

INTERNÍ



# PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

## PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

### 1) Všeobecné údaje:

Název Stavby: **Rekonstrukce spalovny nebezpečných odpadů Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s., nemocnice Středočeského kraje**

Místo stavby: Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s., nemocnice středočeského kraje  
Máchova 400, 256 01 Benešov

Investor: Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s., nemocnice středočeského kraje  
Máchova 400, 256 01 Benešov

Zhotovitel: ENESA a.s.

### 2) Popis zakázky:

Výstavba nového provozu spalovny nebezpečných odpadů se týká demontáže stávající technologie, úpravy stávajícího technologického prostoru, oddělení prostoru spalovny od prostoru plynové kotelny a instalace nové technologie provozu spalovny nebezpečných odpadů. Tepelná energie, získaná ze spalování nebezpečných odpadů, bude dodávána ve formě páry do stávajících parních rozvodů. V rámci instalace nové technologie spalovny bude přemístěn velín kotelny a spalovny do nového společného prostoru. Součástí stavby nové spalovny bude i výstavba nového zázemí spalovny, nového technologického prostoru za stávajícím skladem, nové komunikace, nového oplocení, výměna dveří a oken spalovny a oprava fasády.

#### **Rozsah stavebních prací**

##### *a) Demontáže a bourání*

- Demontáž veškeré stávající technologie včetně likvidace
- Demontáž napájecího potrubí až k uzávěru na napájecí nádrži.
- Demontáž parního potrubí až k uzávěru na sběrači páry v kotelně.
- Demontáž plynových přípojek technologie. Zachování hlavního rozvodu, včetně měřicí řady.
- Demontáž přípojek rozvodu požární vody. Zachování hlavního rozvodu.
- Demontáž technologických rozvodů elektroinstalace. Zachování stavebních elektrických rozvodů.
- Demontáž stávajících rozvodů elektroinstalace velínu bez přerušení provozu parní plynové kotelny.
- Bourání stávajícího velínu kotelny.
- Bourání stávajícího stropu bývalé kotelny.
- Bourání stávajících vrat technologie.
- Bourání části střechy pro montážní otvor technologie.

##### *b) Stavební úpravy technologického objektu*

- Stavební oddělení prostoru kotelny a nové spalovny.
- Úprava prostoru vstupu pro kontejnery s odpadem, prostoru příkládání a prostoru pro kontejner s popelem.
- Vybudování nového velínu kotelny.
- Obnovení střechy spalovny.

- Výměna všech stávajících oken a dveří.
- Výměna stávajících světel a zásuvek v prostoru nové spalovny.
- Doplnění a upravení pozice světel v prostoru nové spalovny
- Obnovení fasády spalovny.
- Vybudování nového technologického prostoru pro filtraci.
- Zajištění silového napojení nového prostoru pro filtraci.
- Zajištění osvětlení a zásuvek nového prostoru pro filtraci.
- Zajištění odvodu dešťové vody z nového prostoru pro filtraci.
- Vybudování nové příjezdové komunikace pro přívoz sorbentu a odvoz REA produktu.
- Vybudování části nového oplocení s uzavírací bránou.

c) *Vybudování nového zázemí spalovny*

- Výstavba nového patra na stávajícím objektu bývalé kotelny.
- Vytvoření kancelářského prostoru v novém patře bývalé kotelny.
- Výměna všech stávajících oken a dveří.
- Instalace nového rozvodu vody včetně napojení na venkovní síť a ohřevu teplé vody.
- Instalace nové kanalizace včetně napojení na venkovní síť.
- Instalace vytápění včetně napojení na technologii kotelny.
- Nová fasáda objektu bývalé kotelny.

d) *Přesunutí velínu kotelny a spalovny*

- Přesun stávající instalace technologie velínu kotelny a příprava pro instalaci nové technologie spalovny.

e) *Montáž nové technologie spalovny nebezpečných odpadů*

- Instalace parního výměníku.
- Instalace havarijního komína.
- Instalace reaktoru.
- Instalace pyrolýzní spalovací komory.
- Instalace automatického přikládání.
- Instalace dochlazovacího výměníku.
- Napojení výměníků na napájecí vodu.
- Napojení výměníků na parní sběrač.
- Instalace plynových hořáků.
- Napojení plynových hořáků na páteřní rozvod zemního plynu.
- Napojení nové technologie na rozvod požární vody.
- Instalace nové stanice tlakového vzduchu.
- Nový rozvod tlakového vzduchu.
- Instalace nového řídicího systému včetně kabeláže a instrumentace.
- Instalace nového silového rozvodu technologie.
- Instalace odvodu popela ze spalovací linky.
- Instalace kontejneru na popel ze spalovací linky.
- Instalace sila sorbentu.
- Instalace zařízení DeNOx.
- Instalace dávkování aktivního uhlí.
- Instalace sila použitého sorbentu (REA produkt).
- Instalace nového automatického systému měření spalin (AMS).

- Instalace reaktoru spalín.
- Instalace filtrace spalín.
- Instalace spalínového ventilátoru.
- Instalace provozního komínu.
- Propojení technologického zařízení kouřovody.

