



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Modernizace teplárny Mladá Boleslav

Obchodní balíček OB 7

SHZ

SVAZEK III

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Příloha A 1 Rozsah Díla

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 2/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

Obsah

1 ÚVOD	4
1.1 Cíle projektu	4
1.2 Rozsah projektu.....	4
1.3 Dodavatelské Rozdělení projektu.....	5
1.4 Základní rozsah OB 7 SHZ	7
1.5 Existující výrobná	8
2 APLIKACE ŘEŠENÍ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI	8
3 ROZDĚLENÍ DÍLA	8
4 KRÁTKÝ POPIS PODMÍNEK REALIZACE A BUDOUCÍ FUNKCE DÍLA.....	9
5 LEGISLATIVNÍ PODMÍNKY	9
6 AKTUÁLNÍ STATUS POVOLAVACÍ DOKUMENTACE	9
7 ROZSAH DODÁVKY DÍLA	10
7.1 Verifikace vstupních dat	10
7.2 Implementace DÍLA do VÝROBNY	10
7.3 Průzkumy.....	10
7.4 Vypracování dokumentace	11
7.5 Obstarání a dodávka zařízení	11
7.5.1 Všeobecné podmínky	11
7.5.2 Manipulace s materiálem.....	12
7.5.3 Inspekce	12
7.6 Výstavba a montáž	12
7.6.1 Montážní Práce	12
7.6.2 Připojení napojovacích bodů	12
7.6.3 První náplně	12
7.6.4 Odpady během výstavby	12
7.7 Licencování, schvalování, certifikace	13
7.8 Výcvik a školení.....	13
7.9 Ukončení výstavby	13
7.10 Uvádění do provozu	13
7.10.1 Individuální zkoušky	14
7.10.2 Komplexní vyzkoušení všeobecně:	14
7.10.3 Předpoklady provedení komplexního vyzkoušení:	14
7.10.4 Rozsah komplexního vyzkoušení:	14
7.10.5 Výchozí kontrola VdS	14
7.10.6 Zkušební provoz	15

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 3/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

7.11 Náhradní díly a díly s kratší životností než záruční doba	15
7.12 Zvláštní náradí	15
7.13 Spotřební díly	15
7.14 Záruky	15
7.15 Uživací práva	15
8 POVINNOSTI OBJEDNATELE	15
9 PŘIPOJOVACÍ MÍSTA	16
9.1 Vlastnictví napojovacích míst	16
9.2 Napojovací body a hranice dodávky OB 7	16
9.2.1 Stabilní hasicí zařízení – vodní	16
9.2.2 Stabilní hasicí zařízení – plynové	16
10 SEZNAM ZKRATEK	16

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 4/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

1 ÚVOD

1.1 Cíle projektu

Společnost ŠKO-ENERGO s.r.o. bude v rámci plnění programu "CO2 Neutralita" modernizovat teplárnu v Mladé Boleslavi. Výrobním programem teplárny je produkce tepla a elektrické energie. Cíle modernizace, kterým je snížení přímého emisního faktoru CO₂, bude dosaženo zásadní změnou palivové základny. Dosavadní hlavní palivo, hnědé uhlí, bude nahrazeno biomasou. Spalování doplňkových paliv, zemního plynu a olejových emulzí, zůstane zachováno.

