

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- PD pro stavební povolení řeší stavební úpravy v budově Krematoria v České Třebové.
 - V současnosti je funkční pouze 1x kremační pec, druhá pec je demontována. Na místo demontované pece bude osazena nová. Nová kremační pec bude napojena na stávající rozvody domovního plynovodu a rozvody elektro.
 - Navržené práce budou probíhat převážně uvnitř budovy ve stávající místnosti, kde se nachází kremační pec. Zároveň bude provedena úprava otvorů pro osazení a montáž nové pece.
 - Nová kremační pec bude do budovy zavezena ze severní strany, kde bude provedena úprava vrat.
 - Území je mírně svažité k jihu, přístup k objektu z ulice Hřbitovní nebo z ulice Na Slunečné.
 - Navržená stavba je navržena na pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora resp. k nim má investor jiné právo.
 - Navrhovaná stavba je navržena v zastavěné části města.
 - Pozemek je veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří.
 - Stavba nebude nově napojena na síť technické infrastruktury – elektrická energie, plyn.
 - Před zahájením prací je třeba projednat dopravní značení potřebné v době výstavby.
- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem
- Projektová dokumentace pro stavební povolení je zpracována souladu s územním plánem města Česká Třebová.
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby
- Záměr je v souladu s ÚP města Česká Třebová.
 - Stavební práce budou probíhat uvnitř stávajícího objektu, účel užívání se nemění.
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- Nejsou
 - Navrhovaná stavba je řešena v souladu s vyhláškou MMR č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů (novela vyhlášky č. 431/2012 Sb.).
 - Stavba svým umístěním na pozemku respektuje požadované minimální odstupové vzdálenosti od hranic sousedních pozemků a sousedních objektů. Umístění stavby umožňuje pohodlné dopravní napojení a napojení na síť technické infrastruktury.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

- Návrh projektového řešení respektuje požadavky dotčených orgánů. Podmínky vyplývající ze závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny a zapracovány do textové a výkresové části projektové dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

- Na základě znalostí geologických a hydrogeologických podmínek v místě stavby voleno založení objektu na betonových základových pasech a patkách.
- Jedná se o stávající objekt, byla provedena kontrola stávajícího stavu.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

- Stavba se nachází v okrajové části města, v těsné blízkosti Městského hřbitova Česká Třebová.
- Navržená stavba ani její umístění nejsou předmětem ochrany podle jiných právních předpisů.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

- Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém, poddolovaném či seismicky činném území.
- Území stavby není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

- Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
- Při realizaci stavby bude brán zřetel na minimalizování hlučnosti a prašnosti v době výstavby i při užívání stavby.
- Území stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a stavbách. Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována.
- Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území, dešťové vody z travnatých ploch jsou zasakovány, oprava příjezdové komunikace je vyspádovaná do stávajících uličních vpustí.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

- Asanace, demolice, kácení není navrženo.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

- Nejsou.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

- Stávající bez úprav.
- Přístup ke stavbě je zajištěn po stávajících zpevněných komunikacích s živičným resp. betonovým povrchem.
- Bezbariérové řešení – stávající PD neřeší,
- Hlavní vstup do stávající budovy je řešen v souladu pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

- Stavba nemá věcné a časové vazby na okolní výstavbu a neomezí provoz sousedních objektů.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí

Vlastnické údaje k dotčeným pozemkům stavby:

- parc. č.st. 2401 - pozemek v evidenci KN veden jako zastavěná plocha a nádvoří
- parc. č. 3837 - pozemek v evidenci KN veden jako ostatní plocha, jiná plocha
- parc. č. 3838 - pozemek v evidenci KN veden jako ostatní plocha, ostatní komunikace

- vlastník: Město Česká Třebová,
Staré náměstí 78,
56002 Česká Třebová

Viz. příloha Průvodní zprávy.

Vlastnické údaje k sousedním pozemkům stavby:

- Viz. příloha Průvodní zprávy.
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
- Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají.
- Požárně nebezpečný prostor od navrhované stavby nepřesahuje hranice stavebního pozemku ani nezasahuje na sousední objekty.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- Změna dokončené stavby.

*Stavební úpravy krematoria
Česká Třebová
B. Souhrnná technická zpráva*

- Navrženými stavebními pracemi nedojde k narušení statiky, naopak se zlepší současný stav.
- Rozvody topení jsou stávající a vyhovující.
- Rozvody vody a kanalizace – bez úprav, stávající, vyhovující
- Elektroinstalace – napojení nové kremační pece kabelem z hlavního rozvaděče, ostatní stávající, vyhovující.
- Plyn – napojení nové kremační pece na stávající plynové potrubí DN80mm, tlak plynu před pecí 5kPa (potrubí je stávající, původně zde byla kremační pec), bude provedena revize.

b) účel užívání stavby

- Stávající nemění se, stavební práce spočívají ve výměně kremační pece a provedení drobných stavebních úprav ve stávající místnosti krematoria.

c) trvalá nebo dočasná stavba

- Stavba je navržena jako trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

- Nejsou.
- Dokumentace stavby je zpracována v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- Stavba splňuje platné obecné požadavky na výstavbu, pro stavbu budou použity pouze materiály s certifikáty shody s platnými ČSN a EN.
- Stavební, zemní i montážní práce jsou běžného charakteru a standardní technologie. Nevyžadují speciální bezpečnostní opatření. Musí však být prováděny podle příslušných ustanovení ČÚBP, ČBÚ a příslušných ČSN a EN.
- Bezbariérové řešení PD neřeší – stávající.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

- Návrh projektového řešení respektuje požadavky dotčených orgánů. Podmínky vyplývající ze závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny a zapracovány do textové a výkresové části projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

- Stavba se nachází v okrajové části města, v těsné blízkosti Městského hřbitova Česká Třebová.
- Navržená stavba ani její umístění nejsou předmětem ochrany podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

*Stavební úpravy krematoria
Česká Třebová
B. Souhrnná technická zpráva*

Stavební úpravy

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| • M.č.25 – Kremační pec: | 133,00 m ² |
| • M.č.24 – Chodba: | 50,00 m ² |
| • Světlá výška: | 3,80 m |
| • Živičný povrch – oprava krytu | 29,50 m ² |

Dotčené technické vybavení

- odběrná plynová zařízení
- světelné a silnoproudé rozvody

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Potřeba elektrické energie:

Energetická rozvaha:

použitá napěťová soustava: TN-S 3/N/PE AC, 400/230 V, 50Hz

Instalovaný elektrický příkon pece: 12 kW

Ventilátory: 2 radiální ventilátory pro pec a to:

- 1 ks pro vzduch pece, příkon 5,5 kW, spotřeba vzduchu 0,5 m³n /s
- 1 ks pro vzduch ejektoru, příkon 5,5 kW, spotřeba vzduchu 0,5 m³n /s

Stanovení potřeby paliva:

Palivo: druh: zemní plyn

tlak plynu před pecí: 5 kPa

výhřevnost: 33,5 MJ/m³n

Topný systém: 2 ks automatických hořáků, ECLIPSE TJ 100 a TJ 100

Maximální příkon hořáků: hlavní: 300 kW, dopalovací: 300 kW

Maximální tepelný výkon pece: instalovaný: 600 kW, tj. 65 m³n / h zemního plynu

Poznámka: skutečná spotřeba paliva je velmi závislá na režimu provozu. Je tím menší, čím větší je počet zpopelnění, následujících za sebou bez odstávky a následného ohřevu pece na provozní parametry.

Nakládání s odpady:

- Umístění stavby je v souladu s platnými hygienickými předpisy a vyhláškami.
- Způsob výstavby musí být volen tak aby docházelo k minimálnímu ovlivnění prostředí obyvatelů sousedních domů a jeho okolí. V rámci stavby je třeba minimalizovat prašnost a hluchost.
- Podrobně oddíl „B.6“ Souhrnné technické zprávy.

