



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Modernizace teplárny Mladá Boleslav

Obchodní balíček OB 4

VÝKLOPNA

SVAZEK III

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Příloha A 4.4 - Stavební část

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 2/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

Obsah

1 APLIKACE ŘEŠENÍ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI	4
2 ROZSAH STAVEBNÍ ČÁSTÍ DÍLA OB 4	4
3 OBECNÉ PROFESNÍ POŽADAVKY NA DÍLO	4
4 SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA TECHNICKOU ÚROVEŇ	5
4.1 Povinnost ZHOTOVITELE OB 4 v oblasti agresivity vnějšího prostředí	5
4.2 Povinnost ZHOTOVITELE OB 4 vzhledem ke stávajícím objektům VÝROBNY	5
4.3 Stavební řešení v oblasti emise hluku	5
4.4 Provedení STAVEBNÍCH OBJEKTŮ a jejich částí	5
4.4.1 Nosné konstrukce	5
4.4.2 Obvodové stěny, střecha, svislé dělicí a výplňové konstrukce	6
4.4.3 Klempířské konstrukce	6
4.4.4 Akustické izolace	6
4.4.5 Výplně otvorů	7
4.4.6 Barevné řešení stavebních konstrukcí	7
4.4.7 Zatížení	7
4.4.8 Sedání objektů	7
4.5 Pomocné ocelové konstrukce	7
4.6 Provedení ocelových konstrukcí	8
4.7 Požadavky na materiály a výrobky	8
4.8 Větrání, vytápění, chlazení	9
4.9 Zdravotně technické instalace	9
4.9.1 Rozvod požární vody	9
4.9.2 Kanalizace dešťová	9
4.10 Stavební elektroinstalace	9
4.11 Všeobecné požadavky pro požární zabezpečení Díla	9
4.12 Zajištění předmětu DÍLA OB 4 z hlediska BOZP	9
4.12.1 Přístupové koridory	9
4.12.2 Inženýrské sítě	10
4.12.3 Schodiště, žebříky, zábradlí a plošiny	10
4.12.4 Montážní otvory	10
4.12.5 Přístupy a vstupy do objektů	10
4.12.6 Vyhrazená technická zařízení	10
4.12.7 Bezpečnostní sdělení, nátěry, značky, tabulky a nápisy	10
4.12.8 Požadavky na ochranu před nebezpečným dotykovým napětím a účinky statické elektřiny	10

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 3/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

4.12.9 Požadavky na ochranu před výbuchy prachu, hořlavých plynů a par	11
4.12.10 Nebezpečí popálení z důvodu vysokých teplot	11
4.12.11 Izolace potrubí	11
4.13 Zajištění předmětu DÍLA OB 4 z hlediska hygieny práce	11
4.13.1 Pracovní a pomocné místnosti a jejich vybavení hygienickým zařízením, přirozené a umělé osvětlení, větrání a vytápění.....	11
4.13.2 Protihlukové a protivibrační opatření	11
4.13.3 Ochrana před ozářením z radonu a dalších přírodních radionuklidů a ochrana před ionizujícím zářením z technických zařízení DÍLA OB 4.....	11
4.13.4 Ochrana před jedy a jinými zdraví škodlivými látkami.....	11
5 TECHNOLOGICKÉ NÁVAZNOSTI	12
5.1 Popis stávajícího stavu	12
5.2 Napojovací body	12
5.3 Popis demolice a bouracích prací	13
6 TECHNICKÁ SPECIFIKACE A POPIS MOŽNÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	13
7 MOŽNÉ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....	13
7.1 Stacionární vykládací zařízení	13
7.1.1 Základy	13
7.1.2 Svislé konstrukce	13
7.1.3 Střešní plášť	13
7.1.4 Fasáda.....	14
7.1.5 Výplně otvorů.....	14
7.1.6 Opláštění stěn velínu	14
7.1.7 Plošina VZT	14
7.1.8 Podlahy	14
7.1.9 Schodiště	14
7.1.10 Kanalizace	14
8 SEZNAM ZKRATEK	14

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 4/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

1 APLIKACE ŘEŠENÍ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI

Zadávací dokumentace určuje funkční specifikaci DÍLA OB 4, která musí být splněna. Navíc Zadávací dokumentace a Aktuální dokumentace pro stavební povolení představuje navrhované technické řešení DÍLA OB 4, toto řešení může být nabízejícím změněno a zároveň 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 4 technicky pokročilejší a efektivnější pro OBJEDNATELE a to tak, aby splňoval funkční požadavky uvedené v zadávací dokumentaci a požadavky, vyjádření a stanovisek Orgánů státní správy.

NABÍZEJÍCÍ je povinen při návrhu jeho řešení respektovat:

1. Pozici prodloužení železniční vlečky včetně přesuvny a železniční vykládky.
2. Pozici, respektive prostorové omezení skladiště/skladu dřevní štěpky (SO 102) vymezené půdorysem v generelu a maximální výškou.

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.

2 ROZSAH STAVEBNÍ ČÁSTI DÍLA OB 4

1. Nosná konstrukce pro technologii, zastřešení a kotvení do základů.
2. Opláštění vykládky a velínu.
3. Střešní plášť včetně odvodnění střechy.
4. Vnitřní nenosné stavební konstrukce.
5. Vnitřní rozvody stavebních instalací TZB (zdravotní technika, UTCH, VZT, elektro).