### 3) Zhodnocení staveniště

Staveniště se nachází v oploceném areálu nemocnice, na které je příjezd z ulice Erbenova. Tento příjezd bude sloužit dopravní obsluze při navážení materiálů a odvázení odpadů. Část parkovacích míst ve dvoře bude využita jako zpevněná plocha pro zařízení staveniště. Napojení staveniště na elektřinu a vodu bude ze stávajících rozvodů v objektu. Pro sociální zařízení a skládky budou využity stávající prostory v objektu a na dvoře.

### 4) Doprava

Areál nemocnice je umístěn v bloku mezi ulicemi Máchova, Musilova, Rotalova a Jilemnického. Areál je oplocen a přístup do něj je z ulice Rotalova. Veškeré komunikace v okolí jsou asfaltové. Vjezd je dostatečně široký i pro nákladní automobily. Parkování vozidel stavby bude na dvoře školy, kde se nachází zpevněná plocha.

Celkové umístění stavby a realizované práce předpokládají bezproblémové zřízení, provoz zařízení staveniště a návoz materiálu. Při výjezdu ze staveniště budou stavební mechanismy řádně očištěny.

### 5) Skladování materiálu

Pro skladování materiálu bude využita plocha několika parkovacích míst na dvoře školy. Zde budou také provizorní objekty pro provoz stavby (sociální zařízení, sklad materiálu a nářadí).

### 6) Popis provádění stavby

Bude provedena demontáž veškeré technologie spalovny nebezpečných odpadů včetně technologie čištění spalín. Původní technologie bude nahrazena novou inovovanou technologií, navazující na stávající technologické zařízení, pracující na stejném principu, s maximální energetickou účinností, vyhovující stávajícím legislativním požadavkům na ochranu životního prostředí i s výhledem na budoucí požadavky.

Objekt spalovny zůstane zachován bez změn dispozičního řešení a bez zásahu do vnějšího pláště objektu. Uvnitř energetického centra bude provedeno stavební oddělení spalovny a plynové kotelny. Technologie čištění spalín se přemístí do nového objektu za stávající chlazený sklad.

Technologie čištění bude z hlediska stavebního umístěna v prostoru stávající stavby vyznačené v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha. Bude se jednat především o technologii umístěnou na zpevněné ploše s nutným opláštěním proti povětrnostním vlivům. V objektu „stará kotelna“ bude vybudováno nové kancelářské zázemí. Stávající provoz

objektu zůstane zachováno. Kancelářský prostor vznikne nástavbou stávajícího objektu. Pro demontáž stávající technologie a montáž nové technologie budou provedeny stavební úpravy, které budou po provedené montáži uvedeny do stávajícího stavu. V rámci rekonstrukce technologie spalovny je uvažováno s rekonstrukcí pláště celého energocentra.

Na závěr se provedou drobné dokončovací práce, likvidace staveniště, celkový úklid a předání díla.

## 7) Bezpečnost práce

Před zahájením stavby bude provedeno označení staveniště na všech příjezdových komunikacích.

Staveniště bude řádně označeno Staveniště – zákaz vstupu nepovolaných fyzických osob vč. příkazových značek (použití ochranné přilby a výstražné vesty, pracovní obuv). Staveniště bude oploceno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob oplocením.

Při provádění stavby a práci na staveništi budou provedena opatření k ochraně zdraví a bezpečnosti. Během stavebních a přípravných prací je potřeba dodržovat zejména to, že práce na stavbě mohou provádět pouze oprávněné a poučené osoby, nesmí být nepovoleně omezován provoz na komunikacích, nesmí být nadměrně znečišťováno ovzduší a okolí stavby, ani jinak zhoršováno životní prostředí.

Nesmí být omezena práva vlastníků sousedních pozemků. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), NV č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zjišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveniště je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, požárníci). Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce.

## 8) Ochrana životního prostředí

Samotný provoz stavby nebude znamenat výraznou zátěž pro ovzduší, hluk ani znečišťování vod a pudy. Splaškové odpadní vody budou likvidovány napojením na veřejnou kanalizaci. Dešťové se vody se uvažuje, že budou řešeny v místě obvyklým

způsobem, také napojením na kanalizaci.

#### Nakládání s odpady:

- **odpady vznikající během výstavby**
- **běžný odpad**, který bude vznikat provozem, bude ukládán do odpadkových nádob, které budou umístěny ve vyhrazeném prostoru. Tento odpad je klasifikován jako komunální odpad a bude likvidován průběžným odvozem odpadu organizovaného obcí. Odpady z užívání chemických látek a hmot (hasební látky apod.) budou likvidovány podle předpisu obecně pro tento účel zpracovaných, jejich odvoz a následnou likvidaci bude provádět odborná firma.

V místě stavby nebude třeba kácet žádné stávající dřeviny. Stavebními pracemi bude mimo navržený půdorys stavby a stávající zpevněné plochy zasahováno pouze minimálně.

Odpady – s odpady bude naloženo dle zák. č. 185/2001 Sb, o odpadech a vyhl. 383/2001 Sb., o podrobnostech o nakládání s odpady. Budou tříděny dle zák. č. 185/2001 Sb a vyhlášky 294/2005 Sb. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.

#### Situace stavby:

