obdržel souhlas úřadů České republiky se zkušebním a trvalým provozem Díla. Zejména se jedná o:

* dokumentace sestavy KGJ
* technická dokumentace kotle (VPK) dle ČSN EN 14394+A1
* protokoly o provedených zkouškách kotle (VPK) dle ČSN EN 14394+1 čl. 7,čl. 6.3.15.3
* dokumentace sestavy TAN
* protokoly o stavebních a prvních tlakových zkouškách TNS (ČSN 69 0010).
* protokoly o stavebních a prvních tlakových zkouškách netopených tlakových nádob (ČSN EN 13445).
* protokoly z tlakových zkoušek potrubí (ČSN EN 13480-5, čl. 9.5 bod 9.5.1).
* výchozí revizní zprávy elektro, MaR, pospojování, uzemnění.
* návrh provozních předpisů pro stroje a zařízení předmětu Díla (včetně prohlášení o jejich závaznosti )
* revizní zprávy spalinovodů.
* revize přípojky a rozvodu plynu. vč. revizní zprávy z funkční zkoušky redukční stanice plynu jako celku
* protokol o vpuštění plynu
* protokoly o zaškolení obsluhy Objednatele na dodaná zařízení.
* prohlášení výrobce o shodě konstrukce, výroby a kontroly netopené tlakové nádoby s normou ČSN EN 13445.

# Dokumentace pro předání Díla

Zhotovitel je povinen zajistit a předložit Objednateli všechny certifikáty a dokumenty, vyžadované právními předpisy a technickými normami České republiky pro předání, zejména pak certifikáty a dokumenty, které prokazují, že vyprojektované, vyrobené, vyzkoušené a dodané Dílo je v souladu s technickými normami, předpisy bezpečnosti práce a ostatními právními předpisy, které jsou platné v České republice a které jsou nutné k tomu, aby Objednatel obdržel souhlas úřadů České republiky se zkušebním a trvalým provozem Díla. Jedná se zejména o:

* protokol o ukončení Individuálního vyzkoušení (IV)
* protokol o ukončení Přípravy ke Komplexnímu vyzkoušení (PKV)
* protokol o Komplexním vyzkoušení (ToCC)
* doklady dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění (ES prohlášení o shodě nebo jiný dokument dle zákona č. 22/1997 Sb., ve kterém budou zohledněna příslušná nařízení vlády a dále související příslušné harmonizované a určené technické normy) pro dodané stanovené výrobky a sestavy tlakových zařízení.
* projektová dokumentace skutečného provedení stavby.
* originál stavebního deníku a najížděcího deníku.
* technická dokumentace kotle (VPK)
* protokoly o provedených zkouškách kotle (VPK) dle ČSN EN 14394+1 čl. 7,čl. 6.3.15.3
* protokoly o stavebních a prvních tlakových zkouškách TNS (ČSN 69 0010).
* protokoly o stavebních a prvních tlakových zkouškách netopených tlakových nádob (ČSN EN 13445).
* pasporty TNS dle ČSN 69 0010-7.2.
* pasporty netopených tlakových nádob dle ČSN EN 13445.
* protokoly tlakových zkoušek potrubí (ČSN EN 13480-5, čl. 9.5 bod 9.5.1).
* konečná dokumentace potrubí dle ČSN EN 13480-5 čl. 9 bod 9.5.
* certifikát potrubí dle ČSN EN 13480-5 čl. 10.
* dokumentace armatur.
* dokumentace pojistných ventilů.
* protokoly o nastavení pojistných ventilů.
* protokoly o kalibraci tlakoměrů.
* protokoly o kalibraci teploměrů.
* potřebná dokumentace pro měřidla
* osvědčení o způsobilosti svářečů.
* atesty elektrod, armatur a potrubí.
* doklady o likvidaci odpadů.
* výchozí revizní zprávy elektro, MaR, pospojování, uzemnění.
* návrh místních provozních předpisů pro stroje a zařízení předmětu Díla (včetně prohlášení o jejich závaznosti )
* předpisy pro údržbu a opravy.
* katalogové listy a návody (manuály) k jednotlivým komponentům zařízení Předmětu Díla.
* protokol o provedeném měření hluku autorizovanou osobou.
* protokol o provedeném měření emisí znečišťujících látek ve spalinách autorizovanou osobou.(nebudou se vyskytovat tónové složky)
* protokol o provedeném měření vibrací autorizovanou osobou.
* revizní zpráva spalinovodů.
* revize přípojky a rozvodu plynu. vč. revizní zprávy z funkční zkoušky redukční stanice plynu jako celku.
* protokol o vpuštění plynu.
* revizní knihy plynových zařízení.
* podklady pro vypracování místního provozního řádu plynového zařízení.
* protokoly o zaškolení obsluhy Objednatele na dodaná zařízení.
* oprávnění Zhotovitele k provádění předepsaných prací a činností.
* protokoly o kalibraci přenosných měřících přístrojů použitých k seřizování a nastavování chodu zařízení.
* veškeré licence SW dodaného v rámci Předmětu Díla, CD, autorizační kódy.
* seznam s výpisem všech předaných SW licencí.
* SW aplikace použitých řídicích systémů a rozšíření aplikace SW vizualizace.
* prohlášení výrobce o shodě konstrukce, výroby a kontroly netopené tlakové nádoby s normou ČSN EN 13445.
* protokoly z provedených úředních zkoušek na vyhrazených zařízeních.

# Termíny dodávky dodavatelské dokumentace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NÁZEV DOKUMENTACE** | **POČET PARÉ** | **TERMÍN** |
| Podrobný harmonogram realizace Díla | 4x + 1x CD | 30 dní po podpisu SoD |
| Realizační projektová dokumentace – k připomínkování | 4x + 1x CD | [xxxx] |
| Realizační projektová dokumentace – čistopis | 4x + 1x CD | [xxxx] |
| Plán zabezpečování jakosti (PZJ) | 1x + 1x CD | [xxxx] |
| Projekt organizace montáže | 3x + 1x CD | [xxxx] |
| Provozní předpisy (návody k obsluze, provozní řády …) | 4x + 1x CD | 25 dní před KV |
| Projekt uvedení Díla do provozu – k připomínkování | 4x 1+ x CD | 30 dní před dokončením montáže Díla |
| Projekt uvedení Díla do provozu – čistopis | 4x + 1x CD | 30 dní před dokončením montáže Díla |
| Program školení | 1x + 1x CD | 30 dní před KV |
| Předpisy pro údržbu a opravy | 1x + 1x CD | 45 dní před KV |
| Projekt Komplexních zkoušek – k připomínkování | 3x + 1x CD | 45 dní před KV |
| Projekt Komplexních zkoušek – čistopis | 3x + 1x CD | 25 dní před KV |
| Dokumentace pro uvádění Díla do provozu | 1x + 1x CD | 15 dní před KV |
| Dokumentace pro předání Díla | 1x + 1x CD | 15 dní před KV |
| Stavební deník | 1x + 1x CD | Po ukončení zkušebního provozu |
| Dokumentace skutečného provedení | 3x + 1x CD | 10 dní po úspěšném provedení Komplexních zkoušek |
|  |  |  |

1. Např. pro PS 02 - Zkoušky točivých strojů - viz ČSN 07 0705 body 5.6 – 5.11. [↑](#footnote-ref-1)
2. Zkouška těsnosti vzduchového a spalin. traktu - viz. ČSN 07 0705 body 5.16 – 5.18. [↑](#footnote-ref-2)