

OBSAH

A1. ÚVOD, IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1 Místo stavby	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A2. VSTUPNÍ PODKLADY	4
A3. ÚDAJE O STAVBĚ	4
A.3.1 Účel užívání stavby	4
A.3.2 Trvalá nebo dočasná stavba	4
A.3.3 Údaje o ochranně stavby podle jiných právních předpisů	4
A.3.4 Kapacita stavby	4
A4. NORMY A PŘEDPISY	4
B. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
B.1 Bourací práce	5
B.2 Nově navrhovaný stav	5
C. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, POMOCÉ KONSTRUKCE, POŽÁRNÍ OCHRANA	5
C.1 Údaje o samostatných opatřeních, případně o způsobu provádění vyžadujících bezpečnostní opatření	6
C.2 Vliv uskutečňování stavby na životní prostředí a způsob omezení nebo vyloučení nežádoucích vlivů.	9
C.3 Pomocné konstrukce	9
C.4 Standardy	10
C.5 Požární ochrana během výstavby	10
C.6 Požární ochrana obecně	10

A1. ÚVOD, IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Předmětem projektové dokumentace ve stupni pro stavební povolení je rekonstrukce energocentra společnosti Sladovna s.r.o. Rekonstrukce spočívá v instalaci dvou nových parních kotlů a dvou nových teplovodních kotlů do stávající kotelny v areálu Sladovny v Bruntále.

V současnosti je v kotelně osazen zastaralý parní kotel určený pro spalování hnědého uhlí Slatina S 2500 UE o tepelném výkonu 2910 kW. Kotel slouží pro technologickou výrobu sladu, vytápění objektu a ohřev TV. Stávající kotel bude odpojen od systému a ponechán v kotelně jako rekvizita.

Nově bude ve stávající kotelně osazena dvojice stacionárních parních kotlů o parním výkonu 2 x 1 t/h a tepelném výkonu 2 x 679 kW. Kotle budou sloužit pro technologickou výrobu sladu.

Dále budou v kotelně osazeny dva závěsné kondenzační plynové kotle o jmenovitém výkonu při 80/60 °C = 2 x 136 kW. Kondenzační kotle budou sloužit pro ohřev TV ve dvou zásobnících 2x 1500 l a pro vytápění části administrativy.

A.1.1 Místo stavby

Sladovna s.r.o.
Karolíny Světlé 1488/4
792 01 Bruntál

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Sladovna s.r.o.
Karolíny Světlé 1488/4
792 01 Bruntál

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

TZ pro, s.r.o.
Drnovice 718, 683 04
IČO: 03760588, DIČ: CZ03760588
Ing. Pavel Burian, ČKAIT 1003853

A2. VSTUPNÍ PODKLADY

- vyhláška č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb
- konzultace se stavebníkem
- stávající dokumentace stavby
- zaměření stávajícího stavu (pasport) + fotodokumentace stávajícího stavu
- výkresová dokumentace TZB a technologie kotelny

A3. ÚDAJE O STAVBĚ

A.3.1 Účel užívání stavby

Stavba technické infrastruktury – zásobování teplem.

A.3.2 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

A.3.3 Údaje o ochranné stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není památkově chráněná a nenachází se v památkové rezervaci.

A.3.4 Kapacita stavby

viz průvodní zpráva/souhrnná technická zpráva

A4. NORMY A PŘEDPISY

Dodávka a projekt musí být v souladu zejména s normami a předpisy České republiky s důrazem na požadavky požární bezpečnosti, hygienických předpisů a bezpečnosti práce, ale také v souladu s evropskými normami a předpisy.

Všechny použité materiály, výrobky a zařízení musí mít platné atesty a certifikace pro používání v České republice platné min. 1 rok po předání díla.

B. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1 Bourací práce

Bourací práce budou probíhat pouze v malém rozsahu. Budou demontovány základy pod stávající kondenzátní nádrží a pod čerpadly kondenzátu. Budou zasypány stávající šachty pod kotelnou a kompletně bude zapravena podlaha. Pro potřeby technologie budou vybourány otvory v obvodové stěně pro VZT a technologické potrubí a ve střeše pro komíny. Jejich pozice a dimenze budou upřesněny v navazujícím stupni projektové dokumentace – prováděcí dokumentaci.