3 OBECNÉ PROFESNÍ POŽADAVKY NA DÍLO

ZHOTOVITEL OB 4 navazuje na stavební část zhotovenou v OB 6.

ZHOTOVITEL OB 4 navrhne a provede STAVEBNÍ ČÁST v souladu s platnou legislativou ČR, zejména v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) v platném znění a jeho prováděcími vyhláškami, v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby, dle platných předpisů požární ochrany, BOZP, ochrany životního prostředí, podle platných ČSN, EN a v souladu se stavebním povolením a s podmínkami vydanými pro stavební povolení dotčenými orgány státní správy nebo správci sítí.

Předmětem STAVEBNÍ ČÁSTI jsou veškeré projektové, přípravné, realizační a pomocné práce související s dodávkou a montáží kompletního DÍLA OB 4 jako celku. Hlavní práce jsou uvedeny v jednotlivých bodech.

Zhotovitel zejména provede:

- 1) dodávku a montáž ocelové konstrukce obslužných lávek a plošin, schodišť, žebříků, zábradlí,
- 2) dodávku vybavení STAVEBNÍCH OBJEKTŮ zařízeními, předměty, nábytkem, zařízeními s požárně bezpečnostní funkcí a jiným nutným příslušenstvím pro funkci daného objektu,
- 3) zajištění přístupů k provozovaným technologiím VÝROBNY, pokud přístup k nim bude znemožněn realizací DÍLA OB 4.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 5/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

4 SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA TECHNICKOU ÚROVEŇ

4.1 Povinnost ZHOTOVITELE OB 4 v oblasti agresivity vnějšího prostředí

ZHOTOVITEL vypracuje Protokol o určení vnějších vlivů pro všechny prostory a místnosti STAVEBNÍCH OBJEKTŮ dle ČSN v platném znění.

Při návrhu konkrétního systému protikoroze ochrany je ZHOTOVITEL OB 4 povinen vycházet z předpokládané životnosti 25 let.

4.2 Povinnost ZHOTOVITELE OB 4 vzhledem ke stávajícím objektům VÝROBNY

Při práci v sousedství stávajících objektů nesmí být tyto objekty touto stavební činností ohroženy nebo poškozeny. ZHOTOVITEL OB 4 zajistí provizorní oddělení sousedících stávajících objektů od prostorů STAVENIŠTĚ tak, aby nedošlo k poškození stávajících stavebních objektů a technologie a byl umožněn provoz stávající technologie nezávisle na provádění DÍLA OB 4. Po dokončení DÍLA OB 4 bude provizorní oddělení zrušeno. Provizorní oddělení bude řešeno v závislosti na povaze oddělovaných prostorů a probíhajících stavebních nebo montážních prací, a to dočasnými pevnými příčkami, plachtovými stěnami, mobilními stěnami, oplocením nebo jinými vhodnými prostředky. Oddělení bude provedeno zejména, nikoliv však výlučně, v prostorech kotelny K80 a K90, ve strojovně, na venkovních komunikačních plochách atd.

4.3 Stavební řešení v oblasti emise hluku

Hluk z technologií a provozu uvnitř objektů bude stavebními konstrukcemi utlumen tak, aby byly dodrženy garantované parametry hluku, definované v dokumentu A.6 Garantované hodnoty. Součástí tohoto utlumení musí být i jednotlivé stavební otvory a prostupy obslužných technologií, VZT rozvodů, dále okna, vrata, dveře, větrací mřížky apod.

Opláštění objektů Výklopny bude současně respektovat požadavky požární bezpečnosti a tepelné ochrany budov.

4.4 Provedení STAVEBNÍCH OBJEKTŮ a jejich částí

Návrh všech stavebních konstrukcí bude ZHOTOVITELEM OB 4 proveden v souladu s normami a předpisy platnými v České republice včetně předpisů pro zajištění požární bezpečnosti a předpisů provozu týkajících se bezpečnosti práce.

4.4.1 Nosné konstrukce

Nadzemní nosné konstrukce STAVEBNÍCH OBJEKTŮ provede ZHOTOVITEL OB 4 jako skeletové konstrukce ocelové, nebo železobetonové monolitické, nebo montované, nebo eventuálně kombinací stěnových systémů železobetonových monolitických, nebo montovaných. Je nutno přihlídnout k zajištění požadavků na stabilitu objektů, technologickým, požárně technickým a architektonickým požadavkům. Provedení těchto konstrukcí musí umožňovat bezproblémovou demontáž a zpětnou montáž hlavních technologických prvků, tj. například musí být vhodným způsobem navrženy montážní otvory a dostatečně rozměrné a únosné dopravní trasy, včetně vybavení zdvihačými zařízeními (kladkostroje, drážky) atd.

V místě stavebních otvorů v případě zděných konstrukcí ZHOTOVITEL OB 4 použije systémové překlady. V případě otvorů o větších rozpětích budou použity překlady z ocelových válcovaných profilů.

Nosnost jednotlivých podlaží musí umožňovat bezpečnou dopravu nejtěžších komponentů zařízení kromě případu, že bude možno tyto části dopravovat instalovanými jeřáby nebo zavěšenými jedno-nosníkovými kladkostroji až na místo, kde bude konstrukce podlah dostatečně nosná nebo až mimo

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 6/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

objekt. Podlahové plochy se zvýšenou nosností pro dopravu těžkých břemen budou na podlahách vyznačeny. Všechny plochy podlah budou mít ZHOTOVITELEM OB 4 viditelně označenou nosnost.

Při navrhování a výrobě železobetonových konstrukcí bude zejména dbáno na to, aby konstrukce měly dostatečné krycí tloušťky betonu a tím dostatečnou odolnost proti korozi. Při provádění betonáže, zdění a ostatních mokřých procesů při ztížených klimatických podmínkách (nízká teplota, vysoká teplota, vítr atd.), bude dbáno na vhodný technologický postup zohledňující příslušné podmínky.

4.4.2 Obvodové stěny, střecha, svislé dělicí a výplňové konstrukce

Nové obvodové stěny, střechy, svislé dělicí a výplňové konstrukce ZHOTOVITEL OB 4 navrhne a realizuje tak, aby tepelné ztráty objektů odpovídaly normovým požadavkům pro jmenovité prostory a aby opláštění objektu splňovalo požadavky požárně technického řešení stavby a protihlukovou ochranu a tepelně izolační vlastnosti.

Opláštění bude voleno také s ohledem na nutné požární odolnosti konstrukcí, odstupové vzdálenosti mezi novými a stávajícími objekty, provedení protipožárních pásů apod.

Pro opláštění budou realizovány fasádní prvky v tomto rozdělení:

- 1) ocelové skeletové konstrukce budou opláštěné fasádními sendvičovými panely, u skladových a provozních kontejnerů z jednoduchého plechu ocelového. Musí splňovat zejména požárně technické, tepelně technické, architektonické a akustické požadavky.
- 2) střešní konstrukce objektů budou ZHOTOVITELEM OB 4 navrženy tak, aby jejich nosnost odpovídala požadavkům platných norem na zatížení sněhem, větrem a na nahodilé zatížení pracovníky obsluhy, s respektováním tepelně technických a hlukových parametrů, požárně bezpečnostních kritérií, architektonických a provozních požadavků. Konstrukce střech budou provedeny jako jednoplášťové, spádované ke střešním vpustem nebo žlabům a budou odvodněny vnitřními nebo venkovními svody. U prostor s vysokou vnitřní vlhkostí bude posouzena kondenzace vodních par jak na povrchu, tak i uvnitř konstrukcí střech a stropů. Střechy objektů budou vybaveny po celém obvodu dostatečně vysokou atikou, zábradlím nebo jejich kombinací v provedení dle platných ČSN EN. U vyšších budov (se dvěma a více podlažími) budou provedeny vstupy na střechy z vnitřního schodiště do bezpečné vzdálenosti od hrany pádu. Hydroizolační materiál bude ZHOTOVITELEM OB 4 zvolen tak, aby jeho životnost byla minimálně stejná, jako je životnost objektu. Použití stěrek s funkcí hydroizolací není dovoleno. Pokud na střechách budou umístěna zařízení s nutnou občasnou kontrolou, bude k nim provedena pochůzná lávka s podlahou z pororostů a se zábradlím z obou stran,
- 3) svislé dělicí a výplňové konstrukce, sloužící k oddělení jednotlivých prostorů případně požárních úseků v objektu, mohou být provedeny z tradičních zděných materiálů, montované z dílců silikátových, sádkokartonových, sendvičových panelů, jednoduché z plechu ocelového, hliníkového. Musí splňovat zejména požárně technické, tepelně technické, architektonické a akustické požadavky. Konstrukce budou staticky posouzené,

4.4.3 Klempířské konstrukce

Pro všechny klempířské konstrukce ZHOTOVITEL OB 4 použije kovový materiál v bezúdržbovém a stálobarevném provedení.

4.4.4 Akustické izolace

Izolace akustické uvnitř objektu budou vycházet z posouzení hladiny hluku jednotlivých technologických zařízení a prostorů. Podle akustických výpočtů budou na vnitřní konstrukce objektu použity materiály tak, aby hluk v chráněných prostorách - velínu, dosahoval maximálně hodnot, které jsou povoleny platnou legislativou. To platí i pro hluk pronikající do těchto prostor vnějšími okny.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 7/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

ZHOTOVITEL OB 4 navrhne a zrealizuje DÍLO OB 4 tak, aby hluk při provozu zařízení nepřekročil hygienické limity hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění a aby byly dodrženy požadavky na neprůzvučnost obvodového pláště a jeho částí a stanoví a dodrží vzduchové a kročejové neprůzvučnosti mezi místnostmi s trvalou obsluhou dle ČSN.

ZHOTOVITEL OB 4 navrhne a zrealizuje DÍLO OB 4 tak, aby byly dodrženy parametry hluku, definované v dokumentu A.6 Garantované hodnoty.

Podhledy v určených prostorách budou splňovat akustické požadavky a požadavky požární ochrany. Ocelové konstrukce budou opatřeny nátěry pro venkovní prostředí, vnitřní prostředí, popř. žárově zinkované. Venkovní nosné ocelové konstrukce budou žárově pozinkovány.

4.4.5 Výplně otvorů

ZHOTOVITEL OB 4 použije takové otvorové výplně, které budou odpovídat svými parametry platné legislativě a platným normám v daném oboru. To znamená, zejména v oblasti mechanické odolnosti při normovém zatížení, v oblasti tepelně technických a hlukových parametrů, požárně bezpečnostních kritérií a provozních požadavků.

4.4.6 Barevné řešení stavebních konstrukcí

V souladu s požadavkem OBJEDNATELE budou objekty provedeny v kombinaci odstínů šedé.

Základní škála:

- metalické povrchy + výplně otvorů - RAL 9006 – bílý hliník, metalická, (světle šedá),
- omítané povrchy + výplně otvorů - RAL 7047 - světle šedá
- beton v pohledové kvalitě,
- žárově zinkování.

Doplňkové odstíny:

- metalické povrchy + výplně otvorů - RAL 9007 – šedý hliník, metalická, (světle šedá),
- omítané povrchy + výplně otvorů - RAL 7042 – dopravní šedá,
- beton v pohledové kvalitě,
- žárově zinkování.

Akcenty:

- RAL 7016 – antracitově šedá (pouze prvky vyšší architektonické hodnoty např. stříšky nad vstupy do objektu, vrata apod.),
- bílá RAL 9010 (může být použito např. v místech návazností na stávající výstavbu).

4.4.7 Zatížení

ZHOTOVITEL OB 4 navazuje na stavební část zhotovenou v OB 6, kdy budou zohledněny všechny aspekty

4.4.8 Sedání objektů

ZHOTOVITEL OB 4 navazuje na stavební část zhotovenou v OB 6, kdy budou zohledněny všechny aspekty.

4.5 Pomocné ocelové konstrukce

ZHOTOVITEL OB 4 navrhne pomocné ocelové konstrukce sloužící pro pohyb osob ve všech objektech. Pomocné ocelové konstrukce jako obslužné plošiny, schody, žebříky, podpěrné stojany atd., ZHOTOVITEL OB 4 dodá plně předvyrobené a musí zahrnovat všechny kotevní a spojovací šrouby

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 8/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

a další kompletační materiál. Na pochozích plochách budou ZHOTOVITELEM OB 4 použity spojovací prvky, které nevyčnívají nad pochůznou plochu. Plošiny, schodiště, žebříky budou označeny bezpečnostními prvky dle ČSN ISO žlutou barvou v kontrastu s barvou černou. Nosnost plošin bude viditelně vyznačena tabulkou přímo na pomocné ocelové konstrukci nebo přímo na plošině a bude určena prokazatelně na základě statického výpočtu. To platí i pro všechny ZHOTOVITELEM OB 4 realizované poklopy a případné montážní závěsy pro kladkostroje.

Ostatní pomocné konstrukce, sloužící jako nosné konstrukce pro technologie, ZHOTOVITELEM OB 4 navrhne dle specifických požadavků technologie. Na každý použitý materiál bude ZHOTOVITELEM OB 4 dodán atest. Požadavkům příslušných ČSN musí odpovídat také všechna zábradlí plošin a přístupové žebříky. Plošiny budou opatřeny okopovým plechem.

Pomocné ocelové konstrukce musí být opatřeny ochranou proti korozi. Pochozí části obslužných plošin a schodů budou osazeny zinkem pokovenými rošty. Celý venkovní systém OK bude žárově zinkován.

Únosnost pochozích částí konstrukcí v rámci DÍLA OB 4 bude minimálně 500 kg/m². Pokud bude konstrukce sloužit pro uložení nebo dopravu hmotnějšího břemena než 200 kg, bude potřebná nosnost určena projektantem technologie a potvrzena statickým výpočtem dle metodiky platných ČSN EN.

Ke všem armaturám, polní instrumentaci SKŘ, požárním hlásičům a dalším požárně bezpečnostním zařízením a vyhrazeným technickým zařízením musí být zhotoveny pomocné plošiny a žebříky pro zajištění trvalého přístupu pro provádění pravidelných kontrol, oprav, revizí a servisním úkonům.

Všechny nosné ocelové konstrukce a prvky technologie, podél kterých probíhá dopravní trasa, musí být ve smyslu platných norem navrženy na náraz vozidel nebo budou ZHOTOVITELEM OB 4 před nárazem chráněny. ZHOTOVITELEM OB 4 navrhne ochranu dle dovolené rychlosti v areálu VÝROBNY, směru nárazu a hmotnosti vozidel.

4.6 Provedení ocelových konstrukcí

Na všechny ocelové konstrukce bude ZHOTOVITELEM OB 4 zpracována projektová dokumentace, a to včetně dokumentace prováděcí. Ta bude po smontování konstrukce předána OBJEDNATELI, a to včetně statického výpočtu, ve kterém bude provedeno i posouzení přípojů jednotlivých prvků. Ve statickém výpočtu bude posouzen také druhý deformační mezní stav ocelových konstrukcí. Dynamicky namáhané konstrukce budou posouzeny také na únavu.

ZHOTOVITELEM OB 4 posoudí předpokládané provozní podmínky a navrhne klasifikaci provádění ocel. konstrukcí dle EN 1090-2. Pro odpovídající zařazení jsou důležité rovněž kategorie použití, výrobní kategorie i třídy následků.

Pro výrobu jakýchkoliv pomocných ocelových konstrukcí budou preferovány oceli S235.

Všechny venkovní ocelové konstrukce a všechny podlahové rošty (vnitřní i venkovní) budou žárově pozinkované a budou dimenzovány na požadované zatížení a budou pevně upevněny k ocelové konstrukci. Vnitřní ocelové konstrukce mohou být ZHOTOVITELEM OB 4 opatřeny pouze nátěry. Nosnost roštů podlah bude potvrzena výrobcem. Lemovány budou nejen okraje plošin, ale také prostupy porořosty a podlahami. Výška okopového plechu bude 150 mm nad pochůznou plochou. Výška zábradlí bude odpovídat normovým požadavkům. Minimální výška bude 1 100 mm.

