

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE**

**Modernizace teplárny Mladá Boleslav**

**Obchodní balíček OB 6**

**STAVBA**

**SVAZEK iii**

***TECHNICKÉ POŽADAVKY***

**Příloha A1 - Rozsah díla**

**ANNEX A 1 Subject and scope of the Contract**

**Obsah**

[1 ÚVOD 4](#_Toc158811225)

[1.1 Cíle projektu 4](#_Toc158811226)

[1.2 Rozsah projektu 4](#_Toc158811227)

[1.3 Dodavatelské rozdělení projektu 5](#_Toc158811228)

[1.4 Základní rozsah OB 6 Stavba 7](#_Toc158811229)

[1.5 Existující výrobna 8](#_Toc158811230)

[2 APLIKACE ŘEŠENÍ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI 8](#_Toc158811231)

[3 KRÁTKÝ POPIS DÍLA OB 6 8](#_Toc158811232)

[4 LEGISLATIVNÍ PODMÍNKY 15](#_Toc158811233)

[5 AKTUÁLNÍ STATUS POVOLOVACÍ DOKUMENTACE 15](#_Toc158811234)

[6 ROZSAH DODÁVKY DÍLA 16](#_Toc158811235)

[6.1 Verifikace vstupních dat 16](#_Toc158811236)

[6.2 Implementace DÍLA do VÝROBNY 16](#_Toc158811237)

[6.3 Průzkumy 17](#_Toc158811238)

[6.4 Vypracování dokumentace 17](#_Toc158811239)

[6.5 Zařízení staveniště 17](#_Toc158811240)

[6.6 Demontáže a demolice 18](#_Toc158811241)

[6.7 Nákup a dodávka stavebních konstrukcí a zařízení 18](#_Toc158811242)

[6.7.1 Nákup 18](#_Toc158811243)

[6.7.2 Manipulace s materiálem 18](#_Toc158811244)

[6.7.3 Inspekce 18](#_Toc158811245)

[6.8 Výstavba a montáž 18](#_Toc158811246)

[6.8.1 Práce 18](#_Toc158811247)

[6.8.2 Připojení napojovacích bodů 19](#_Toc158811248)

[6.8.3 První plnění 19](#_Toc158811249)

[6.8.4 Odpady během výstavby 19](#_Toc158811250)

[6.9 Licencování, schvalování, certifikace 19](#_Toc158811251)

[6.10 Výcvik a školení 20](#_Toc158811252)

[6.11 Ukončení výstavby 20](#_Toc158811253)

[6.12 UVÁDĚNÍ DO PROVOZU / PŘEDÁNÍ STAVBY 20](#_Toc158811254)

[6.12.1 INDIVIDUÁLNÍ ZKOUŠKY 20](#_Toc158811255)

[6.12.2 PŘÍPRAVA KE KOMPLEXNÍMU VYZKOUŠENÍ 21](#_Toc158811256)

[6.12.3 KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ, ZKUŠEBNÍ PROVOZ 21](#_Toc158811257)

[6.12.3.1 KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ 21](#_Toc158811258)

[6.12.3.2 ZKUŠEBNÍ PROVOZ 21](#_Toc158811259)

[6.12.4 PŘEDBĚŽNÉ PŘEVZETÍ STAVBY 21](#_Toc158811260)

[6.12.5 KONEČNÉ PŘEVZETÍ STAVBY 21](#_Toc158811261)

[6.13 Náhradní díly a díly s kratší životností než ZÁRUČNÍ DOBA 21](#_Toc158811262)

[6.14 Zvláštní nářadí 21](#_Toc158811263)

[6.15 Spotřební díly 22](#_Toc158811264)

[6.16 Záruky 22](#_Toc158811265)

[6.17 Užívací práva 22](#_Toc158811266)

[7 POVINNOSTI OBJEDNATELE 22](#_Toc158811267)

[8 HRANICE ROZSAHU DODÁVEK STAVEBNÍ ČÁSTI A PŘIPOJOVACÍ MÍSTA MEZI JEDNOTLIVÝMI OB 22](#_Toc158811268)

[8.1 Vlastnictví napojovacích míst 22](#_Toc158811269)

[8.2 Hranice rozsahu dodávek stavební části mezi jednotlivými OB 23](#_Toc158811270)

[8.3 Připojovací místa nových přípojek inženýrských sítí na SO 23](#_Toc158811271)

[8.4 Připojovací místa stávajících inženýrských sítí 24](#_Toc158811272)

[9 SEZNAM ZKRATEK 24](#_Toc158811273)

ÚVOD

* 1. Cíle projektu

Společnost ŠKO-ENERGO s.r.o. bude v rámci plnění programu „CO2 Neutralita“ realizovat akci „Modernizace teplárny“ v Mladé Boleslavi, jejímž výrobním programem je produkce tepla a elektrické energie. Cílem 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 technologického paliva, zůstane zachováno.

* 1. 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. Doprava z příjmových míst do zásobních sil, nové kotelny K20 a upravené kotle 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.



* 1. Dodavatelské rozdělení projektu

Projekt je rozčleněn do následujících obchodních balíčků (dále OB). V rámci realizace jednotlivých OB budou jednotliví dodavatele zajišťovat koordinaci a součinnost na navazující služby ostatním OB realizované jinými dodavateli.

| **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) – nadstavba, schodišťové věže |
| SO 103.1 | Doprava dřevní štěpky do skladu (OB 1) – vrchní stavba přesypných věží a dopravníkových mostů |
| SO 104.1 | Doprava dřevní štěpky do kotelen (OB 1) – vrchní stavba přesypných věží a dopravníkových mostů |
| **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 208.2 | ASŘTP K20/K80/K90 |
| PS 209 | CEMS  |
| PS 210 | Elektro K20/K80/K90 |
| PS 211 | Spojovací potrubí  |
| SO 201.1  | Kotelna K20 (OB 2) – vrchní stavba |
| 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 |
| 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 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 a vrchní stavba |
| SO 103.2 | Doprava dřevní štěpky do skladu (OB 6) – spodní stavba přesypných věží a dopravníkových mostů, kompletní vestavba |
| SO 104.2 | Doprava dřevní štěpky do kotelen (OB 6) – spodní stavba přesypných věží a dopravníkových mostů |
| SO 105 | SHZ - strojovna a základy nádrže  |
| SO 106 | Elektrorozvodna hospodářství dřevní štěpky – viz SO 101 |
| SO 109 | Přesuvna vagonů  |
| SO 111 | Sadové úpravy a zatravněné plochy  |
| SO 112 | Vzorkovna dřevní štěpky – viz SO 103 |
| SO 113 | Silniční váhy  |
| SO 201.2  | Kotelna K20 (OB 6) – spodní stavba |
| 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  |
| IO 304 | Pitná voda  |
| IO 306 | Průmyslová voda (vč. přesunu hydrantů) |
| IO 307 | Přeložky elektro a nové přípojky  |
| ZS | Zařízení staveniště - plochy ZS2, ZS3, ZS4 (ZS1 – buňkoviště dodávka PMC) |
| **OB 7****SHZ** | IO 305 | Voda SHZ  |
| PS 110 | Stabilní hasicí zařízení |

* 1. Základní rozsah OB 6 Stavba

DÍLO OB 6 je součástí vyššího funkčního celku zajišťovaného různými dodavateli a tvořící komplexní dílo.