Třída energetické náročnosti budovy

- Stávající, PD neřeší.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

- Předpokládané zahájení výstavby: po vydání stavebního povolení
- Předpokládané ukončení výstavby: do dvou let, předpoklad 11/2024

j) orientační náklady stavby

- Předpokládané náklady stavby – viz Rekapitulace nákladů.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

- Projektová dokumentace řeší opravu podlah pro osazení nové kremační pece místo staré nevyhovující.
- Kompozice prostorového řešení navazuje a doplňuje stávající výstavbu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

- Projektová dokumentace řeší opravu podlah pro osazení nové kremační pece místo staré nevyhovující.
- Stavební práce budou probíhat převážně uvnitř objektu.
- Výměna dlažby v rozsahu místnosti kremační pece a chodbě, úprava otvorů pro dopravu nové pece rozměru cca 3,83m x 2,43m, výšky 3,24m (2,45m bez odkouření), hmotnost pece cca 16t.
- Oprava venkovní zpevněné plochy s živičným povrchem

B.2.3 Celkové provozní a dispoziční řešení, technologie výroby

- PD neřeší
- PD obsahuje provozní soubor – kremační technologie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby (zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením)

- Vzhledem k charakteru stavby PD neřeší bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

- Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem. Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.
- Na všech místech je třeba udržovat čistotu a pořádek, veškeré manipulační prostory a komunikace musí zůstat volné.
- V objektu budou viditelně osazeny cedule s požárními směrnicemi a evakuačním plánem objektu.

- V objektu musí být zřetelně označeny veškeré únikové cesty značkami podle ČSN ISO 38 64 tak, aby unikající osoby byly v každém místě jednoznačně informovány o směru úniku. Zároveň je nutné označit všechny cesty nebo východy, které k úniku nelze použít. Značky musí být viditelné i v případě výpadku dodávky elektrického proudu, viditelné a rozpoznatelné po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému úniku NV 11/2002. Dále musí být vyznačeny únikové východy.
- U hlavního přívodu elektro bude osazena tabulka „Hlavní vypínač elektrického proudu“. Rozvaděč označit tabulkou „Nehasit vodou a pěnou“.
- Umístění PHP bude označeno tabulkami „Hasicí přístroj“.
- Rozvody elektroinstalace budou provedeny dle platných norem a předpisů a doloženy revizní zprávou.
- Stavba je navržena v souladu s platnými předpisy, požadavky investora a dotčených orgánů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO-01 KREMATORIUM

a) Stavební řešení

Dispoziční řešení:

- Projektová dokumentace řeší opravu podlah pro osazení nové kremační pece místo staré nevyhovující.

b) konstrukční a materiálové řešení

- Stavební práce spočívají v opravě podlahy, navržena nová dlažba teraco (dle původní), oprava stávajících technologických žlabů, provedení nových obkladů stěn.
- Zvětšení otvoru mezi místnostmi kremační pece a chodbou včetně vnějšího otvoru pro dopravu nové pece.
- Oprava střešního pláště v rozsahu osazení nového komína od kremační pece.
- Nová sekční vrata v obvodovém plášti zateplená ocelohliníková, barva bílá, s integrovanými dveřmi. Nové dveře zateplené z plastových profilů, bílé do místnosti chlazení. Okenní výplně otvorů se nenavrhují.
- Klempířské prvky z lakovaného plechu, barva bílá – pouze v rozsahu nových vrat.
- Oprava venkovní zpevněné plochy s živичným povrchem.

Technické vybavení objektu SO-01

- světelné a silnoproudé rozvody
- odběrná plynová zařízení

c) mechanická odolnost a stabilita

- Návrh stavebních úprav a jejich změn je řešen tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je stavba vystavena nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, případně jiné destruktivní poškození stavby nebo její části nebo přilehlé stavby, větší stupeň nepřijatelného přetvoření, které může narušit stabilitu stavby, poškození nebo ohrožení

provozoschopnosti připojených technických zařízení, komunikací, technického vybavení apod.