4.7 Požadavky na materiály a výrobky

Mohou být použity pouze výrobky a materiály, jejichž vlastnosti vzhledem ke způsobilosti pro danou stavbu zaručí, že DÍLO OB 4 při správném provedení a běžné údržbě po dobu životnosti splní požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární odolnost, hygienu, ochranu životního prostředí a bezpečného užívání ve smyslu stavebního zákona.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 9/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

4.8 Větrání, vytápění, chlazení

ZHOTOVITEL OB 4 navrhne a instaluje vytápěcí systém, který zajistí temperování všech STAVEBNÍCH OBJEKTŮ nebo prostor na teplotu, kterou instalované zařízení bude vyžadovat, a to i v případě kompletního výpadku hlavní technologie. Tato teplota musí být dostatečná i pro nový studený start technologie. Provedení systému bude odpovídat platným normám.

V technologických prostorách vyžadujících chlazení nebo klimatizaci, bude ZHOTOVITELEM OB 4 navrženo a provedeno zařízení zajišťující teplotu dle potřeb instalovaného zařízení a jeho bezpečného provozu.

ZHOTOVITEL OB 4 navrhne větrání veškerých uzavřených prostor STAVEBNÍCH OBJEKTŮ dle platných hygienických předpisů a potřeb instalovaného technologického zařízení. Dle navrženého způsobu větrání ZHOTOVITEL OB 4 instaluje příslušné aktivní nebo pasivní vzduchotechnické zařízení. Funkcí vzduchotechnických zařízení bude zajištění požadované výměny vzduchu, případný přívod technologického (spalovacího) vzduchu, odvod tepla a kouře v závislosti na požárně bezpečnostním řešení. Nevětrané uzavřené prostory se nepřipouštějí.

4.9 Zdravotně technické instalace

4.9.1 Rozvod požární vody

Budou řešeny dle požadavků požárně bezpečnostního řešení, v souladu s platnou legislativou a normami ČSN a EN (není součástí OB 4).

4.9.2 Kanalizace dešťová

Z veškerých střech STAVEBNÍCH OBJEKTŮ, venkovních technologických zařízení, komunikací a zpevněných ploch bude dešťová voda svedena do dešťové kanalizace v areálu VÝROBNY.

4.10 Stavební elektroinstalace

Stavební elektroinstalace, systémy vnitřního a venkovního umělého osvětlení, hromosvod, uzemnění a veškeré slaboproudé rozvody budou řešeny v souladu s platnou legislativou a normami ČSN a EN.

4.11 Všeobecné požadavky pro požární zabezpečení Díla

Na základě navrženého technického řešení ZHOTOVITEL OB 4 zpracuje požárně bezpečnostní řešení, které zpracuje do realizační dokumentace. ZHOTOVITELEM OB 4 navržené požárně bezpečnostní řešení musí být v souladu se stavebním povolením, s vyjádřením Hasičského záchranného sboru a s vyjádřeními dalších dotčených orgánů státní správy.

ZHOTOVITEL OB 4 musí zajistit, aby požárně bezpečnostní řešení DÍLA OB 4 vycházelo ze zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění, vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), a vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a požadavků technických norem.

4.12 Zajištění předmětu DÍLA OB 4 z hlediska BOZP

Všechny objekty, vybudované v rámci DÍLA OB 4 musí splňovat legislativní a ostatní požadavky dané legislativním rámcem České republiky a technickými normami ČSN a EN.

4.12.1 Přístupové koridory

Přístupy k technologii musí být navrženy tak, aby nejmenší světlá výška a nejmenší světlá šířka odpovídala možnému největšímu rozměru přepravovaného dílu v souladu s předpisy pro údržbu.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 10/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

4.12.2 Inženýrské sítě

Při přechodech potrubních a kabelových tras nad komunikacemi musí nejmenší podjezdová výška odpovídat největšímu možnému rozměru přepravovaného dílu v souladu s předpisy pro údržbu.

4.12.3 Schodiště, žebříky, zábradlí a plošiny

Všechny druhy vyhrazených schodišť musí mít minimální šířku 1000 mm (výjimečně 800 mm) a úhel stoupání nesmí překročit 45°.

Žebříky musí být použity v co nejmenší míře. V každém případě je jejich použití vázáno na souhlas OBJEDNATELE.

Všechny poklopy pro inspekci a vstup, všechny ventily, klapky, měřicí místa, testovací nátrubky a všechna místa, kde se předpokládá údržba, musí být lehce přístupná z ochozů a plošin.

Na všech plošinách, ochozech a schodech musí být zajištěna minimální podchodzí výška 2100 mm. Pokud by speciální případy nutily ke snížení této výšky, podléhá toto snížení souhlasu OBJEDNATELE.

Všechny plošiny, ochozy a schodiště musí být dimenzovány na zatížení, které nastane při běžné obsluze nebo při opravách.

Maximální otvor v podlahovém roštu může mít rozměr 30 x 30 mm.

4.12.4 Montážní otvory

Všechny montážní otvory musí být zabezpečeny proti možnému pádu osob. V případě montážních otvorů, které jsou během normálního provozu zakryty, je nutno tyto otvory vybavit přenosným zábradlím, které musí být vždy instalováno při odkrytí takového montážního otvoru.

4.12.5 Přístupy a vstupy do objektů

Všechny vstupy do objektů musí být navrženy tak, aby nejmenší světlá výška a nejmenší světlá šířka vstupního otvoru odpovídala možnému největšímu rozměru přepravovaného dílu v souladu s předpisy pro údržbu. Tyto přístupy a vstupy nesmí být omezeny potrubními nebo kabelovými trasami.

4.12.6 Vyhrazená technická zařízení

Pro vyhrazená technická zařízení platí navíc oproti základnímu přehledu obecně závazných právních předpisů, týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, uvedených výše, ještě podmínky:

K zajištění jejich bezpečnosti, uvedené v těchto Nařízeních vlády:

- 1) Nařízení vlády č. 192/2022 Sb. pro vyhrazená tlaková zařízení,
- 2) Nařízení vlády č. 193/2022 Sb. pro vyhrazená zdvihací zařízení,
- 3) Nařízení vlády č. 190/2022 Sb. pro vyhrazená elektrická zařízení,
- 4) Nařízení vlády č. 191/2022 Sb. pro vyhrazená plynová zařízení.

4.12.7 Bezpečnostní sdělení, nátěry, značky, tabulky a nápisy

Všechna místa s možným nebezpečím pro obsluhu a nepovolané osoby musí být patřičně označena bezpečnostními sděleními, bezpečnostními nátěry, značkami, tabulkami a nápisy v souladu s nařízením vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů v platném znění a souvisejících technických a ostatních předpisů.

4.12.8 Požadavky na ochranu před nebezpečným dotykovým napětím a účinky statické elektřiny

Budou řešeny v souladu s platnou legislativou a normami ČSN a EN.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 11/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

4.12.9 Požadavky na ochranu před výbuchy prachu, hořlavých plynů a par

ZHOTOVITEL OB 4 musí řešit ochranu zařízení a objektů proti výbuchu prachu ze štěpky tak, aby byla vyloučena všechna rizika. Musí být instalovány automatizované bezpečnostní a signalizační odstavné systémy a odvětrávací systémy, které musí řešit bezpečné odvedení uvolněných plynů nebo par.

Ochrana zařízení proti výbuchu musí být:

- 1) Pasivní (např. s použitím výfukových ploch dle ČSN 73 5120 - Objekty kotelen o výkonu 3,5 MW a větší. Společná ustanovení).
- 2) Aktivní, (např. instalováním detektorů výskytu plynu s vazbou na návazná zařízení, automatická zařízení na potlačení výbuchu a požáru apod.)

4.12.10 Nebezpečí popálení z důvodu vysokých teplot

Pro zamezení možnosti úrazu popálením budou veškerá tato zařízení izolována tak, aby povrchová teplota nepřesáhla hodnoty 50°C. Opatření budou plně odpovídat NV č.178/2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. V oblastech dosažitelných pracovníkům bude aplikována tepelná ochrana.

4.12.11 Izolace potrubí

Potrubní, rozvody chladu a tepla, případně další rozvody, u kterých je to vyžadováno platnou legislativou, budou opatřeny tepelnou izolací pro snížení tepelných ztrát a zabránění kondenzace vlhkosti na povrchu potrubí. Izolace budou navrženy a provedeny v souladu s příslušnými ČSN.

4.13 Zajištění předmětu DÍLA OB 4 z hlediska hygieny práce

4.13.1 Pracovní a pomocné místnosti a jejich vybavení hygienickým zařízením, přirozené a umělé osvětlení, větrání a vytápění

ZHOTOVITEL OB 4 dodá dále tak, aby byly plněny požadavky na pracovní a pomocné místnosti a jejich vybavení hygienickým zařízením, na jejich přirozené a umělé osvětlení, větrání a vytápění, které jsou obsaženy zejména v nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

4.13.2 Protihlukové a protivibrační opatření

ZHOTOVITEL OB 4 navrhne a provede příslušná protihluková a protivibrační zařízení a opatření tak, aby DÍLO OB 4 vyhovělo požadavkům na ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které jsou obsaženy v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací a dále v ČSN 73 0532.

4.13.3 Ochrana před ozářením z radonu a dalších přírodních radionuklidů a ochrana před ionizujícím zářením z technických zařízení DÍLA OB 4.

ZHOTOVITEL OB 4 navrhne a provede příslušná zařízení a opatření tak, aby DÍLO OB 4 splňovalo požadavky na ochranu před ozářením z radonu a dalších přírodních radionuklidů a dále na ochranu před ionizujícím zářením z technických zařízení DÍLA OB 4 jsou obsaženy v zákonu č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a ve vyhlášce SÚJB č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně.

4.13.4 Ochrana před jedy a jinými zdraví škodlivými látkami

Pracoviště s možným výskytem jedů a jiných zdraví škodlivých látek musí splňovat požadavky, platné legislativy.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 12/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

V rámci realizace DÍLA OB 4 bude zpracován „Plán zajištění BOZP, PO a OŽP“ pro konkrétní pracoviště (objekt, prostor) a činnosti včetně činností subdodavatelů.

V případě provádění požárně nebezpečných činností nebo činností v požárně nebezpečném prostoru bude zpracováno „Začlenění do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím“ a z toho vyplývající dokumentace PO.