DÍLO OB 6 zahrnuje veškeré potřebné stavební práce a dodávky, zejména:

* demontáže a demolice některých stávajících nevyužívaných objektů,
* výstavbu nových základů, stavebních objektů a přípravu stavebních připraveností potřebných pro technologii nového systému palivového hospodářství, novou kotelnu K20 a následný provoz a obsluhu včetně souvisejícího technického vybavení (TZB, elektro),
* přeložky stávajících inženýrských sítí v dotčeném prostoru a přípojky k novým stavebním objektům,
* nové komunikace a zpevněné plochy vč. úpravy stávajících.

DÍLO OB 6 zahrnuje veškeré potřebné PRÁCE, VĚCI a MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ týkající se jednotlivých SO a PS, které jsou součástí DÍLA OB 6.

Zahrnutím veškerých PRACÍ, VĚCÍ a MONTÁŽNÍCH ZAŘÍZENÍ se rozumí rovněž jejich projektové řešení ZHOTOVITELEM (například z hlediska požární ochrany, statického řešení, kompletního stavebního provedení, technologické proveditelnosti, návazností a řemeslného opracování atd.).

Podrobněji je rozsah dále popsán v Příloze A4 Technické požadavky.

Dodávku DÍLA OB 6 je požadováno dodat formou dodávky na klíč (EPC) v rámci rozsahu DÍLA OB 6 vyčleněného níže.

Zadávací dokumentace je členěna na následující přílohy, kde jsou specifikovány požadavky na DÍLO OB 6.

| **ČÁST** | **TECHNICKÉ PŘÍLOHY** |
| --- | --- |
| **A1** | **ROZSAH DÍLA**  |
| **A2** | **OBECNE ÚDAJE O STAVBĚ** |
| **A3** | **ZÁVAZNÉ TECHNICKE A FUNKČNÍ POŽADAVKY** |
| **A4** | **TECHNICKÉ POŽADAVKY** |
| A4.1 | NEVYUŽITO  |
| A4.2 | ELEKTROČÁST  |
| A4.3 | NEVYUŽITO |
| A4.4 | STAVEBNÍ ČÁST  |
| **A5** | **AKCEPTAČNÍ PROCEDURY (POUZE PRO INFORMACI)**  |
| **A6** | **NEVYUŽITO** |
| **A7** | **POŽADAVKY NA DOKUMENTACI** |
| **A8** | **NORMY**  |
| **A9** | **PODMÍNKY VÝSTAVBY**  |
| **A10** | **NEVYUŽITO**  |
| **A11** | **VÝKRESY - nový stav** |
| **A12** | **TECHNICKÉ PŘÍLOHY - stávající stav (pouze elektronicky)** |
| **A13** | **STANDARDY OBJEDNATELE (pouze elektronicky)** |

* 1. Existující výrobna

Objekty VÝROBNY se nachází v uzavřeném areálu Škoda Auto, který je situován v průmyslové zóně na východním okraji městské časti 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 časti, východní okraj areálu vymezen dálnicí D10.

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

APLIKACE ŘEŠENÍ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI

Zadávací dokumentace určuje funkční specifikaci DÍLA OB 6, včetně vymezení polohy, maximálních zástavbových rozměrů, která musí být splněna. Navíc zadávací dokumentace a aktuální dokumentace pro stavební povolení představuje navrhované technické řešení DÍLA OB 6. Je přijatelná flexibilita NABÍZEJÍCÍHO při uplatnění jeho technického řešení, při návrhu a výběru konkrétního zařízení podle jeho technické praxe, zkušeností a zvyklostí. NABÍZEJÍCÍ může nabídnout právě tak DÍLO OB 6 technicky pokročilejší a efektivnější pro OBJEDNATELE a to tak, aby splňovalo požadavky uvedené v zadávací dokumentaci včetně návazností na jiné OB a požadavky, vyjádření a stanoviska orgánů státní správy.

NABÍZEJÍCÍ je povinen položky, které se liší od technického řešení v zadávací dokumentaci, uvést v seznamu odchylek a současně doplnit technický popis a podrobný položkový rozpočet, včetně uvedení výhod oproti řešení, které je uvedeno v zadání.

KRÁTKÝ POPIS DÍLA OB 6

DÍLO OB 6 - Stavba zahrnuje zejména výstavbu nových stavebních a inženýrských objektů pro nový systém spalování dřevní štěpky a spoluspalování peletek. Rozsah DÍLA OB 6 vyplývá zejména z požadavků souvisejících technologických částí dalších technologických OB. Dílo je požadováno jako forma dodávky na klíč definované v rámci rozsahu připojovacích míst.

DÍLO OB 6 dále navazuje na stavební a technologické části, které jsou součástí dalších OB (zejména OB 1, OB 2, OB 3, OB 4, OB 7), kde je společně s technologickou dodávkou řešena i stavební část, tj. zejména nosná konstrukce vrchní stavby vč. opláštění.

DÍLO OB 6 je členěno na stavební a inženýrské objekty. Tyto objekty jsou dále rozděleny do jednotlivých technických částí. Součástí DÍLA OB 6 je i jeden provozní soubor (demontáže).