- Pokud budou stavební úpravy provedeny podle projektové dokumentace v řádné kvalitě, správnými technologickými postupy a z předepsaných materiálů, stavba bude bezpečná a stabilní. Rovněž musí být splněn předpoklad řádné a soustavné údržby stavby a její přiměřené užívání.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

▪ **odběrná plynová zařízení**

- S ohledem na osazení nové kremační pece budou nutné zásahy do stávajících rozvodů OPZ. V současnosti je funkční pouze 1x kremační pec, druhá pec je demontována. Na místo demontované pece bude osazena nová. Nová kremační pec bude napojena na stávající rozvody domovního plynovodu z plynoměry. S ohledem na požadavky nové technologie budou nutné změny ve stávající plynoměrně. Připojovací potrubí domovního plynovodu bude provedeno kompletně nové (obdobně jako připojení stávající kremační pece. Stávající kremační pec je napojena na STL přívod v plynoměrně přes svůj regulátor tlaku, následně je potrubí přes podružné měření dopojeno na potrubí DN 150 o přetlaku 5,0 kPa.
- Obdobně bude provedeno připojení navrhované Kremační pece s výkonem 600kPa, na STL přívodní potrubí bude provedena odbočka OC 32 a přes regulátor tlaku 100/5,0 kPa a podružné měření bude provedeno v plynoměrně dopojení na stávající potrubí vedoucí k navrhované peci. Nepotřebné potrubí a plynoměr budou demontovány.
- V plynoměrně bude proveden propoj na stávající podružný plynoměr zásobující zdroj tepla pro vytápění objektu – plynové kotle. Propojení bude provedeno taktéž přes vlastní regulátor 100/2,0 kPa.
- Pro otop odběrných plynových zařízení v objektu bude použit zemní plyn naftový (JKPOV 1082), výhřevnost 33,5 MJ/Nm³.
- Spotřeba zemního plynu činí 65,0 m³/hod.

Rozvod potrubí

- Nadzemní plynovod uvnitř objektu bude proveden z trubek ocelových bezešvých závitových nebo hladkých spojovaných svařováním. Potrubí bude vedeno volně podél stěn. Potrubí vedené volně bude uloženo na konzolách. Potrubí bude uloženo ve spádu 0,2 % ve směru ke spotřebičům nebo k přípojce. Při prostupech nosnými stavebními konstrukcemi bude potrubí uloženo v chráničce podle TP G 704 01, vnitřní prostor chráničky bude vypěněn PUR pěnou. Vnitřní plynovod k odběrním plynovým zařízením musí být uzemněn podle ČSN 34 1390 a spoje vodivě propojeny v souladu s ČSN 33 2030. Po úspěšně provedené zkoušce těsnosti bude potrubí opatřeno dvojnásobným vrchním nátěrem na nátěr základní syntetickou barvou. Při prostupu stavebními konstrukcemi bude potrubí označeno proužkem barvy v odstínu č. 6200 - žlut' chromová střední.

▪ **světelné a silnoproudé rozvody**

- Projektová dokumentace řeší el. připojení kremační pece č.2
- Nově instalovaná kremační pec bude napájena ze stávajícího rozvaděče HR 2 (HUE), umístěného v přilehlé chodbě.

- V rozvaděči bude pro nový vývod doplněn jistič 32C / 3, 32 A a svodič přepětí třídy B+C, 4pól, sada TN-S, SPBT 12 – 280/4. Napájení pece bude provedeno kabelem NYM-J 5 x 6 mm². Kabel bude uložen pod omítkou a v kanálu v ochranných trubkách. Oprava omítek je součástí stavební dokumentace.
- Nově instalovaná kremační pec bude napájena ze stávajícího rozvaděče HR 2 (HUE) , umístěného v přilehlé chodbě.
- V rozvaděči bude pro nový vývod doplněn jistič 32C / 3, 32 A a svodič přepětí třídy B+C, 4pól, sada TN-S, SPBT 12 – 280 / 4. Napájení pece bude provedeno kabelem NYM-J 5 x 6 mm² . Kabel bude uložen pod omítkou a v kanálu v ochranných trubkách. Oprava omítek je součástí stavební dokumentace.
- Paralelně s napájecím kabelem bude uložen vodič H07V-K 6 mm² (CYA) pro ochranné pospojení.
- Do kremační pece bude rovněž zatažen kabel pro propojení k internetu – Ethernet ETH 1 STP – délky 30 m.

b) výčet technických a technologických zařízení

- PD obsahuje oddíl Technologie kremační pece.
- Bude dodána kompletní kremační linka typu KNP 05. Pec bude jednoúrovňového provedení a přímo připojena na napojení komína.
- Hlavní částí pece je spalovací komora, ve které se, položena na nístěj, řízeně a za definovaných poměrů zpopelňuje rakev s ostatky. Do spalovací komory je bočními a horními tryskami ve vyzdívce vháněn primární vzduch. Plynné zplodiny procesu jsou převáděny do bočních dopalovacích komor, labyrintu pod nístějí s horním odtahem do komína. Kde za přítomnosti řízeného objemu sekundárního a terciárního vzduchu probíhá dopalování spalitelných látek při dostatečně vysoké teplotě za současné kontroly složení atmosféry kyslíkovou sondou. Obsah kyslíku je udržován na úrovni, potřebné pro dokonalé spalování. Spaliny se v labyrintu dopalovací komory a tahových cest zdrží více než 2 s. Za tuto dobu se před vstupem do komína zbaví páchnoucích složek, kouře a škodlivin.
- Viz. Část Technologie

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

- Viz. Požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

- Projektovaná stavba je navržena v souladu s tepelně technickými požadavky na výstavbu.
- Obvodový plášť je navržen tak, aby splňoval ČSN 73 05 40-2.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod)

- Umístění a provedení stavby je v souladu s platnými hygienickými předpisy a vyhláškami.
- Větrání přirozeně okny.

*Stavební úpravy krematoria
Česká Třebová
B. Souhrnná technická zpráva*

- Denní osvětlení zajištěno okenními otvory v kombinaci s umělým osvětlením, které je navrženo v souladu s příslušnými normami a předpisy na kvalitu a intenzitu osvětlení.
- Po dobu provádění stavby nebude okolní zástavba ovlivňována nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad stanovenou mez. Ta je stanovena zejména ustanoveními vyhlášky č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění nařízení vlády č.148/2006Sb §11.
- Z hlediska ochrany proti hluku, se navrhuje tato opatření:
- Stavební činnosti produkující zvýšený hluk budou prováděny v pracovní dny po-pá od 8:00 do 19:00 hodin, ve dnech pracovního volna od 9:00 do 17:00 hod. ve dnech pracovního klidu nesmí být prováděny.
- Ostatní stavební výroba bude probíhat pracovních dnech v době 7:00 - 21:00 hodin, ve dnech pracovního volna a klidu od 8:00 do 19:00 hod.
- Strojní mechanizace bude užitá typů a parametrů s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností a bude používáno zvukově izolačních krytů příslušného stroje.
- Dodavatel stavby bude dbát a je odpovědný za náležitý technický stav stavebních mechanismů, používaných v rámci stavby.
- V průběhu výstavby je požadováno omezit chod hlučných strojů zařízení naprázdno.
- Ochrana ovzduší proti prašnosti:
- Při vlastní výstavbě a při budování zařízení staveniště jsou navrženy tato opatření:
- Převoz jemnozrnného materiálu (zbytky ornice apod.) bude prováděn na „zaplachtovaných“ korbách nákladních automobilů, prováděcí firmou musí být minimalizován rozsah jízdy vozidel po nebezpečném terénu, budou využívána kontejnerizovaná sypká a prašná staviva, další sypké hmoty na staveništi budou skladovány převážně v krytých prostorech, při demoličních a bouracích pracích bude zamezeno prašnosti, např. vytvářením vodních clon, kropením konstrukcí vodou, budováním síťových clon apod., při vytápění objektů zařízení staveniště a při zahřívání konstrukcí prováděných v zimním období musí být dávana přednost dodávkám tepla z centrálních zdrojů a plynových spotřebičů před lokálními topnými zdroji.
- Způsob výstavby musí být volen tak aby docházelo k minimálnímu ovlivnění prostředí obyvatelů sousedních domů a jeho okolí.
- Charakter budovy nevykazuje negativní vliv na životní prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

- Stavba je chráněna proti pronikání radonu z podloží izolací Bitagit (Hydroizolační asfaltový pás proti zemní vlhkosti a dále jako izolace proti nízkému radonovému indexu).

b) ochrana před bludnými proudy

- Vzhledem k charakteru stavby PD neřeší.

c) ochrana před technickou seizmicitou

- Vzhledem k charakteru stavby PD neřeší.
- Namáhání technickou seizmicitou (např. trhačími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není potřeba řešit.

d) ochrana před hlukem

- Vzhledem k charakteru a umístění stavby PD neřeší, předpoklad jejího negativního vlivu na okolní stavby a pozemky - stavba není zdrojem hluku.

e) protipovodňová opatření

- Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém území.
- Území stavby neleží v zátopovém území a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

- Navrhovaná stavba se nenachází v poddolovaném či seismicky činném území ani území s výskytem metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky

- Napojení nové kremační pece na rozvody NN ze stávajícího rozvaděče v budově krematoria – „manipulační chodba“.
- Stávající kremační pec je napojena na STL přívod v plynoměrně přes svůj regulátor tlaku, následně je potrubí přes podružné měření dopojeno na potrubí DN 150 o přetlaku 5,0kPa. Obdobně bude provedeno připojení navrhované Kremační pece s výkonem 600kPa, na STL přívodní potrubí bude provedena odbočka OC 32 a přes regulátor tlaku 100/5,0 kPa a podružné měření bude provedeno v plynoměrně dopojení na stávající potrubí vedoucí k navrhované peci.
- Technický popis provedení přípojek viz. oddíl „B.2.6 Základní charakteristika objektů“

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

- Podrobný popis napojení objektu na síť technické infrastruktury viz. oddíly „B.2.6 Základní charakteristika objektů“ resp. „B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení“ Souhrnné technické zprávy.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

- Přístup ke stavbě je zajištěn po stávajících zpevněných komunikacích s živičným resp. betonovým povrchem.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

- Přístup ke stavbě je zajištěn po stávajících zpevněných komunikacích s živičným resp. betonovým povrchem či žulových kostkách.
- Podrobný popis napojení objektu na dopravní infrastrukturu viz. oddíl „B.2.6 Základní charakteristika objektů“.

- c) doprava v klidu
- Vzhledem k charakteru stavby PD neřeší

- d) pěší a cyklistické stezky
- PD neřeší

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
- Před budovou bude provedena oprava komunikace z rozsahu vjezdu, kde je řešeno rozšíření vrat z důvodu dopravy nové kremační pece.
- b) použité vegetační prvky
- Nenavrhují se.
- c) biotechnická opatření
- PD neřeší.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Nakládání s odpady:

- Umístění stavby je v souladu s platnými hygienickými předpisy a vyhláškami.
- Způsob výstavby musí být volen tak aby docházelo k minimálnímu ovlivnění prostředí obyvatelů sousedních domů a jeho okolí. V rámci stavby je třeba minimalizovat prašnost a hlučnost.
- Navrhovaná stavba je nevýrobního charakteru, vzhledem k navrhovanému provozu se dají předpokládat následující vlivy na ŽP:

Ovzduší, zplodiny, pachy:

- Zatížení ovzduší výfukovými plyny z provozu vozidel je zanedbatelné.

Hluk:

- Stavba je nevýrobního charakteru a nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Splaškové vody:

- Řešeno stávajícím řešením, PD neřeší.

Dešťové vody

- Odvod dešťových vod pomocí přípojek dešťové kanalizace do stávající kanalizace.

*Stavební úpravy krematoria
Česká Třebová
B. Souhrnná technická zpráva*

Odpady

- Odpady vznikající při výstavbě budou v rámci činnosti stavební firmy tříděny, druhotně využity, resp. odborně zlikvidovány.
- Odpady vznikající provozem budou tříděny, druhotně využity, resp. odborně zlikvidovány.
- Běžný komunální odpad (odpad domovního charakteru) bude likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu.