Z pohledu OBJEDNATELE ŠKO-ENERGO, s.r.o. je nutné, aby NABÍZEJÍCÍ/ZHOTOVITEL zajistil a předal OBJEDNATELI přehled, s jakými chemickými látkami a směsmi bude nakládáno a v jakém množství. Je nutné dodržovat směrnici OS 324.

Externí firmy a všichni jejich zaměstnanci, které se s vědomím ŠKO-ENERGO pohybují na pracovištích ŠKO-ENERGO, jsou povinni se řídit směrnicí OP 303.

Všichni pracovníci jsou v případě havárie povinni dodržovat Vrcholový havarijný plán OP 306 a Havarijný plán pro případ havarijního zhoršení nebo ohrožení jakosti vod Škoda Auto a.s., Mladá Boleslav (zejména znát důležitá telefonní čísla).

5 TECHNOLOGICKÉ NÁVAZNOSTI

5.1 Popis stávajícího stavu

Prostor pro umístění DÍLA se nachází v JV části areálu výrobního závodu Škoda Auto a.s. Mladá Boleslav. Areál se nachází ve východní části města Mladá Boleslav, mezi ulicemi Průmyslová, tř. Ludvíka Kalmy a Volkharda Köhlera, východně od třídy Václava Klementa.

Stavba se realizuje katastru města Mladá Boleslav - k.ú. 696293, na níže uvedených parcelách:

p. č. 2198, 2823, 836/2, 1298/4, 2669/75, 2669/76, 2669/84, 2689.

Stávající areál má vnitroareálové komunikace, které jsou napojeny na veřejnou komunikaci ve třídě Václava Klementa. Nové řešení stavebních objektů uvažuje se stejným napojením na veřejné komunikace a se stejným vstupem a vjezdem jako dosud. Stávající vnitroareálové komunikace zůstanou zachovány, v prostoru po demolcích a kolem nových objektů budou zpevněné plochy lokálně doplněny. Charakter provozu, nepředpokládá pohyb pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru provozních budov.

Nadmořská výška rovinatého terénu staveniště je přibližně 210,00 m. n.m.

Stavba neleží v poddolovaném území a ani v památkové zóně, nevyžaduje zábor zemědělské nebo lesní půdy a není součástí územního systému ekologické stability krajiny (ÚSES). Místo realizace záměru ani jeho nejbližší okolí se nenachází v žádném chráněném území přírody ani v Evropské soustavě chráněných území přírody NATURA 2000, ani v území přírodního parku. Lokalita nespadá do ochranného pásma vodních zdrojů ani do CHOPAV. Při výstavbě se zhotovitel bude pohybovat v ochranném pásmu železniční vlečky 30 m od osy krajní koleje. Areál závodu nespadá do záplavového území.

Stávající objekty VÝROBNY vyrábí teplo a elektrickou energii v kogeneračním cyklu. Základním zařízením jsou 2 fluidní kotle K80 a K90. Pro vykřívání špiček a při odstávkách se uvádí do provozu kotel K70. Kapacita teplárny umožňuje pokrývat potřeby tepla také u městských objektů případně objektů dalších organizací.

5.2 Napojovací body

Hranice mezi stavební dodávkou OB 4 / OB 6 je horní hrana ŽB konstrukce cca úroveň ±0,000 m, resp. +0,860 m

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 13/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

5.3 Popis demolic a bouracích prací

Realizace DÍLA OB 4 bude navazovat na provedení základů, které jsou součástí dodávky OB 6 Stavba, které také zajistí provedení výkopů, demolic a přeložek sítí v místě VÝKLOPNY. V rámci dodávky OB 4 není uvažováno s bouracími pracemi.

6 TECHNICKÁ SPECIFIKACE A POPIS MOŽNÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Hranice dodávky stavební části DÍLA OB 4 budou určeny stavební připraveností základů, zpevněných ploch a inženýrských sítí dodaných v rámci OB 6. Případné speciální požadavky předá ZHOTOVITEL OB 4 ZHOTOVITELI OB 6 v rámci nezbytné koordinace.

7 MOŽNÉ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Celkové dispoziční řešení navrhovaného technického řešení DÍLA OB 4 je v zodpovědnosti ZHOTOVITELE OB 4. Možné dispoziční řešení v rámci technické koncepce je patrné z přílohy A 111.01 _Příjem DS – železnice. Případné úpravy dispozice bude ZHOTOVITEL OB 4 koordinovat se ZHOTOVITELEM OB 6.

7.1 Stacionární vykládací zařízení

Stacionární vykládací zařízení je technologické zařízení určené k vyklápění speciálních kontejnerů určených k dopravě dřevní štěpky. Stacionární vykládací zařízení vychází z principu vykládání kontejnerů výsypem samospádem při bočním výklopu do upravené násypky.

Hlavní součástí vykládacího zařízení je výklopný stroj, který manipuluje s kontejnery. Stroj má výsuvné vidlice, které slouží k uchopení přistaveného kontejneru. Kontejner je vyzvednut z vagonového podvozku a přetažen mimo kolejiště směrem k násypce, nad kterou je kontejner překlopen a palivo padá přes rošt do násypky.

Na vykládací zařízení navazuje doprava materiálu směrem k třídění. Tuto dopravu zajišťují postupně čtyři šnekové pole, navazující na čtyři pasové dopravníky.

Plošiny, schodiště a zastřešení výklopu jsou navrženy jako ocelové konstrukce. Konstrukce slouží pro osazení technologie a pro provádění pochůzkové činnosti zaměstnancem teplárny.