B.2 Nově navrhovaný stav

Nově bude vybudována základová konstrukce pod nové parní kotle, napájecí a kondenzátní nádrží a pod nové zásobníky teplé vody. Základová konstrukce bude tvořená železobetonovou deskou, podkladním betonem a zpětným zásypem, tvořícím jeho podloží. Rozměry jsou patrné z výkresové dokumentace a podrobnější specifikace základové konstrukce bude upřesněna v navazujícím stupni projektové dokumentace.

Veškeré prostupy budou po osazení vyspraveny a patřičně utěsněny. Prostupy pro instalace mezi jednotlivými místnostmi musí splňovat požární odolnost, která je dána Požárně bezpečnostním řešením. Přesnou pozici prostupů nutno koordinovat s dalšími částmi dokumentace, např. část technologie, VZT apod.

Kotelna bude kompletně nově vymalována.

C. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, POMOCÉ KONSTRUKCE, POŽÁRNÍ OCHRANA

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména bude v plné míře respektováno Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění a související předpisy).

Zhotovitel vypracuje požární řád stavby a bude zodpovědný za jeho organizační a materiální zabezpečení (školení, hasicí přístroje, atd.).

C.1 Údaje o samostatných opatřeních, případně o způsobu provádění vyžadujících bezpečnostní opatření

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení (nebo alespoň částečně zaučení v daném oboru). Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce.

Zhotovitel bude postupovat v souladu s místními nařízeními a pracovními předpisy vztahujícími se na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Všechny osoby na staveništi musí mít prostředky osobní ochrany. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

V případě lehčího úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Lehčí úrazy budou, po provedení první pomoci, ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku nebo nemocnici. Těžké úrazy, po poskytnutí první pomoci, budou ponechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz neoprávněné manipulace. Pracovníci zajišťující dopravu uvnitř staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu. V zimním období generální dodavatel zajistí udržování cest po staveništi včetně sypání, aby nedošlo k úrazu. Veškeré prostupy a otvory budou řádně zakryty nebo ohrazeny. Toto je na plné zodpovědnosti zhotovitele.

Používaná elektrická zařízení budou uváděna do provozu až po provedení řádné revize. Veškerá zařízení používaná na stavbě musí být certifikovaná pro používání v České republice.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, v prostorách bez dostatečného přístupu denního osvětlení, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno umělým osvětlením.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, hasiči, plynárna, vodárna, energetika, telekomunikace a policie). Je zakázáno všem osobám dovážet a požívat alkoholické nápoje a omamné látky na staveništi.

Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště a oploceny.

Aplikace výše uvedených předpisů neosvobozuje dodavatele od jeho zodpovědnosti týkající se pracovních úrazů. Každý dodavatel musí mít pojistnou smlouvu, která se týká jeho zaměstnanců i práce, kterou tito na stavbě provádějí a týká se i dalších osob, jejichž přítomnost je na pracovišti oprávněná.

Dále je nutno při realizaci stavby dodržet následující zákony, vyhlášky a předpisy v jejich aktuálním znění:

- Zákon č. 262/2006 Sb. ze dne 21. dubna 2006 zákoník práce ve znění zákona č. 333/2018 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č. 88/2016 Sb.
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění 136/2016 Sb.
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 8792 (27 0144) Ocelová vázací lana. Bezpečnost. kritéria a postup kontroly při používání ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy
- ČSN 274002 Bezpečnostní předpisy pro výtahy - Provoz a servis výtahů
- Nařízení vlády č. 170/2014 Sb. ze dne 6. srpna 2014, kterým se mění nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Zákon č. 91/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 151/2002 Sb., zákonem č. 262/2002 Sb., zákonem č. 278/2003 Sb., zákonem č. 356/2003 Sb. a zákonem č. 670/2004 Sb.
- Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 22. ledna 1979, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti Český úřad bezpečnosti práce podle § 5 odst. 1 písm. d) a f) zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, (dále jen "zákon") a Český báňský úřad podle § 57 odst. 1 písm. d) zákona č. 41/1957 Sb., o využití nerostného bohatství (horní zákon), a podle § 10 písm. a) a c) zákona České národní rady č. 24/1972 Sb., o organizaci a o rozšíření dozoru státní báňské správy.
- Vyhláška č. 79/2010 Sb. ze dne 15. března 2010 o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních) Ministerstvo práce a sociálních věcí stanoví podle § 7b odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 124/2000 Sb. a zákona č. 253/2005 Sb.
- ČSN EN 50110-1 ed. 2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)

- Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 19. května 1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- Vyhláška č. 77/1965 Sb. ministerstva stavebnictví ze dne 28. června 1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů změněná výnosem ministerstva stavebnictví ČSR č. 1/174 reg. v částce 4/1975 Sb.
- Zákon č. 67/2001 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 425/1990 Sb., zákonem č. 40/1994 Sb.,
- zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb. a zákonem č. 237/2000 Sb.
- Vyhláška č. 87/2000 Sb. Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. Ministerstva vnitra ze dne 29. června 2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění č. 221/2014 Sb.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění č. 268/2011 Sb.
- Zákon č. 127/2005 Sb. ze dne 22. února 2005 o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) ve znění 287/2018 Sb.
- Zákon č. 408/2002 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 425/1990 Sb., zákonem č. 542/1991 Sb., zákonem č. 169/1993 Sb., zákonem č. 128/1999 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb., zákonem č. 124/2000 Sb., zákonem č. 315/2001 Sb. a zákonem č. 206/2002 Sb.
- Vyhláška č. 104/1997 Sb. Ministerstva dopravy a spojů ze dne 23. dubna 1997, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích ve znění č. 208/2018 Sb.
- Sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 433/1991 Sb. o sjednání Úmluvy o bezpečnosti
- a ochraně zdraví ve stavebnictví (č. 167)
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., ze dne 12. září 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

C.2 Vliv uskutečňování stavby na životní prostředí a způsob omezení nebo vyloučení nežádoucích vlivů.

Dodavatel je povinen zajišťovat postup výstavby tak, aby nepříznivých vlivů stavební činností na životní prostředí bylo minimálně.

Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě, ochranu proti hluku, atd. podle těchto zásad:

a) ochrana proti hluku a vibracím viz Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů
- nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou
- provozovat stroje alespoň ve vzdálenosti 30 m od míst pobytu lidí
- dodavatel stavební části musí prokázat, že hluk ze stavební činnosti nepřesáhne:

v době od 7:00 do 21:00 hod $L_{aeq} = 65$ dB

v době od 6:00 do 7:00 hod a od 21:00 do 22:00 $L_{aeq} = 55$ dB

v době od 22:00 do 6:00 hod $L_{aeq} = 45$ dB ve vzdálenosti 2 m před obytnými a ostatními chráněnými objekty.

Hodnoty hluku ze stavební činnosti musí být určeny dle metodického opatření hlavního hygienika ČR pro hodnocení hluku ze stavebního provozu (č.j. HEM – 321.6 ze dne 30. 7. 1980). V případě, že organizací výstavby nelze dosáhnout limitních hodnot hladin hlučnosti ve vzdálenosti 2 m před fasádou obytných a ostatních chráněných objekt, je možno navrhnout taková opatření (kryty z ocelových plechů, ev. z jiných materiálů umožňujících údržbu a přístup ke stroji), která zajistí, aby uvnitř takových objektů hluk ze stavební činnosti nepřesáhl $L_{aeq} = 40$ dB ve dne a 30 dB v noci.

b) ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

c) ochrana proti znečišťování komunikací

C.3 Pomocné konstrukce

Pro celý objem prací předepsaných touto kompletní projektovou dokumentací musí dodavatel zajistit zařízení staveniště a pomocné konstrukce potřebné pro řádné, odborné a bezpečné provedení jednotlivých prací. Způsob použití pomocných konstrukcí musí odpovídat příslušným ČSN. Pomocné konstrukce musí splňovat normové předpisy a požadavky na bezpečnost práce.

C.4 Standardy

Veškeré konstrukce objektu i veškeré technologické postupy výstavby musí splňovat veškeré příslušné ČSN a hygienické požární a předpisy, jakož i předpisy bezpečnostní.

C.5 Požární ochrana během výstavby

Zhotovitelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb ve znění zákona o požární ochraně.

Za požární bezpečnost v prostorech svých pracovišť odpovídají jednotliví zhotovitelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární předpisy a opatření.

Za vybavení prostředky požární ochrany na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu působnosti (objekty zařízení staveniště budou vybaveny příslušným zařízením pro protipožární zásah tak, aby byly splněny veškeré požární předpisy, vyhlášky i ČSN).

Generální dodavatel bude zajišťovat, koordinovat a kontrolovat opatření jednotlivých dodavatelských organizací a zejména vypracování směrnic a požárních plánů.

C.6 Požární ochrana obecně

Dodavatelé jsou povinni při realizaci díla zapracovat požadavky dané dokumentací požárně bezpečnostního řešení (dokumentace PBŘ) včetně všech jeho dodatků a příloh a stanovisek HZS k této dokumentaci – dokumentace PBŘ tvoří samostatnou část projektu.