| **PS, SO, IO** | **Název** | **Hranice rozsahu dodávek mezi OB** | **Dílčí rozdělení** **PS, SO, IO** | **Stručný popis stavební dodávky** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PS 401 | Demontáže  |  |  | Kompletní dodávka OB 6 |
| SO 401 | Demolice objektů 1.etapa |  |  | Kompletní dodávka OB 6 |
| SO 402  | Demolice objektů 2.etapa |  |  | Kompletní dodávka OB 6 |
| SO 101  | Příjem a úprava dřevní štěpky  | Pro stavební elektroinstalace tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 elektro rozvaděč, který je součástí OB 1Hranice mezi stavební dodávkou OB 4 / OB 6 je horní hrana ŽB konstrukce cca úroveň ±0,000 m, resp. +0,860 m |  | Kompletní dodávka OB 6, mimo nadzemní části výklopny vagonů, která je součástí OB 4Poznámka: součástí stavební dodávky OB 6 jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střechy, stavební elektroinstalace, bleskosvod, uzemňovací síť, zdravotně technické instalace, vytápění, větrání atd.)Poznámka: součástí stavební dodávky OB 4 jsou ocelové konstrukce a plošiny, opláštění, zastřešení, velín, stavební instalace TZB, kontejnery pro technologii a zázemí servisních techniků, technologická část stacionárního vykládacího zařízení zahrnuje vyklápěcí stroj, násypku, operátorské stanoviště, odprašovací jednotku, zařízení elektro, ASŘTP, hydrauliku a náhradní díly |
| SO 102.1 | Sklad dřevní štěpky (OB 1)  | Hranice mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 je horní hrana ŽB sil cca úroveň +26,250 mV místě schodišťových věží tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 úroveň podlahy ±0,000 m Pro stavební elektroinstalace tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 elektro rozvaděč, který je součástí OB 1Pro odvodnění tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 úroveň upraveného terénu nebo střešní konstrukcí na úrovni cca +8,250 m (dle umístění)Pro bleskosvod tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 úroveň zkušební svorky cca 1,5m nad upraveným terénem | Nadstavba – konstrukce SO nad úrovní cca +26,250 mSchodišťová věž – konstrukce SO od úrovně podlahy ±0,000 m po nadstavbu (přístup do nadstavby)Výtahová šachta – konstrukce SO od úrovně podlahy ±0,000 m po nadstavbu (přístup do nadstavby)Vrchní stavba – konstrukce SO nad úrovní podlahy ±0,000 m do úrovně cca +26,250 m vč. ŽB výtahové šachty do úrovně cca +35,250 m (vyjma schodišťových věží)Spodní stavba – konstrukce SO pod úrovní podlahy ±0,000 m | Dodávka OB 1:- kompletní stavební dodávka nadstavby- kompletní stavební dodávka schodišťových věžíPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střech, stavební elektroinstalace, bleskosvod atd.) |
| SO 102.2 | Sklad dřevní štěpky (OB 6) |  |  | Dodávka OB 6:- kompletní dodávka spodní stavby- kompletní dodávka vrchní stavby vč. výtahové šachtyPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střech, stavební elektroinstalace, bleskosvod, uzemňovací síť, výtah atd.) |
| SO 103.1 | Doprava dřevní štěpky do skladu (OB 1) | Hranice mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 je horní hrana ŽB základových konstrukcí cca na úrovni terénuPro stavební elektroinstalace přesypných věží a dopravníkových mostů tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 elektro rozvaděč, který je součástí OB 6Stavební elektroinstalace vestavby nemá hranici mezi OB, je napojená na elektro rozvaděč OB 6Pro odvodnění tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 úroveň upraveného terénuPro bleskosvod tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 úroveň zkušební svorky cca 1,5m nad upraveným terénem | Přesypná věž, dopravníkový most (vrchní stavba) – konstrukce SO nad úrovní upraveného terénu, resp. horní úrovní základových konstrukcíPřesypná věž, dopravníkový most (spodní stavba) – základové konstrukce a konstrukce SO pod úrovní upraveného terénu, resp. horní úrovní základových konstrukcíVestavba (vrchní stavba) – konstrukce SO pod přesypnou věží č. 2 nad úrovní podlahy ±0,000 m po střešní konstrukciVestavba (spodní stavba) – konstrukce SO pod přesypnou věží č. 2 pod úrovní podlahy ±0,000 m | Dodávka OB 1:- kompletní stavební dodávka vrchní stavby přesypných věží- kompletní stavební dodávka vrchní stavby dopravníkových mostůPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střech, stavební elektroinstalace, bleskosvod atd.) |
| SO 103.2 | Doprava dřevní štěpky do skladu (OB 6) | Dodávka OB 6:- kompletní stavební dodávka spodní stavby přesypných věží- kompletní stavební dodávka spodní stavby dopravníkových mostů- kompletní stavební dodávka spodní stavby vestavby- kompletní stavební dodávka vrchní stavby vestavbyPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střechy, stavební elektroinstalace, bleskosvod, uzemňovací síť, zdravotně technické instalace, vytápění, chlazení atd.) |
| SO 104.1 | Doprava dřevní štěpky do kotelen (OB 1) | Hranice mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 je horní hrana ŽB základových konstrukcí cca na úrovni terénuPro odvodnění tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 úroveň upraveného terénuPro bleskosvod tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 úroveň zkušební svorky cca 1,5m nad upraveným terénem | Přesypná věž, dopravníkový most (vrchní stavba) – konstrukce SO nad úrovní upraveného terénu, resp. horní úrovní základových konstrukcíPřesypná věž, dopravníkový most (spodní stavba) – základové konstrukce a konstrukce SO pod úrovní upraveného terénu, resp. horní úrovní základových konstrukcí | Dodávka OB 1:- kompletní stavební dodávka vrchní stavby přesypných věží- kompletní stavební dodávka vrchní stavby dopravníkových mostůPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střech, stavební elektroinstalace, bleskosvod atd.) |
| SO 104.2 | Doprava dřevní štěpky do kotelen (OB 6) | Dodávka OB 6:- kompletní stavební dodávka spodní stavby přesypných věží- kompletní stavební dodávka spodní stavby dopravníkových mostůPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (uzemňovací síť atd.) |
| SO 105 | SHZ - strojovna a základy nádrže  | Hranice mezi stavební dodávkou OB 6 / OB 7 je úroveň podlahy ±0,000 mPro stavební elektroinstalace tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 7 / OB 6 elektro rozvaděč, který je součástí OB 7 |  | Kompletní dodávka OB 6Poznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střechy, stavební elektroinstalace, bleskosvod, uzemňovací síť, zdravotně technické instalace, vytápění, větrání atd.) |
| SO 106 | Elektrorozvodna hospodářství dřevní štěpky – viz SO 101 | Pro stavební elektroinstalace tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 1 / OB 6 elektro rozvaděč, který je součástí OB 1 |  | Kompletní dodávka OB 6Poznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střechy, stavební elektroinstalace, bleskosvod, uzemňovací síť, zdravotně technické instalace, vytápění, větrání atd.) |
| SO 109 | Přesuvna vagonů | Navazuje na SO 30-01 – dodávka OB 3Stavební elektroinstalace nemá hranici mezi OB, je napojená na elektro rozvaděč OB 6 |  | Kompletní dodávka OB 6Poznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střechy, stavební elektroinstalace, bleskosvod, uzemňovací síť atd.) |
| SO 111 | Sadové úpravy a zatravněné plochy  |  |  | Kompletní dodávka OB 6 |
| SO 112 | Vzorkovna dřevní štěpky – viz SO 103 | Stavební elektroinstalace nemá hranici mezi OB, je napojená na elektro rozvaděč OB 6 |  | Kompletní dodávka OB 6(navazuje na SO 103.2)Poznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střechy, stavební elektroinstalace, bleskosvod, uzemňovací síť, zdravotně technické instalace, vytápění, chlazení atd.) |
| SO 113 | Silniční váhy  | Stavební elektroinstalace nemá hranici mezi OB, je napojená na elektro přípojku OB 6Pro datovou síť tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 6 / SKŘ OB 5 skříň řídícího a informačního systému, která je součástí OB 6 |  | Kompletní dodávka OB 6Poznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce, technické zařízení stavby (odvodnění, uzemňovací síť atd.), technologie váhy vč. příslušenství a zázemí. |
| SO 201.1  | Kotelna K20 (OB 2) | Hranice mezi stavební dodávkou OB 2 / OB 6 je úroveň podlahy ±0,000 mPro odvodnění tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 2 / OB 6 úroveň upraveného terénuPro bleskosvod tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 2 / OB 6 úroveň zkušební svorky cca 1,5m nad upraveným terénem | Vrchní stavba – konstrukce SO nad úrovní podlahy ±0,000 mSpodní stavba – konstrukce SO pod úrovní podlahy ±0,000 m | Dodávka OB 2:- kompletní stavební dodávka vrchní stavbyPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střechy, stavební elektroinstalace, bleskosvod, zdravotně technické instalace, vzduchotechnika / větrání atd.) |
| SO 201.2  | Kotelna K20 (OB 6) | Dodávka OB 6:- kompletní dodávka spodní stavbyPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (zdravotně technické instalace, uzemňovací síť atd.) |
| SO 202.1 | Partie za kotlem K20 - čištění spalin - viz SO 201 (OB 2) | Hranice mezi stavební dodávkou OB 2 / OB 6 je úroveň podlahy ±0,000 mPro odvodnění tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 2 / OB 6 úroveň upraveného terénuPro bleskosvod tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 2 / OB 6 úroveň zkušební svorky cca 1,5m nad upraveným terénem | Vrchní stavba – konstrukce SO nad úrovní podlahy ±0,000 mSpodní stavba – konstrukce SO pod úrovní podlahy ±0,000 m | Dodávka OB 2:- kompletní stavební dodávka vrchní stavbyPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění střechy, stavební elektroinstalace, bleskosvod, zdravotně technické instalace, vzduchotechnika / větrání atd.) |
| SO 202.2 | Partie za kotlem K20 - čištění spalin - viz SO 201 (OB 6) | Dodávka OB 6:- kompletní dodávka spodní stavbyPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (zdravotně technické instalace, uzemňovací síť atd.) |
| SO 204.1 | Vnější kouřovody - základy a konstrukce (OB 2) – vrchní stavba | Pro odvodnění tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 2 / OB 6 úroveň upraveného terénuPro bleskosvod tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 2 / OB 6 úroveň zkušební svorky cca 1,5m nad upraveným terénem | Vrchní stavba – konstrukce SO nad úrovní upraveného terénu, resp. horní úrovní základových konstrukcíSpodní stavba – základové konstrukce a konstrukce SO pod úrovní upraveného terénu, resp. horní úrovní základových konstrukcí | Dodávka OB 2:- kompletní stavební dodávka vrchní stavbyPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění, stavební elektroinstalace, bleskosvod atd.) |
| SO 204.2 | Vnější kouřovody - základy a konstrukce (OB 6) – spodní stavba | Dodávka OB 6:- kompletní dodávka spodní stavbyPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (uzemňovací síť atd.) |
| SO 205.1 | Odpopílkování - potrubní most a základy (OB 2) – vrchní stavba | Pro odvodnění tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 2 / OB 6 úroveň upraveného terénuPro bleskosvod tvoří hranici mezi stavební dodávkou OB 2 / OB 6 úroveň zkušební svorky cca 1,5m nad upraveným terénem | Vrchní stavba – konstrukce SO nad úrovní upraveného terénu, resp. horní úrovní základových konstrukcíSpodní stavba – základové konstrukce a konstrukce SO pod úrovní upraveného terénu, resp. horní úrovní základových konstrukcí | Dodávka OB 2:- kompletní stavební dodávka vrchní stavbyPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (odvodnění, bleskosvod atd.) |
| SO 205.2 | Odpopílkování - potrubní most a základy (OB 6) – spodní stavba | Dodávka OB 6:- kompletní dodávka spodní stavbyPoznámka: součástí stavební dodávky jsou veškeré potřebné stavební konstrukce a technické zařízení stavby (uzemňovací síť atd.) |
| IO 301 | Komunikace a zpevněné a manipulační plochy |  |  | Kompletní dodávka OB 6 |
| IO 302 | Kanalizace |  |  | Kompletní dodávka OB 6 |
| IO 303 | Vnější osvětlení  |  |  | Kompletní dodávka OB 6 |
| IO 304 | Pitná voda  |  |  | Kompletní dodávka OB 6 |
| IO 306 | Průmyslová voda (vč. přesunu hydrantů) |  |  | Kompletní dodávka OB 6 |
| IO 307 | Přeložky elektro a nové přípojky  |  |  | Kompletní dodávka OB 6 |
| ZS | Zařízení staveniště- Plocha ZS2- Plocha ZS3- Plocha ZS4 |  |  | Kompletní dodávka OB 6Poznámka: součástí stavební dodávky není zřízení buňkoviště na ploše ZS1 – viz dodávka v rámci služby PMC |
| MV | Přeložka monitorovacích vrtů |  |  | Kompletní dodávka OB 6Poznámka: součástí stavební dodávky je přeložka monitorovacích vrtů PJ08-101, HJ08-201A, HJ08-202 |