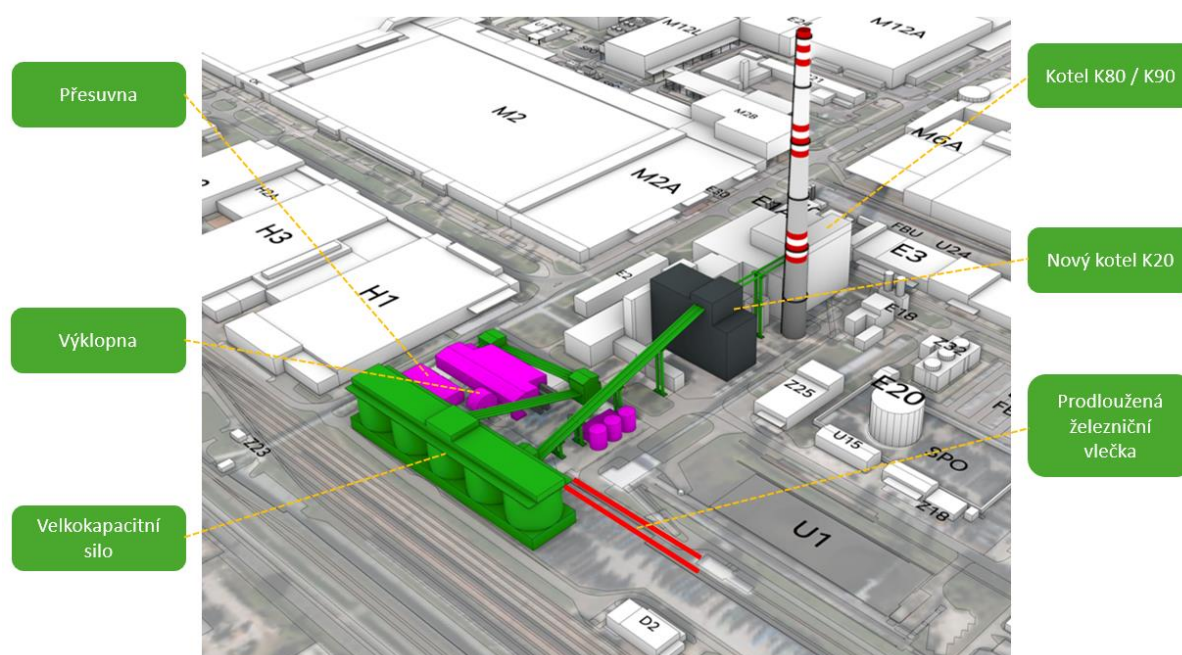
1.2 Rozsah projektu

Modernizace zahrnuje veškeré úpravy VÝROBNY související se změnou palivové základny. V důsledku snížení výhřevnosti paliva dojde ke snížení parního výkonu stávajících uhelných kotlů K80 a K90 ze 140 t/h na 100 t/h. Deficit výkonu nahradí nový kotel K20 o parním výkonu 80 t/h, který bude spalovat pouze dřevní štěpku.

Přípravu dostatečného množství dřevní štěpky pro kotle bude zajišťovat nové palivové hospodářství, které umožní dopravu a vykládku dřevní štěpky z železničních kontejnerů nebo nákladních automobilů. Maximální kapacita vykládky bude 1 400 m³/h. Součástí palivového hospodářství je systém úpravy rozměrů dřevní štěpky, separace kovů a skladování v uzavřených silech o celkové kapacitě 45 000 m³. Dopravu z příjmových míst do zásobních sil, nové kotelny K20 a upravených kotlů K80 a K90 bude zajišťovat systém pásových dopravníků.

Pro novou a modernizovanou technologii, její napájení elektrickou energií a automatické řízení budou vybudovány nové objekty a technologické provozy. Součástí DÍLA bude také infrastruktura, bezpečnostní a monitorovací systémy. Rozdělení DÍLA na provozní soubory a stavební objekty je uvedeno v kapitole 1.3, Tabulka 1.

OBR,1, 3D zobrazení



Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 5/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

1.3 Dodavatelské Rozdělení projektu

Projekt je rozčleněn do následujících obchodních balíčků (dále OB). V rámci realizace jednotlivých OB budou dodavatelé zajišťovat koordinaci a součinnost společně s dodavateli ostatních OB

Tabulka 1:

Členění ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – Rozdělení do OB		
OB	PS, SO, IO	Název
OB 1 Palivové hospodářství	PS101.1	Systém vykládky v rámci OB 1
	PS 102	Příjem dřevní štěpky autodoprava
	PS 103	Třídění a úprava dřevní štěpky
	PS 104	Pasová Doprava dřevní štěpky
	PS 105	Technologie skladu dřevní štěpky
	PS 106	Vzduchotechnika hospodářství dřevní štěpky, odprášení
	PS 107	Část elektro – hospodářství dřevní štěpky
	PS 108	ASŘTP hospodářství dřevní štěpky
	SO 102.1	Sklad dřevní štěpky (OB 1) – vrchní stavba vč. opláštění
	SO 103.1	Doprava dřevní štěpky do skladu (OB 1) – vrchní stavba vč. opláštění
	SO 104.1	Doprava dřevní štěpky do kotelen (OB 1) – vrchní stavba vč. opláštění
OB 2 Kotelny	PS 109	Rozvod zemního plynu
	PS 113	Kompresorová stanice vzduchu
	PS 201	Kotelna K20
	PS 202	Vnitřní palivové hospodářství K20
	PS 203	Partie za K20 vč. čištění spalin a kouřovody
	PS 204	Systém dopravy popelu
	PS 205	Rekonstrukce kotlů K80 a K90
	PS 206	Rekonstrukce vnitřního palivového hospodářství K80 a K90
	PS 207	Demontáže a přeložky
	PS 208	ASŘTP K20/K80/90
	PS 209	CEMS
	PS 210	Elektro K20/K80/K90
	PS 211	Spojovací potrubí
	SO 201.1	Kotelna K20 (OB 2) – vrchní stavba vč. opláštění
	SO 202.1	Partie za kotlem K20 – čištění spalin - viz SO 201 (OB 2) – vrchní stavba
	SO 203	Úpravy kotelny K80/90
	SO 204.1	Vnější kouřovody – základy a konstrukce (OB 2) – vrchní stavba
	SO 205.1	Odpopílkování – potrubní most a základy (OB 2) – vrchní stavba
OB 3 Železniční doprava	PS 04-01	Přesuvna pro kolej 13 a 13a
	PS 04-02	Kolejové váhy pro kolej 13 a 13a

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 6/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

Členění ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – Rozdělení do OB		
OB	PS, SO, IO	Název
	SO 10-01	železniční svršek
	SO 10-02	Železniční spodek
	SO 30-01	Spodní stavba přesuvny
	SO 31-01	Úprava areálové kanalizace
	SO 50-01	Přejezdová úprava kolejí
	SO 78-01	Demolice objektu pro vykládku uhlí vč zrušení zázemí logistiky
	SO 86-01	Úprava osvětlení
	SO 86-02	Napájení přesuvny
	SO 86-03	Napájení kolejových vah
OB 4 Výklopna	PS 101.2	Příjem dřevní štěpky – železniční doprava
OB 5 ASŘ	PS 208.1	Část Human Machine interface
	PS 111	EPS
	PS 112	Kamerový systém
OB 6 Stavba	PS 401	Demontáže
	SO 401	Demolice objektů 1.etapa
	SO 402	Demolice objektů 2.etapa
	SO 101	Příjem a úprava dřevní štěpky
	SO 102.2	Sklad dřevní štěpky (OB 6) – spodní stavba, síla
	SO 103.2	Doprava dřevní štěpky do skladu (OB 6) – spodní stavba, vnitřní zděná vestavba
	SO 104.2	Doprava dřevní štěpky do kotelen (OB 6) – spodní stavba
	SO 105	SHZ – strojovna a základy nádrže
	SO 106	Elektrorozvodna hospodářství dřevní štěpky – viz SO 101
	SO 107	Nevyužito
	SO 108	Nevyužito
	SO 109	Přesuvna vagonů – vrchní stavba vč. opláštění (*)
	SO 111	Sadové úpravy a zatravněné plochy
	SO 112	Vzorkovna dřevní štěpky
	SO 113	Silniční váhy
	SO 201.2	Kotelna K20 (OB 6) – spodní stavba, vnitřní zděná vestavba
	SO 202.2	Partie za kotlem K20 – čištění spalin – viz SO 201 (OB 6) – spodní stavba
	SO 204.2	Vnější kouřovody – základy a konstrukce (OB 6) – spodní stavba
	SO 205.2	Odpopílkování – potrubní most a základy (OB 6) – spodní stavba
	IO 301	Komunikace a zpevněné a manipulační plochy
	IO 302	Kanalizace
	IO 303	Vnější osvětlení

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 7/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

Členění ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – Rozdělení do OB		
OB	PS, SO, IO	Název
	IO 304	Pitná voda
	IO 306	Průmyslová voda (vč. přesunu hydrantů)
	IO 307	Přeložky elektro a nové přípojky
	ZS	Zařízení staveniště
OB 7 SHZ	PS 110	Stabilní hasicí zařízení
	IO 305	Voda SHZ

*) Spodní stavba viz souběžný projekt „ŠKODA AUTO a.s. MLADÁ BOLESLAV – Úprava kolejí 13 a 13a vč. váhy, přesuvny a osvětlení“

1.4 Základní rozsah OB 7 SHZ

Dílo OB 7 zahrnuje stabilní hasicí zařízení suché, zaplavovací, mlhové a plynové v objektech SO101, SO102, SO103, SO104, SO105, SO201 a SO203 a dále přívodní potrubí vody SHZ ze stávajícího areálového rozvodu do nové sprinklerové stanice IO 305.

Zadávací dokumentace je členěna na následující přílohy, kde jsou specifikovány požadavky na DÍLO OB 7.

Tabulka 2:

TECHNICKÉ PŘÍLOHY	
A1	ROZSAH PRACÍ
A2	OBEČNE ÚDAJE
A3	ZÁVAZNÉ TECHNICKE A FUNKČNÍ POŽADAVKY DILA
A4	TECHNICKÉ POŽADAVKY
A4.1	SHZ – VODNÍ
A4.2	SHZ – PLYNOVÉ
A5	AKCEPTAČNÍ PROCEDURY
A6	NEOBSAZENO
A7	POŽADAVKY NA DOKUMENTACI
A8	NORMY
A9	PODMÍNKY VÝSTAVBY
A10	NEOBSAZENO
A11	Výkresy
A11.1	SHZ – VODNÍ
A11.2	SHZ – PLYNOVÉ
A.11.4	SITUACE
A12	NEOBSAZENO
A13	Standardy OBJEDNATELE (pouze elektronicky)
<i>formuláře k vyplnění Nabízejícím</i>	
B1	Nabídka Nabízejícího

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 8/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

TECHNICKÉ PŘÍLOHY	
B2=A6	GARANTOVANÉ HODNOTY
B3	NEOBSAZENO
B4	NEOBSAZENO
B5	NEOBSAZENO
B6	NEOBSAZENO

1.5 Existující výrobná

Objekty VÝROBNY se nachází v uzavřeném areálu ŠKODA AUTO a.s., který je situován v průmyslové zóně na východním okraji městské části Mladá Boleslav. VÝROBNU provozuje společnost ŠKO-ENERGO, s.r.o.

Z východní strany je areál závodu ohraničen drážním tělesem, na které navazují pozemky ostatních ploch bez využití. Ze severu je lokalita obklopena průmyslovou zástavbou. Na západ a jih od areálu jsou lokalizovány zastavené plochy městské části, východní okraj areálu vymezen dálnicí D10.

Nadmořská výška zájmového území se pohybuje okolo 210,0-212,0 m.n.m.

2 APLIKACE ŘEŠENÍ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI

Zadávací dokumentace určuje funkční specifikaci DÍLA OB 7, která musí být splněna. Navíc Zadávací dokumentace a aktuální dokumentace pro stavební povolení představuje jednu z variant pro technické řešení DÍLA OB 7.