7.1.1 Základy

Hranice mezi stavební dodávkou OB 4 / OB 6 je horní hrana ŽB konstrukce cca úroveň $\pm 0,000$ m, resp. $+0,860$ m

7.1.2 Svislé konstrukce

Hlavní nosnou konstrukcí plošin a technologie jsou ocelové nosníky a příhradové konstrukce, které jsou zavětrovány.

7.1.3 Střešní plášť

Střecha nad stacionárním vykladačem je půlkruhová nezateplená. Odvodnění střechy je uvažováno gravitační. Navržená skladba střešního pláště je následující:

- Průmyslová hydroizolační plachta
- Nosná ocelová konstrukce

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 14/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

Ostatní zakrytí technologických zařízení (koridor nad šnekovými poli apod.) je nezateplená, ve spádu 8% směrem od objektu vykládacího stroje. Odvodnění střechy je uvažováno gravitační. Navržená skladba zakrytí je následující:

- Trapézový plech – podvěšeno pod pochozí OK.
- Nosná ocelová konstrukce s pororošty.

7.1.4 Fasáda

Jedná se o typizovaný zateplený plášť kabiny. Kabina operátora je dodávkou technologie.

Ostatní prostor je tvořen pochozími plošinami s pozinkovanými rošty.

Kontejnery pro elektroinstalaci, hydrauliku a náhradní díly jsou ocelové s trapézovým plechem, tyto kontejnery jsou opatřeny nátěrovým systémem a usazeny na betonové plochy (dodávka OB 6).

7.1.5 Výplně otvorů

Jelikož se jedná o technologické zařízení, výplně otvorů se nacházejí pouze v kabině operátora a v kontejnerech, kde jsou vrata již umístěny při dodávce.

7.1.6 Opláštění stěn velínu

Jedná se o typizovaný zateplený plášť kabiny. Kabina operátora je dodávkou technologie.

7.1.7 Plošina VZT

Plošina pro vzduchotechnické jednotky se nachází vedle výklopný. Hlavní nosnou konstrukcí jsou ocelové nosníky, které jsou uloženy betonovém základu.

Vodorovné ztužení je zhotoveno v podlaze. Stabilita v příčném směru je zajištěna vzpěrami na krajích plošiny. Stabilita v podélném směru je zajištěna pomocí dvojice trubek na obou podélných krajích.

7.1.8 Podlahy

Konstrukce podlahy je navržena z podélných a příčných příhradových nosníků, mezi kterými jsou pak navrženy nosníky podlah. Nosníky mezi příhradami jsou z profilů IPE a HEB v místě osazení technologie VZT. Mezi tyto nosníky jsou navrženy nosníky nesoucí podlahový pozinkovaný rošt.

7.1.9 Schodiště

Schodiště pro obslužné plošiny jsou jednoramenná ocelová se stupni z pororoštů. Boční schodnice jsou z ocelových profilů typu U. Šířka schodiště je 1000 mm.

Schodnice jsou navrženy jako lomené a jsou z profilu UPE. Ty jsou uchyceny na příčné UPE, které bude uchyceno přímo na sloupky, nebo mezi dvojici IPE. Šířka schodišťového ramene je 1,0m. Podlahy a stupně jsou navrženy ze zinkovaného roštu.

7.1.10 Kanalizace

Dešťové vody ze střechy výklopný a kontejnerů budou svedeny do blízkosti dešťových vpustí, které jsou součástí dodávky OB 6. Případné požadavky na jejich umístění upřesní dodavatel OB 4.

8 SEZNAM ZKRATEK

Zkratka	Text
AŘ	Administrativní řád
ASŘTP	Automatický systém řízení technologického procesu

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 15/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

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

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 16/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

Zkratka	Text
IPPC	Integrované povolení
IO	Inženýrský objekt
I/O	Input/output signals
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IT	Informační Technologie
ITS	Interní technické standardy
IZ	Individuální zkoušky
k.ú.	Katastrální území
KV	Komplexní vyzkoušení
NN	Nízkonapěťový
NV	Nařízení vlády
OK	Ocelová konstrukce
OŽP	Ochrana životního prostředí
parc. č.	Parcelní číslo
PAC	Preliminary Acceptance Certificate
PED	Pressure Equipment Directive
P&I	Piping and instrument diagram
PD	Pasový dopravník
PKZ	Plán kontrol a zkoušek
PO	Požární ochrana
POV	Plán a organizace výstavby
PRE-BEP	Návrhový plán realizace BIM
PS	Provozní soubor
RD	Realizační dokumentace
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
SCR	Selektivní katalytická redukce
SHP	Směs hořlavého prachu
SHZ	Stabilní hasící zařízení
SIL	Safety Integrity Level
SKŘ	Systém kontroly a řízení
SNCR	Selektivní nekatalytická redukce
SNIM	Standard negrafických informací 3D modelu
SO	Stavební objekt
SoD	Smlouva o Dílo
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

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 17/17
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 4 VÝKLOPNA	Revize 0

Zkratka	Text
VaK	Vodovody a kanalizace
VN	Vysokonapěťový
VOC	Volatile organic compound
VZT	Vzduchotechnika
VT	Vysokotlaký
W	Svědectný/ověřovací bod (Witness Point)
WF	Workflow
ZOV	Základy organizace výstavby