Poznámka: pro napojení instalací se v místech návazností mezi jednotlivými OB předpokládá vzájemný překryv instalací, tak aby bylo napojení příslušné vnitřní instalace (zejména vodovod, kanalizace, uzemnění) provedeno řádně a v souladu s platnými technickými normami, legislativou, ITS apod.

ZHOTOVITELEM OB 6 budou zajištěny elektro přívody pro napájení a odvody kondenzátu do kanalizace i pro chladivové systémy SPLIT dodávaných ZHOTOVITELEM OB 5, které bude instalovat v technických místnostech slaboproudu. Podrobněji jsou hranice dodávek pro vnitřní a venkovní rozvody uvedeny v kapitole 8.

Součástí kompletní stavební dodávky OB 6 (v rozsahu hranic dodávky OB 6) jsou vždy zejména veškeré potřebné:

* nové stavební konstrukce a úpravy stávajících stavebních konstrukcí, tj. zejména
	+ základové konstrukce,
	+ nosné konstrukce,
	+ schodiště, žebříky, plošiny a zábradlí,
	+ pomocné ocelové konstrukce
	+ nenosné konstrukce (příčky, dělící stěny, výplňové konstrukce),
	+ obvodový a střešní plášť,
	+ výplně otvorů,
	+ podlahy, podhledy,
	+ izolace (proti vodě, chemické, akustické, tepelné, požární, proti vibracím apod.),
	+ zámečnické, klempířské a obdobné prvky,
	+ povrchové úpravy, omítky, nátěry a malby,
	+ bezpečnostní a orientační značení,
* nové technické zařízení staveb a úpravy stávajícího technického zařízení staveb, tj. zejména
	+ odvodnění střech,
	+ stavební elektroinstalace (osvětlení, zásuvky apod.) – viz Příloha A4.2 - Elektročást,
	+ bleskosvod – viz Příloha A4.2 - Elektročást,
	+ uzemňovací síť – viz Příloha A4.2 - Elektročást,
	+ zdravotně technické instalace,
	+ vzduchotechnika a větrání,
	+ chlazení a vytápění,
	+ výtahy, jeřáby
	+ požárně bezpečnostní zařízení, hasící přístroje,
* venkovní úpravy, tj. zejména
	+ terénní úpravy,
	+ sadové úpravy a zatravnění,
* nové komunikace a zpevněné plochy a úpravy stávajících komunikací a zpevněných ploch
* nové venkovní inženýrské sítě a úpravy stávajících venkovních inženýrských sítí, tj. zejména
	+ kanalizace (dešťová, splašková),
	+ pitná a průmyslová voda,
* nutná stavební provizória
* a další.

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.

LEGISLATIVNÍ PODMÍNKY

ZHOTOVITEL je povinen aplikovat při návrhu DÍLA související legislativní předpisy ČR, platné české normy, rozhodnutí o závěrech o nejlepších dostupných technikách (BAT) poslední vydání.

AKTUÁLNÍ STATUS POVOLOVACÍ DOKUMENTACE

Stav ke dni 10.8.2023:

* Povolení odstranění staveb (SO 401, SO 402, PS 401),
	+ Magistrát města Mladá Boleslav, odbor stavební a rozvoje města oddělení stavebního úřadu,
	+ nabylo právní moci dne 12.1.2023.
* Dokumentace pro územní rozhodnutí
	+ dokumentace vypracována – 03.2023,
	+ získány veškeré vyjádření DOSS,
	+ získání územního rozhodnutí – předpoklad 02.2024.
* Dokumentace pro stavební povolení je ve finální fázi zpracování
	+ dokumentace vypracována – 12.2023
	+ získání stanovisek DOSS – předpoklad 01. až 04.2024
	+ podání žádosti pro vydání stavebního povolení – předpoklad 04.2024,
	+ získání stavebního povolení – předpoklad 06.2024.

ROZSAH DODÁVKY DÍLA

Dodávka DÍLA OB 6 je požadována formou dodávky na „klíč“, tak aby byly splněny funkční požadavky na DÍLO OB 6, uvedené v technických přílohách A1 až A13. Minimální požadavky jsou uvedeny v této kapitole. ZHOTOVITEL OB 6 je povinen do rozsahu své dodávky zahrnout všechny položky, které nejsou explicitně vyjmenovány v technických příloha A1 až A13, avšak jsou nutné pro správné zajištění správné funkce, efektivity a bezpečnosti DÍLA OB 6.

* 1. Verifikace vstupních dat

ZHOTOVITEL OB 6 je odpovědný za průběžné informování a přijímání veškerých vstupních údajů a informací nezbytných pro provedení DÍLA OB 6, za výměnu informací s ostatními zhotoviteli jiných OB.

ZHOTOVITEL OB 6 provede vlastní šetření o připojovacích místech a technologických návaznostech VÝROBNY, jiných OB na JEDNOTKU OB 6, stávající provoz, přístupové cesty a jejich potenciálním využití, možnosti napojení na stávající sítě a komunikace. ZHOTOVITEL OB 6 je odpovědný soulad Dokumentace pro stavební povolení a jeho projekčního návrhu.

ZHOTOVITEL OB 6 **zkontroluje**, zda jsou parametry/data stávajícího zařízení, připojených systémů, technologických procesů spojených, stavebních konstrukcí a objektů stávajícího VÝROBNY a ostatních OB **funkčně a technicky správné a jasné a umožňují správný návrh** DÍLA OB 6.

V případě zjištění nesrovnalostí mezi vstupními údaji nebo KONTRAKTEM a zjištěním ZHOTOVITELE OB 6 údaje ověří a neprodleně informuje OBJEDNATELE, pro určení dalšího postupu.

ZHOTOVITEL OB 6 je povinen aktivně spolupracovat při výměně relevantních projekčních informacích potřebných pro návrh ostatních OB.

* 1. Implementace DÍLA do VÝROBNY

ZHOTOVITEL OB 6 je zodpovědný za řádnou provozně-technickou implementaci JEDNOTKY OB 6 do stávající VÝROBNY a zajištění technologických a technických návazností na jiné OB ze strany OB 6, nebo jsou nutné pro řádný provoz ostatních OB.

Pokud bude k bezpečnému a spolehlivému provozu DÍLA OB 6 nutná úprava existujících zařízení, potrubních tras, kabeláží, SW nebo stavebních a inženýrských objektů VÝROBNY, jsou tyto úpravy v rozsahu DÍLA OB 6, pokud nejsou v rozsahu jiných OB.

Výstavba probíhá během provozu VÝROBNY.

* 1. Průzkumy

ZHOTOVITEL OB 6 provede vlastní šetření a průzkumy, zejména informace o geologických podmínkách, znečištění půdy, stavu stávajících stavebních konstrukcí, podzemních vedení inženýrských sítí a jiných charakteristikách STAVENIŠTĚ OB 6. V případě potřeby ZHOTOVITEL OB 6 zajistí na své náklady potřebné průzkumy pro provedení DÍLA OB 6.

* 1. Vypracování dokumentace

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

DOKUMENTACE musí být vypracována tak, aby umožňovala plynule provádět všechny činnosti při provádění DÍLA OB 6 a DÍLA jako celku.

Dokumentace bude zpracována v souladu s platnými legislativními a normovými požadavky.

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 A7.

Schválení jakékoli dokumentace OBJEDNATELEM nezbavuje ZHOTOVITELE OB 6 jeho plné odpovědnosti za správnost, úplnost dokumentace včetně kontroly vstupních dat.

**Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a dokumentace pro vydání stavebního povolení**

V případě, že při návrhu, resp. postavené DÍLO OB 6 bude vykazovat odchylky od dokumentace pro vydání stavebního povoleni, resp. platného stavebního povolení případně územního rozhodnutí, je součástí DÍLA OB 6 vypracování příslušné části dokumentace pro změnu stavby před dokončením.

Součástí DÍLA OB 6 je i návrh změn současných provozních předpisů VÝROBNY, které budou dotčeny projektem.

* 1. Zařízení staveniště

Součástí DÍLA OB 6 je potřebné zařízení staveniště. ZHOTOVITEL OB 6 je odpovědný od okamžiku převzetí STAVENIŠTĚ OB 6, společně s ostatními dodavateli, spoluzodpovědný zejména za:

1. vybudování zařízení staveniště pro provedení DÍLA OB 6,
2. od okamžiku převzetí STAVENIŠTĚ za oddělení STAVENIŠTĚ OB 6 od ostatních zařízení VÝROBNY, čistotu a ostrahu všech částí instalovaného zařízení a skladovaného zařízení, zařízení staveniště, dočasných staveb a samotný STAVENIŠTĚ OB 6,
3. ZHOTOVITEL OB 6 musí zajistit na vlastní náklady nezbytná opatření z hlediska BOZP, požární ochrany, ochrany životního prostředí a ochrany proti hluku v místě STAVENIŠTĚ OB 6,
4. ZHOTOVITEL OB 6 připraví projektovou dokumentaci pro zařízení staveniště místě (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, požární ochrany a ochrany životního prostředí,
6. provádění svých prací tak, aby nedošlo k narušení stávajícího provozu VÝROBNY, resp. aby práce probíhaly v souladu s plánem výstavby.
	1. Demontáže a demolice

Součástí DÍLA OB 6 jsou všechny demolice a demontáže stávajícího zařízení a objektů VÝROBNY v rozsahu DÍLA OB 6, které jsou nezbytné pro zajištění řádné výstavby JEDNOTKY OB 6, řádného provozu JEDNOTKY OB 6 a zajištění současného provozu a obslužnosti VÝROBNY během výstavby a následného provozu.

Před zahájením bouracích a demontážních prací budou ZHOTIVITELEM OB 6 vyhotoveny potřebné pracovní a montážní postupy, které musí být OBJEDNATELEM schváleny.

* 1. Nákup a dodávka stavebních konstrukcí a zařízení
		1. Nákup

ZHOTOVITEL OB 6 je odpovědný za nákup a dodávku materiálu a služeb pro provedení DÍLA OB 6 v souladu s jím zpracovanými specifikacemi a v souladu s časovým plánem.

Technické specifikace hlavních komponent musí být před zakoupením schváleny OBJEDNATELEM.

* + 1. Manipulace s materiálem

ZHOTOVITEL OB 6 je odpovědný za správné balení a přepravu všech komponent a systémů pro výstavbu DÍLA OB 6, za jejich řádné uskladnění a ostrahu a veškerou další činnost, aby bylo zařízení připraveno ke stavbě a montáži.

* + 1. Inspekce

ZHOTOVITEL OB 6 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 6 uvnitř připojovacích míst a mimo tyto připojovací místa, pokud stávající zařízení může mít dopad na řádný provoz JEDNOTKY OB 6. Pro tuto kontrolu vydá ZHOTOVITEL OB 6 příslušné dokumenty vyžadované platnou legislativou a normami.
2. Kontrol a skladování materiálu a zařízení dodaných na STAVENIŠTĚ OB 6.
3. Inspekcí, testů, včetně vydání potřebných certifikátů a schválení pro zařízení které bude dodáno na STAVENIŠTĚ OB 6 nebo je na STAVENIŠTĚ OB 6 kompletováno v souladu s plánem kontrol a zkoušek, respektive s legislativními požadavky.
4. ZHOTOVITEL OB 6 je odpovědný za Výměnu poškozeného či kvalitu nesplňujícího materiálu/zařízení a vybavení.
	1. Výstavba a montáž

Realizace stavby bude probíhat za plného provozu teplárny a dodávkou díla tedy nesmí být ohrožen ani omezen její stávající provoz.

Před zahájením stavebních prací budou ZHOTIVITELEM vyhotoveny potřebné pracovní a montážní postupy, které musí být OBJEDNATELEM schváleny.

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

* + 1. Práce

ZHOTOVITEL je odpovědný za:

1. provádění výstavby a montáží zařízení podle DOKUMENTACE,
2. dozor nad montáží a výstavbou,
3. provedení čistících operací, proplach, vyvaření a profuky součástí a systémů,
4. provizoria,
5. koordinaci prací v souladu s plány jakosti a pokynů výrobců a v souladu s platnou legislativou, platnými normami a v souladu s dobrou inženýrskou praxí,
6. koordinaci svých prací s provozem VÝROBNY,
7. ochranu všech částí DÍLA OB 6 během doby montáže před poškozením všeho druhu,
8. zajištění bezpečného pracovního prostoru a dodržování platných bezpečnostních pravidel během provozu včetně určení koordinátora BOZP, požární ochrany podle zákonných požadavků,
9. demontáže provizorií, provizorních konstrukcí apod.,
10. dodávku zařízení a služeb včetně nutné úpravy zařízení stávající VÝROBNY, pokud hranice projektování/designu překračují případné hranice existujícího zařízení VÝROBNY, a jsou mimo rámec připojovacích míst, které mají přímý dopad na zařízení projektované v rámci připojovacích míst - typicky výpočty potrubí atd.
	* 1. Připojení napojovacích bodů

ZHOTOVITEL OB 6 je odpovědný za přípravu připojení a připojení DÍLA OB 6 k VÝROBNĚ a na stávající infrastrukturu.

* + 1. První plnění

Zhotovitel OB 6 zajistí naplnění veškerého zařízení požadovaným spotřebním materiálem (typicky: mazací oleje, chladivo atd.).

* + 1. Odpady během výstavby

Majitelem odpadu všech kategorií vzniklých během výstavby DÍLA v rozsahu OB 6 je ZHOTOVITEL OB 6, který zajistí jejich recyklaci nebo odstranění v souladu s legislativními předpisy a podmínkami OBJEDNATELE.

* 1. Licencování, schvalování, certifikace

ZHOTOVITEL OB 6 je odpovědný za zapojení konkrétního notifikovaného orgánu pro veškerou požadovanou certifikaci zařízení a systémů JEDNOTKY OB 6.

ZHOTOVITEL OB 6 určí konkrétní technický notifikovaný orgán, se kterým bude jednat ve fázích návrhu/projekce DÍLA OB 6 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 6, jako subjektu uvádějící DÍLO OB 6 na trh.

ZHOTOVITEL OB 6 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 6 vyžaduje provádění všech souvisejících činností v úzké spolupráci s technickým notifikačním orgánem a v případě potřeby poskytnutí veškeré podpory a/nebo dokumentace.

* 1. Výcvik a školení

ZHOTOVITEL OB 6 zajišťuje zaškolení veškerého provozního personálu OBJEDNATELE vyčleněného pro budoucí provoz JEDNOTKY OB 6 tak, aby byl personál teoreticky i prakticky připravil na správu, provoz a údržbu všech částí nového zařízení JEDNOTKY OB 6.

Pro všechna školení bude používán český jazyk, pokud je to nutné, ZHOTOVITEL OB 6 zajistí překlad do českého jazyka. Veškerá dokumentace ke školení poskytovaná ZHOTOVITELEM OB 6 musí být v českém jazyce.

Předpokládá se, že OBJEDNATEL bude mít k dispozici řádně kvalifikovaný personál obsluhy a údržby již ve fázi výstavby (druhá polovina lhůty pro výstavbu, 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 6 se všemi pomocnými zařízeními bez podpory ZHOTOVITELE OB 6,
2. provádět běžné údržbářské a opravné práce nezávisle a správným způsobem.
	1. Ukončení výstavby

ZHOTOVITEL OB 6 je odpovědný za odstranění zařízení staveniště, úklid STAVENIŠTĚ OB 6 a za předání STAVENIŠTĚ OB 6 OBJEDNATELI.

* 1. UVÁDĚNÍ DO PROVOZU / PŘEDÁNÍ STAVBY

Předávání stavby nebo jejich částí bude probíhat dle OBJEDNATELEM schváleného harmonogramu prací a bude respektovat zejména požadavky na stavební připravenosti ostatních OB, tak aby výstavba a montáž JEDNOTKY jako celku probíhala plynule a dle časového plánu. Dále bude respektovat provozní požadavky OBJEDNATELE.

Podrobnosti o postupech uvádění do provozu JEDNOTKY jako celku viz příloha A5. Uvedené informace slouží OB 6 zejména pro celkový nadhled na DÍLO jako celek a pro informaci jako obecný podklad pro tvorbu časového plánu realizace stavby a postupného předávání OBJEDNATELI.

ZHOTOVITEL OB 6 je odpovědný za provádění mechanických zkoušek, funkčních a dalších potřebných zkoušek všech částí JEDNOTKY OB 6 za účelem potvrzení shody s projekčním a konstrukčním základem a provozními podmínkami.