Je přijatelná flexibilita NABÍZEJÍCÍHO při uplatnění jeho technického řešení, podle jeho technické praxe, zkušeností a zvyklostí. NABÍZEJÍCÍ může nabídnout i DÍLO OB 7 technicky pokročilejší a efektivnější pro OBJEDNATELE a to tak, aby splňoval funkční požadavky uvedené v zadávací dokumentaci včetně návazností na jiné OB a zároveň plnil i požadavky, vyjádření a závazná stanoviska orgánů státní správy.

NABÍZEJÍCÍ je povinen položky, které se odlišují od technického řešení v ZD, uvést v seznamu odchylek a současně doplnit technický popis, včetně uvedení výhod oproti řešení, které je uvedeno v zadání.

3 ROZDĚLENÍ DÍLA

Dílo OB7 bude instalováno v objektech:

- SO101 PŘÍJEM DŘEVNÍ ŠTĚPKY A ÚPRAVA DŠ
- SO102 SKLAD DŘEVNÍ ŠTĚPKY
- SO103 PÁSOVÁ DOPRAVA DO SKLADU
- SO104 DOPRAVA DŘEVNÍ ŠTĚPKY DO KOTELN
- SO105 STROJOVNA SHZ
- SO201 KOTELNA K20
- SO203 KOTELNA K80-K90
- IO305 VODA SHZ (Zemní rozvody mezi novou strojovnou SHZ a existujícím areálovým rozvodem u haly H1. Zemní rozvody mezi novou strojovnou SHZ a novými místnostmi ventilových stanic)

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 9/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

4 KRÁTKÝ POPIS PODMÍNEK REALIZACE A BUDOUCÍ FUNKCE DÍLA

Dílo OB 7 zahrnuje ucelenou dodávku stabilního hasicího zařízení.

V objektu SO105 instalována nová strojovna SHZ, která bude odpovídat VdS CEA 4001 třídy 1. Pro možnost budoucího propojení všech areálových strojoven SHZ bude nová strojovna připojena na stávající zemní areálový rozvod vedený do haly H1 – viz IO305 (2xDN300, PN16, tvárná, hrdlová litina Natural BioZinalum a Universal s dvoukomorovými hrdly). Na přípojkách budou instalována šoupata s dálkovým ovládáním, uzávěry budou ve standardní poloze uzavřeno.

V prostoru strojovny SHZ budou umístěny záplavové řídicí ventily pro dopravníky štěpky a přesypné věže, řídicí ventil nízkotlaké mlhy. Další záplavové a suché řídicí ventily budou umístěny v nových místnostech ventilových stanic v objektu SO 101 – příjem a v objektu SO 102 – sila. Nové místnosti ventilových stanic budou propojeny s novou strojovnou SHZ potrubím 2xDN250 – viz IO305. Na přípojkách budou instalována šoupata s dálkovým ovládáním.

Prostor SO101 – PŘÍJEM bude jištěn suchým sprinklerovým SHZ, stejně tak prostor přesuvny štěpky v objektu SO102-SILA. Dopravníky a přesypné věže od objektu SO101 přes objekty SO102, SO201 až po objekt SO203 budou jištěny vodním sprejovým SHZ. V objektu SO201 – kotelna K20 bude jištěn prostor rozvodny ELEKTRO a rozvodny ASŘ plynovým hasicím zařízením. Kabelové prostory budou jištěny nízkotlakou vodní mlhou. V objektu SO203 bude v rámci tohoto projektu jištěn pouze prostor dopravníků. Ve stávajících zásobnících v SO203 je instalována inertizace (preventivní proti výbuchová ochrana), zásobníky vč. inertizace budou demontovány. V objektu SO203 se ještě nachází stávající pěno vodní hasicí zařízení pro ochranu olejových nádrží. Toto stávající zařízení bude rekonstruováno v rámci jiného projektu.

Upozornění: V souladu s ITS je celý areál Škoda Auto a.s. je tzv. Silikon Frei a to ve všech formách, těsnící hmoty, izolace kabelů, spárovací hmoty, převodová ústrojí, mazací hmoty atd. Všechny použité výrobky musí být vzorkovány a schváleny laboratoří ŠA.

5 LEGISLATIVNÍ PODMÍNKY

Požadavky týkající se aplikování českých právních předpisů, nařízení vlády ČR, českých technických norem ČSN, interní řídicí dokumentace objednatele, technických norem mezinárodních organizací IEC a ISO, které jsou pro realizaci DÍLA OB 7, jsou uvedeny v příloze A7.

ZHOTOVITEL je povinen aplikovat při návrhu DÍLA OB 7 všechny platné právní předpisy ČR, platné České technické normy a rozhodnutí o závěrech o nejlepších dostupných technikách (BAT) poslední vydání.

6 AKTUÁLNÍ STATUS POVOLAVACÍ DOKUMENTACE

1. Povolení odstranění staveb (SO 401, SO 402),
 - a. Magistrát města Mladá Boleslav, odbor stavební a rozvoje města oddělení stavebního úřadu,
 - b. nabylo právní moci dne 12.1.2023.
2. Dokumentace pro územní rozhodnutí
 - a. dokumentace vypracována – 03.2023,
 - b. získány veškeré vyjádření DOSS
 - c. získání územního rozhodnutí – předpoklad 02/2024, včetně nabytí právní moci.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 10/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

3. Dokumentace pro stavební povolení je zpracována
 - a. dokumentace vypracována – 12/2023
 - b. získání stanovisek DOSS – předpoklad 01 ÷ 04/2024
 - c. podání žádosti pro vydání stavebního povolení – předpoklad 04/2024
 - d. získání stavebního povolení – předpoklad 06/2024 (včetně nabytí právní moci)

7 ROZSAH DODÁVKY DÍLA

Dodávka DÍLA OB 7 je požadována formou dodávky Díla na „klíč“, tak aby byly splněny funkční požadavky na DÍLO OB 7, uvedené v technických přílohách A1 až A13 a zahrnuje minimálně následující položky uvedené níže v této kapitole. ZHOTOVITEL OB 7 je povinen do své dodávky, prací a zodpovědnosti zahrnout všechny položky, které nejsou explicitně vyjmenovány v technických příloha A1 až A13, avšak jsou nutné pro zajištění správné funkce, efektivity a bezpečnosti DÍLA OB 7.

7.1 Verifikace vstupních dat

ZHOTOVITEL OB 7 je odpovědný za průběžné informování a přijímání veškerých vstupních údajů a informací nezbytných pro provedení DÍLA OB 7, za výměnu informací s ostatními zhotoviteli jiných OB.

ZHOTOVITEL OB 7 provede vlastní šetření o technologických návaznostech a připojovacích místech na VÝROBNU a ostatní OB, včetně přístupových cest a jejich potenciálního využití, možností napojení na stávající inženýrské sítě a komunikace. Prověří soulad vlastního projekčního návrhu s Dokumentací pro stavební povolení.

ZHOTOVITEL zkontroluje, zda jsou parametry a data stávajícího zařízení, připojených systémů, technologických procesů, stavebních konstrukcí a objektů VÝROBNY funkčně a technicky jasné a umožňují správný návrh DÍLA OB 7. Stejný postup aplikuje na ostatní OB.

V případě zjištění nesrovnalostí ZHOTOVITEL neprodleně informuje OBJEDNATELE, pro určení dalšího postupu.

ZHOTOVITEL OB 7 je povinen aktivně spolupracovat při výměně relevantních projekčních informací potřebných pro návrh ostatních OB.

7.2 Implementace DÍLA do VÝROBNY

ZHOTOVITEL je zodpovědný za řádnou provozně-technickou implementaci JEDNOTKY OB 7 do stávající VÝROBNY a zajištění technologických a technických návazností na jiné OB ze strany OB 7.

Požadavky na postup výstavby jsou uvedeny v příloze A3 a A9. Příloha obsahuje všeobecné podmínky na provádění modernizace během provozu VÝROBNY a předpokládanou etapizaci výstavby. Realizace bude probíhat za plného provozu VÝROBNY a dodávkou díla tedy nesmí být ohrožen ani omezen její provoz. Zejména nesmí být přerušeno zásobování kotle K90 uhlím v průběhu úpravy kotle K80 na spalování biomasy.

Pokud bude k bezpečnému a spolehlivému provozu DÍLA OB 7 nutná úprava existujících zařízení, potrubních tras, kabeláží, SW nebo stavebních a inženýrských objektů VÝROBNY, jsou tyto úpravy v rozsahu DÍLA OB 7, pokud nejsou v rozsahu jiných OB.

7.3 Průzkumy

. V případě potřeby ZHOTOVITEL zajistí na své náklady potřebné průzkumy pro provedení DÍLA OB 7, jedná se zejména o zejména o zajištění informací o geologických podmínkách, znečištění půdy, stavu stávajících stavebních konstrukcí a jiných charakteristikách STAVENIŠTĚ OB 7

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 11/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

7.4 Vypracování dokumentace

Požadavky na DOKUMENTACI a její rozsah jsou uvedeny v příloze A7.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE musí být vypracována tak, aby umožňovala průběžně provádět všechny potřebné činnosti při provádění DÍLA OB 7 jako celku.

Dokumentace bude zpracována v souladu s platnou legislativou.

DOKUMENTACE bude dodána v českém jazyce.

ZHOTOVITEL dodá dokumentaci OBJEDNATELI podle harmonogramu v Příloze A7, případně dle schváleného časového plánu. Proces schvalování dokumentace je popsán v příloze A 7.

Schválení jakékoli dokumentace OBJEDNATELEM nezbavuje ZHOTOVITELE OB 7 jeho plné odpovědnosti za její správnost a úplnost.

Dokumentace územního rozhodnutí a dokumentace stavebního povolení

V případě, že při návrhu, resp. dokončení bude DÍLO vykazovat odchylky od Povolovací dokumentace pro udělení stavebního povolení, resp. platného stavebního povolení případně územního rozhodnutí, bude součástí DÍLA OB 7 vypracování dokumentace pro Změnu stavby před dokončením.

Součástí DÍLA je i návrh změn současných provozních předpisů VÝROBNY.

Zařízení staveniště

ZS je součástí DÍLA a ZHOTOVITEL OB 7 je od okamžiku převzetí STAVENIŠTĚ OB 7 společně s ostatními dodavateli spoluzodpovědný zejména za:

1. Vybudování zařízení staveniště pro provedení DÍLA OB 7 v přidělených prostorech na plochách určených Objednatelům.
2. Oddělení STAVENIŠTĚ OB 7 od ostatních zařízení VÝROBNY, čistotu a ostrahu všech částí instalovaného a skladovaného zařízení, dočasných staveb a samotného STAVENIŠTĚ OB 7.
3. ZHOTOVITEL musí zajistit na vlastní náklady nezbytná opatření z hlediska BOZP, PO, ochrany životního prostředí a ochrany proti hluku v prostoru STAVENIŠTĚ OB 7.
4. ZHOTOVITEL připraví projektovou dokumentaci pro zařízení staveniště s uvedením rozměrů všech mobilních kabin a skladovacích prostor, hygienických zařízení, silnic, parkovacích a přístupových ploch atd. s identifikací připojovacích bodů pro výstavbu (včetně fáze zkoušek).
5. Školení zaměstnanců a sledování dodržování BOZP, PO a ochrany životního prostředí
6. Provádění prací tak, aby nedošlo k narušení stávajícího provozu VÝROBNY,

7.5 Obstarání a dodávka zařízení

7.5.1 Všeobecné podmínky

ZHOTOVITEL OB 7 je odpovědný za nákup a dodávku materiálu a služeb pro provedení DÍLA OB 7 v souladu s jím zpracovanými specifikacemi a v souladu s časovým plánem.

Technické specifikace hlavních komponent musí být před zakoupením schváleny OBJEDNATELEM.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 12/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

7.5.2 Manipulace s materiálem

ZHOTOVITEL OB 7 je odpovědný za správné balení a přepravu všech komponent a systémů pro výstavbu DÍLA OB 7, za jejich řádné uskladnění a ostrahu a veškerou další činnost, aby bylo zařízení připraveno ke stavbě a montáži.

7.5.3 Inspekce

Řízení kvality Díla bude prováděno v souladu plánem kvality, který ZHOTOVITEL OB 7 zpracuje v souladu s normou ČSN ISO 10005 a požadavky uvedenými v příloze A 7, kap. 6. Dokumentace bude zahrnovat plán jakosti, kontrol a zkoušek, program zkoušek a dokladovou část.

ZHOTOVITEL OB 7 je odpovědný za provedení potřebných:

1. kontrol, zkoušek, testů a vhodnosti stávajícího zařízení, systémů, stavebních konstrukcí VÝROBNY, které budou použity pro budoucí provoz zařízení JEDNOTKY OB 7 uvnitř připojovacích míst a mimo tyto připojovací místa, pokud stávající zařízení může mít dopad na řádný provoz JEDNOTKY. Pro tuto kontrolu vydá ZHOTOVITEL OB 7 příslušné certifikáty v souladu s platnou legislativou a normami.
2. kontrolu skladování materiálu a zařízení dodaných na STAVENIŠTĚ OB 7.
3. kontrol a zkoušek potřebných k vydání certifikátů o shodě a prohlášení o shodě na dodaném a namontovaném zařízení
4. ZHOTOVITEL OB 7 je odpovědný za výměnu poškozeného či kvalitu nesplňujícího materiálu/zařízení a vybavení

7.6 Výstavba a montáž

7.6.1 Montážní Práce

ZHOTOVITEL OB 7 je odpovědný za:

1. Montáž zařízení podle platné projektové dokumentace,
2. Dozor nad montáží a výstavbou
3. Provádění prací v souladu se schváleným Plánem kvality, pokynů výrobců a v souladu s dobrou inženýrskou praxí
4. Koordinaci montážních prací s provozem VÝROBNY a výstavbou ostatních OB
5. Ochranu všech částí DÍLA OB 7 během doby montáže před poškozením všeho druhu
6. Provádění montážních prací v souladu s požadavky BOZP, PO a hygienických předpisů

7.6.2 Připojení napojovacích bodů

ZHOTOVITEL OB 7 je odpovědný za přípravu připojení a připojení DÍLA OB 7 k VÝROBNĚ a stávající infrastrukturu a k připraveným napojovacím místům souvisejících OB.

7.6.3 První náplně

Naplnění veškerého zařízení požadovaným spotřebním materiálem (typicky: mazací oleje, palivo atd.) je součástí DÍLA OB 7.

7.6.4 Odpady během výstavby

Majitelem odpadu všech kategorií vzniklých během výstavby je ZHOTOVITEL OB 7, který zajistí jejich recyklaci nebo odstranění v souladu s legislativními předpisy a podmínkami OBJEDNATELE.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 13/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

7.7 Licencování, schvalování, certifikace

ZHOTOVITEL OB 7 je odpovědný za zapojení konkrétního notifikovaného orgánu pro veškerou požadovanou certifikaci zařízení a systémů JEDNOTKY OB 7.

ZHOTOVITEL OB 7 určí konkrétní technický notifikovaný orgán, se kterým bude jednat ve fázích návrhu/projekce DÍLA OB 7 a výstavby a to tak, aby krok za krokem kontroloval projekční práce a prováděcí práce na místě a získal potřebná vyjádření, schválení, rozhodnutí a povolení, která jsou v kompetenci ZHOTOVITELE OB 7 jako subjektu uvádějící DÍLO OB 7 na trh.

ZHOTOVITEL OB 7 poskytne veškerou nezbytnou podporu a požadovanou dokumentaci, aby OBJEDNATEL mohl získat všechna požadovaná povolení a licence od příslušných úřadů. To zahrnuje také jakoukoli činnost související s aktualizací a / nebo revizí stávajících povolení.

Z tohoto důvodu se od ZHOTOVITELE OB 7 vyžaduje provádění všech souvisejících činností v úzké spolupráci s technickým notifikačním orgánem a v případě potřeby poskytnutí veškeré podpory a / nebo dokumentace.

7.8 Výcvik a školení

ZHOTOVITEL OB 7 zajišťuje zaškolení veškerého provozního personálu OBJEDNATELE vyčleněného pro budoucí provoz JEDNOTKY OB 7 po teoretické i praktické stránce tak, aby byl personál připraven na správu, provoz a údržbu všech částí nového zařízení JEDNOTKY OB 7.

Pro všechna školení bude používán český jazyk, pokud je to nutné, ZHOTOVITEL OB 7 zajistí překlad do českého jazyka. Veškerá dokumentace ke školení poskytovaná ZHOTOVITELEM OB 7 musí být v českém jazyce.

Předpokládá se, že OBJEDNATEL bude mít k dispozici řádně kvalifikovaný personál obsluhy a údržby již ve fázi instalace (druhá polovina instalačního období, v každém případě před uvedením do provozu),

Cílem školení je naučit personál obsluhy a údržby OBJEDNATELE do té míry, že po absolvování školení jsou schopni:

1. bezpečně a efektivně provozovat JEDNOTKU OB 7 se všemi pomocnými zařízeními bez podpory ZHOTOVITELE OB 7,
2. provádět běžné údržbářské a opravné práce nezávisle a správným způsobem.

7.9 Ukončení výstavby

ZHOTOVITEL OB 7 je odpovědný za odstranění zařízení staveniště a úklid STAVENIŠTĚ OB 7 i za řádné předání STAVENIŠTĚ OB 7 OBJEDNATELI.

7.10 Uvádění do provozu

Podrobnosti o postupech uvádění do provozu jako celku viz ostatní OB příloha A 5.

ZHOTOVITEL OB 7 je odpovědný za provedení dohodnutých zkoušek všech částí JEDNOTKY OB 7 za účelem potvrzení shody s projekčním a konstrukčním základem a provozními podmínkami.

Musí být splněny a ověřeny tyto cíle:

- JEDNOTKA OB 7 funguje bezpečně jako funkční celek včetně její implementace do provozu VÝROBNY,
- JEDNOTKA OB 7 funguje bezpečně za všech provozních podmínek,
- JEDNOTKA OB 7 funguje navrženým způsobem,
- je ukončeno školení personálu obsluhy a údržby.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 14/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

Testy uvedení do provozu budou prováděny na odpovědnost ZHOTOVITELE OB 7 a pod jeho dohledem podle testovacího programu připraveného ZHOTOVITELEM OB 7 a odsouhlaseného OBJEDNATELEM.

7.10.1 Individuální zkoušky

V rámci ukončení montáže musí ZHOTOVITEL OB 7 během této doby provést všechny kontroly instalace, kterými prokazuje soulad s PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ, integritu zařízení a všech připojení (mechanických i elektrických), bezpečnostních systémů a ověření funkčnosti jednotlivých zařízení. Součástí je též provedení nezbytných individuálních funkčních testů s ohledem na speciální vlastnosti zařízení, v souladu se zásadami uvedenými v technických specifikacích a ke dni uvedenému v časovém harmonogramu.

7.10.2 Komplexní vyzkoušení všeobecně:

Splněním podmínek komplexního vyzkoušení je prokázána správná funkce zařízení dle projektu a jeho úspěšným ukončením je zároveň splněn požadavek zkušebního provozu a garančních zkoušek. Trvalý provoz zařízení není možný, neboť se jedná o zařízení nevýrobní.

Podmínkou provedení komplexního vyzkoušení je kompletní dokončení montáže zařízení včetně navazující elektrické části a splnění předpokladů pro jejich provedení.

7.10.3 Předpoklady provedení komplexního vyzkoušení:

Strojní část:

Před komplexním vyzkoušením ZHOTOVITEL OB 7 provede níže specifikované operace za účasti OBJEDNATELE nebo jím jmenovaného zástupce:

- kontrola použitého materiálu a dílů dle projektu
- kontrola montáže (shodnost s projektem)
- kontrola kvality provedení montáže
- provedení tlakových zkoušek
- propláchnutí všech potrubních rozvodů zařízení

Elektrická část (v dodávce OB7):

Před komplexním vyzkoušením ZHOTOVITEL OB 7 provede dále specifikované operace:

- kontrola použitého materiálu a dílů dle projektu EPS
- kontrola montáže (shodnost s projektem EPS)
- kontrola kvality provedení montáže EPS

7.10.4 Rozsah komplexního vyzkoušení:

Vlastní komplexní vyzkoušení, jeho rozsah, program, postup, obsah průvodní technické dokumentace i přítomnost osob, nutných při jeho provádění, bude řešit interní předpis provedení komplexního vyzkoušení, který vypracuje ZHOTOVITEL OB 7 a předloží OBJEDNATELI ke schválení.

7.10.5 Výchozí kontrola VdS

ZHOTOVITEL OB 7 zajistí kontrolu pracovníkem VdS. Bude provedena nejen výchozí kontrola (přejímka), ale i následné kontroly až do odstranění všech případných závad na instalaci.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 15/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

7.10.6 Zkušební provoz

Protože použítá SHZ jsou bezpečnostními protipožárními zařízeními pracující na základě zvýšení teploty a požáru, není možné provádět zkušební provoz.

7.11 Náhradní díly a díly s kratší životností než záruční doba

V rozsahu DÍLA OB 7 jsou:

- náhradní díly pro zajištění disponibility DÍLA po dobu ZÁRUČNÍ DOBY,
- díly s kratší životností, než je ZÁRUČNÍ DOBA na základě ZHOTOVITELEM OB 7 vypracovaném seznamu náhradních dílů.

7.12 Zvláštní nářadí

ZHOTOVITEL OB 7 vypracuje seznam a dodá zvláštní nářadí potřebné pro údržbu a zkoušení DÍLA OB 7. Zvláštním nářadím se rozumí nářadí, přípravky a montážní pomůcky speciálně vyrobené pro údržbu dodaného zařízení.

7.13 Spotřební díly

Součástí DÍLA OB 7 jsou spotřební díly na období 6 ti měsíců – seznam bude navržen ZHOTOVITELEM OB 7.

7.14 Záruky

Součástí DÍLA je poskytnutí záruk na bezchybný provoz JEDNOTKY a bezchybné provedení DÍLA jako celku a po celé období ZÁRUČNÍ DOBY.

Záruční doba SHZ je 60 měsíců, kromě níže vyjmenovaných, které mají záruku 24 měsíců:

- monitorovací ústředna vč. spínacích prvků,
- rozvaděč pro trasové vytápění vč. trasového vytápění,
- kompresory,
- pohyblivé části (ventilové stanice, motýlové klapky, šoupata, zpětné klapky),
- pružné spoje (spojky).

7.15 Uživací práva

Součástí DÍLA OB 7 je poskytnutí licencí, know-how, uživatelských práv, SW a jakýchkoli jiných práv k nematnému vlastnictví nezbytných pro užívání DÍLA OB 7 včetně příslušné dokumentace.

8 POVINNOSTI OBJEDNATELE

1. Přístup na STAVENIŠTĚ a další nutnou spolupráci pro úspěšné provedení DÍLA.
2. Časová, věcná a technologická koordinace ZHOTOVITELŮ.
3. Zpřístupnění všech připojovacích bodů a zajištění nezbytných parametrů medií na připojovacích místech, jako je například průtok, teplota, tlak a konzistence média v kterémkoli přípojném místě.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 16/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

4. Vylepšení, oprava, uvedení do provozu stávajících systémů VÝROBNY, které jsou mimo připojovací místa a mimo rozsah ZHOTOVITELE OB 7, které jsou nezbytné pro řádný provoz JEDNOTKY.
5. Zpřístupnění elektřiny, vody a jakýchkoli jiných médií a paliv během výstavby, Uvádění do provozu a testů.
6. Personál OBJEDNATELE bude k dispozici od fáze uvádění do provozu.
7. Koordinaci prací na jiných projektových aktivitách ve VÝROBNĚ, které by mohly mít dopad na postup prací na DÍLE OB 7.

9 PŘIPOJOVACÍ MÍSTA

9.1 Vlastnictví napojovacích míst

Majitel připojovacího místa je zodpovědný za jeho označení, napojení na připojovaný subjekt ve spolupráci s připojovaným subjektem.

Zhotovitel příslušného OB je majitelem připojovacího místa v případě:

1. Připojovací místo je místem připojení na technologii mimo rozsah OB7.
2. Zhotovitel zajišťuje připojení infrastruktury v podzemí do objektů, připojovací místo v případě potrubních připojení je nad podlahou strojovny (SO105) či místnosti ventilových stanic (SO101, SO102).
3. Připojovací místo mezi jednotlivými OB – majitelem je zhotovitel, od něž medium proudí vždy nebo v převážné většině.
4. Na rozhraní OB např. stavba-stavba je majitelem připojovacího místa ten zhotovitel odkud proudí medium nebo je vertikálně výše.

Požaduje se úzká projektová i výstavbová spolupráce při realizaci připojovacích míst.

9.2 Napojovací body a hranice dodávky OB 7

9.2.1 Stabilní hasicí zařízení – vodní

Hranice dodávky jsou popsány v části OB7_A4.1 a vyznačeny ve výkresech OB7_A111

9.2.2 Stabilní hasicí zařízení – plynové

Hranice dodávky jsou popsány v části OB4_A4.2 a vyznačeny ve výkresech OB1_A112

10 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

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 17/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

Zkratka	Text
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
FM	Frekvenční měnič
GO	Generální oprava
H	Hold point (zádržný 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

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 18/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

Zkratka	Text
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
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	Vysokonapěťový
VdS	Verband der Schadenversicherer (VdS Schadenverhütung GmbH)
VOC	Volatile organic compound
VZT	Vzduchotechnika
VT	Vysokotlaký

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 19/19
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 01/2024
OB 07 SHZ	Revize 0

Zkratka	Text
W	Svědectný/ověřovací bod (Witness Point)
WF	Workflow
ZOV	Základy organizace výstavby