Musí být splněny a ověřeny tyto cíle:

* JEDNOTKA OB 6 resp. její příslušná část funguje bezpečně jako funkční entita včetně její implementace do provozu VÝROBNY.
* JEDNOTKA OB 6 resp. její příslušná část funguje bezpečně za všech provozních podmínek.
* JEDNOTKA OB 6 resp. její příslušná část funguje navrženým způsobem.
* Je ukončeno školení personálu obsluhy a údržby.

Veškeré činnosti, kontroly a zkoušky potřebné pro předání stavby budou prováděny na odpovědnost ZHOTOVITELE OB 6 a pod jeho dohledem, podle předem ZHOTOVITELEM OB 6 připravených plánů kontrol a zkoušek a odsouhlasených OBJEDNATELEM.

* + 1. INDIVIDUÁLNÍ ZKOUŠKY

V rámci ukončení stavebních prací a montáže dílčích zařízení a před předáním stavby musí ZHOTOVITEL OB 6 provést všechny nezbytné kontroly a zkoušky, kterými prokáže soulad s DOKUMENTACÍ, integritu stavebních konstrukcí, zařízení a všech připojení (mechanických i elektrických), instalovaných systémů a ověření funkčnosti jednotlivých zařízení. Součástí je též provedení čistících operací a nezbytných individuální funkčních testů. Po ukončení předloží OBJEDNATEL OB 6 ZHOTOVITELI protokoly o jednotlivých zkouškách.

* + 1. PŘÍPRAVA KE KOMPLEXNÍMU VYZKOUŠENÍ

Po ukončení INDIVIDUÁLNÍCH ZKOUŠEK bude zahájena PŘÍPRAVA KE KOMPLEXNÍMU VYZKOUŠENÍ JEDNOTKY jako celku nebo jejich dílčích funkčních částí, v jejímž rámci ZHOTOVITEL OB 6 provede činnosti potřebné k vyzkoušení a uvádění do provozu DÍLA jako celku nebo dílčích funkčních částí, tj. zejména poskytne plnou součinnost a podporu ZHOTOVITELŮM ostatních OB v rozsahu dodávky OB 6.

* + 1. KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ, ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Tyto aktivity budou probíhat postupně v závislosti na etapizaci výstavby JEDNOTKY.

* + - 1. KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ

ZHOTOVITEL OB 6 poskytne potřebnou součinnost a podporu ostatním OB pro KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ JEDNOTKY jako celku nebo jejich dílčích funkčních částí.

* + - 1. ZKUŠEBNÍ PROVOZ

ZHOTOVITEL OB 6 poskytne potřebnou součinnost a podporu ostatním OB pro ZKUŠEBNÍ PROVOZ JEDNOTKY jako celku. JEDNOTKA bude provozována v souladu s potřebami OBJEDNATELE.

Nejedná se o zkušební provoz dle Stavebního zákona.

* + 1. PŘEDBĚŽNÉ PŘEVZETÍ STAVBY

V rámci předběžného převzetí stavby nebo jejich částí OBJEDNATELEM bude vyhotoven protokol se seznamem vad a nedodělků nebránícím provozu nebo montáži navazující technologie (OB) s termínem pro jejich odstranění. V případě vad a nedodělků bránící provozu nebo montáži navazující technologie (OB) nebude stavba nebo její část převzata.

* + 1. KONEČNÉ PŘEVZETÍ STAVBY

Protokol o KONEČNÉM PŘEVZETÍ STAVBY podepíší po vzájemné dohodě obě smluvní strany po odstranění všech vad a nedodělků ZHOTOVITELEM OB 6, které byly zahrnuty v seznamu vad a nedodělků při PŘEDBĚŽNÉM PŘEVZETÍ STAVBY nebo jejich částí.

* 1. Náhradní díly a díly s kratší životností než ZÁRUČNÍ DOBA

V rozsahu DÍLA OB 6 jsou:

* náhradní díly pro zajištění disponibility DÍLA po dobu ZÁRUČNÍ DOBY
* díly s kratší životností, než je ZÁRUČNÍ DOBA na základě ZHOTOVITELEM OB 6 vypracovaném seznamu náhradních dílů.
	1. Zvláštní nářadí

ZHOTOVITEL OB 6 vypracuje seznam a dodá zvláštní nářadí potřebné pro údržbu a zkoušení DÍLA OB 6. Zvláštním nářadím se rozumí nářadí, přípravky a montážní pomůcky speciálně vyrobené pro údržbu dodaného zařízení a stavebních konstrukcí.

* 1. Spotřební díly

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

* 1. Záruky

Součástí DÍLA je poskytnutí záruk na bezchybný provoz JEDNOTKY OB 6 a bezchybné provedení DÍLA OB 6 jako celku a po celé období ZÁRUČNÍ DOBY v rozsahu dodávky OB 6.

* 1. Užívací práva

Poskytnutí licencí, užívacích práv, SW a jakýchkoli jiných práv k nehmotnému vlastnictví nezbytných pro užívání DÍLA včetně příslušné dokumentace v rozsahu.

POVINNOSTI OBJEDNATELE

1. Zajistit přístup na STAVENIŠTĚ a další nutnou spolupráci pro úspěšné provedené DÍLA.
2. Časová, věcná, technologická koordinace jednotlivých zhotovitelů jiných OB.
3. Zpřístupnění všech připojovacích bodů a zajištění nezbytných parametrů medií na připojovacích místech.
4. Vylepšení, oprava, uvedení do provozu stávajících systémů VÝROBNY, které jsou mimo připojovací místa a mimo rozsah ZHOTOVITELE OB 6, které jsou nezbytné pro stavbu a následně řádný provoz JEDNOTKY OB 6.
5. Zpřístupnění elektřiny, vody a jakýchkoli jiných médií a paliv během výstavby, uvedení do provozu a testů.
6. Likvidace všech provozních odpadů pocházejících z provozu JEDNOTKY.
7. Personál OBJEDNATELE bude k dispozici pro fázi uvádění do provozu a testy.
8. Koordinace prací na jiných projektových aktivitách ve VÝROBNĚ, které by mohly mít dopad na postup prací na DÍLE OB 6, které jsou mimo připojovací místa a mimo rozsahu DÍLA OB 6.

HRANICE ROZSAHU DODÁVEK STAVEBNÍ ČÁSTI A PŘIPOJOVACÍ MÍSTA MEZI JEDNOTLIVÝMI OB

* 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 s VÝROBNOU.
2. Zhotovitel zajišťuje připojení infrastruktury v podzemí do objektů, připojovací místo v případě potrubních připojení je 1 m vně od obrysu objektu.
3. Připojovací místo mezi jednotlivými OB – majitelem je zhotovitel, od nějž 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.

* 1. Hranice rozsahu dodávek stavební části mezi jednotlivými OB

Hranice mezi stavebními dodávkami SO jednotlivých OB je obecně na úrovni podlahy příslušného stavebního objektu (tj. ±0,000 m) nebo na horní úrovni základových konstrukcí, pokud není definováno.

Hranice mezi stavebními dodávkami inženýrských sítí (přípojek), které jsou dodávkou OB 6 a částí SO, které jsou součástí dodávky ostatních OB, je obecně na úrovni upraveného terénu (pro dešťovou kanalizaci a uzemnění) nebo v elektrorozvaděči pro kabelové rozvody (NN, VN, venkovní osvětlení) pokud není definováno odlišně v kapitole 3.

Pro vnitřní rozvody, které jsou součástí SO nikoliv IO platí následující obecné hranice dodávky:

* splašková kanalizace – v rámci dodávky OB 6 budou ležaté rozvody v základech, vpusti v podlaze na úrovni podlahy ±0,000 m, rozvody nad podlahou k čistícímu kusu (včetně) nebo do výšky 0,5m (pokud nebude osazen čisticí kus),
* dešťová kanalizace – v rámci dodávky OB 6 budou ležaté rozvody v základech, vpusti v podlaze (pokud budou napojeny na dešťovou kanalizaci) na úrovni podlahy ±0,000 m, rozvody nad podlahou k čistícímu kusu (včetně) nebo do výšky 0,5m (pokud nebude osazen čisticí kus),
* pitný vodovod – v rámci dodávky OB 6 budou ležaté rozvody v základech, rozvody nad podlahou k uzavírací armatuře příp. k vodoměrné sestavě (včetně),
* požární (užitkový, průmyslový) vodovod – v rámci dodávky OB 6 budou ležaté rozvody v základech, rozvody nad podlahou k uzavírací armatuře příp. k vodoměrné sestavě (včetně),
* stavební elektroinstalace – hranice mezi stavební dodávkou OB 6 a dalšími OB (OB 1, OB 2) bude vždy přívodní svorky elektro rozvaděče, který je dle umístění součástí OB 6 nebo ostatních OB (OB 1, OB 2 – Podrobněji viz Příloha A4.2 – elektročást),
* bleskosvod – hranici mezi stavební dodávkou OB 6 a dalšími OB (OB 1, OB 2) je vždy úroveň zkušební svorky (součást OB 6) cca 1,5m nad upraveným terénem,
* uzemňovací síť – v rámci dodávky OB 6 bude zemnící síť v základech vč. vyvedení potřebných zemnících bodů (ocelové sloupy atd.) do výšky 1,5 m nad úroveň podlahy ±0,000 m.
	1. Připojovací místa nových přípojek inženýrských sítí na SO

IO 302 Kanalizace:

* V případě, že kanalizace (splašková i dešťová) vede do příslušného SO bude připojovací místo na vnitřní rozvody 1 m od vnějšího líce stavebního objektu, do kterého je přípojka přivedena. Ležaté rozvody v příslušném SO jsou součásti vnitřních technických instalací. Jedná se o připojovací místa v rámci OB 6.
* V případě, že kanalizace vede k venkovním dešťovým svodům příslušných SO bude připojovací místo v úrovni upraveného terénu (odvodnění dešťových svodů). Hranici dodávek tvoří lapač střešních splavenin, který bude součástí OB6. Jedná se o připojovací místa mezi OB 6 a OB 1, OB 2, OB 4 a OB 6 (dle SO).

IO 303 Vnější osvětlení:

* Připojovací místo vnějšího osvětlení je stávající síť venkovního osvětlení. Jedná se o připojovací místa v rámci OB 6.

IO 304 Pitná voda:

* Připojovací místo na vnitřní rozvody příslušného SO bude 1 m od vnějšího líce stavebního objektu, do kterého je přípojka přivedena. Ležaté rozvody v příslušném SO jsou součásti vnitřních technických instalací. Jedná se o připojovací místa v rámci OB 6.

IO 306 Průmyslová voda:

* Připojovací místo na vnitřní rozvody příslušného SO bude 1 m od vnějšího líce stavebního objektu, do kterého je přípojka přivedena. Ležaté rozvody v příslušném SO jsou součásti vnitřních technických instalací. Jedná se o připojovací místa v rámci OB 6.
* Pro SO 105 je ležatý rozvod průmyslového vodovodu v objektu součástí PS 110 SHZ tj. OB 7.

IO 307 Přeložky elektro a nové přípojky:

* Připojovací místo na vnitřní rozvody příslušného SO / PS budou přívodní svorky v elektro rozvaděči. Jedná se o připojovací místa mezi OB 6 a OB 1, OB 2, OB 4, OB 5, OB 6 a OB 7 (dle SO / PS). Elektro rozvaděč bude dle umístění součástí OB 6 nebo ostatních OB (OB 1, OB 2 – Podrobněji viz Příloha A4.2 – elektročást).
	1. Připojovací místa stávajících inženýrských sítí

Navrhovaná napojovací místa nových přípojek a přeložek venkovních inženýrských sítí jsou zakresleny v koordinační situaci. Zhotovitel v rámci své dodávky provede vlastní šetření a průzkum, tak aby si řádně prověřil skutečný stav, aby napojovací bod měl potřebnou kapacitu, bylo provedeno požadované výškové a polohové provedení apod. V případě zjištění jakéhokoliv nesouladu s předpokládaným stavem, ze kterého vycházel projektový návrh projektové zadávací dokumentace a dokumentace pro stavební povolení, upozorní na skutečnost OBJEDNATELE a navrhne nové technické řešení, které bude OBJEDNATELEM odsouhlaseno.

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 čístírna 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 monitorinku |
| CDE | Společné datové prostředí (Common data Environment) |
| č. | Číslo |
| ČR | Česká republika |
| ČSN | Česká technická norma |
| ČGS | Česká geologická služba |
| 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  |
| EHS | Evropský hospodářský prostor |
| EIA  | Hodnocení vlivu na životní protředí |
| EIR | Exchange Information Requirements (Požadavky na výměnu informací) |
| EMC | Elektromagnetická kompatibilita |
| EN | Evropské normy |
| EP | Evropský parlament |
| EPC | Engineering, procurement and construction |
| 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 |
| 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 |
| MMR | Ministerstvo pro místní rozvoj |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí |
| MZ | Ministerstvo zdravotnictví |
| NN | Nízkonapěťový |
| NV  | Nařízení vlády  |
| OK | Ocelová konstrukce |
| 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  |
| PMC | Project management company |
| POV | Plán a organizace výstavby |
| PRE-BEP | Návrhový plán realizace BIM |
| PS | Provozní soubor |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| ŘS | Řídící systém |
| 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 |
| SŘJ | Systém řízení jakosti |
| SW | Software |
| TP | Technický předpis |
| TZB | Technické zařízení budou |
| TZL | Tuhé znečišťující látky  |
| ÚSES | územní systém ekologické stability krajiny  |
| VaK | Vodovody a kanalizace |
| VN | Vysokonapěťový  |
| VOC | Volatile organic compound |
| VZT | Vzduchotechnika  |
| VT | Vysokotlaký  |
| W | svědečný/ověřovací bod (Witness Point) |
| WF | Workflow |
| ZOV | Zásady organizace výstavby |
| ZS | Zařízení staveniště |
| ŽB | Železobeton |
|  |  |