V rámci realizace stavby se předpokládají následující druhy odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neuvedené pod číslem 030104	O
120101	Piliny a třísky železných kovů	O
120103	Piliny a třísky neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O
120113	Odpady ze svařování	O
120199	Odpady jinak blíže neurčené	O
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plasty	O
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
170404	Zinek	O
170405	Železo a ocel	O
170411	Kabely neuvedené pod 170410	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O

V rámci navrhovaného provozu se předpokládají následující druhy odpadů:

Druh	Název	Kategorie
200101	Papír a lepenka	O
200102	Sklo	O
202001	Biologicky rozložitelný odpad	O

*Stavební úpravy krematoria
Česká Třebová
B. Souhrnná technická zpráva*

200301	Směsný komunální odpad	O
200303	Uliční smetky	O
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O

- Odpad ze stavební výroby bude uložen na odpovídající skládce ve smyslu zákona „o odpadech“.
- Veškeré odpady a manipulace s nimi budou prováděny dle příslušné kategorie (0 – ostatní + komunální odpad, N – nebezpečný odpad, který má (může mít) nebezpečné vlastnosti).
- S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu – zde bude uveden též postup v případě havárie.
- Nakládání s odpady bude řešeno zhotovitelem stavby, který je povinen:
 - specifikovat způsob shromažďování, třídění, skladování, přepravy, využití či nezávadného odstranění odpadů
 - konkretizovat prostor pro shromažďování odpadů, nádob pro jejich ukládání a prostředky pro přepravu v souladu s § 5,6,7 vyhlášky č. 383/2001 Sb.
 - zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
 - připravit technické prostředky ke zneškodnění odpadů při vzniku havarijního stavu (např. únik kapalin ze stavebních strojů a automobilů)
- Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Při výjezdu na silnici budou auta hlavně v dobách dešťů řádně čištěna. Při práci se zvýšenou prašností bude tato eliminována např. vhodným zkrápěním apod.

Vegetační úpravy

- Terénní úpravy nejsou součástí PD.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

- Navržená stavba nemá vliv na výše uvedené.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

- Navržená stavba nemá vliv na výše uvedené.
- V dosahu stavby se nenacházejí evropsky významné lokality, ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

- Vzhledem k charakteru stavby PD neposuzuje.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

- Vzhledem k charakteru stavby PD neřeší.
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů (v případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí)
- Vzhledem k charakteru stavby PD neřeší.

B.7 Ochrana obyvatelstva

(splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

- Viz. Požárně bezpečnostní řešení stavby.
- Na řešený typ stavby nejsou kladeny požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva. Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

- Přístup ke stavbě je zajištěn po stávajících zpevněných komunikacích s živičným resp. betonovým povrchem.
- Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vnitřních rozvodů stávající školy (sousedního objektu). Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem, případně i s příslušným správcem sítě.

b) odvodnění staveniště

- Odvodnění staveniště řešeno zasakováním na pozemku investora.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- Přístup ke stavbě je zajištěn po stávajících zpevněných komunikacích s živičným resp. betonovým povrchem.
- Před zahájením prací je třeba projednat dopravní značení potřebné v době výstavby. Při výstavbě je nezbytné brát na zřetel na koordinaci stavby se stávajícím provozem techniky a pohybem osob.
- Dodávka vody pro stavební účely bude po dohodě s investorem zajištěna napojením na stávající vodovod v budově. Před započítáním odběru bude s majitelem objektu dohodnut způsob měření a úhrady za odebrané množství vody.
- Přípojka elektrické energie pro stavební účely bude po dohodě s investorem zajištěna napojením na stávající rozvody elektro NN a ukončena staveništním rozvaděčem s vlastním měřením spotřeby. Před započítáním odběru bude s majitelem objektu dohodnut způsob úhrady za odebrané množství elektrické energie.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

- Území stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a stavbách.
- Po dobu výstavby je třeba dbát na to, aby nebylo negativně ovlivněno ŽP zvýšenou prašností a hlučností.
- Stavební činnosti produkující zvýšený hluk budou prováděny v pracovní dny po-pá od 8:00 do 19:00 hodin, ve dnech pracovního volna od 9:00 do 17:00 hod., ve dnech pracovního klidu nesmí být prováděny.
- Ostatní stavební výroba bude probíhat pracovních dnech v době 7:00 - 21:00 hodin, ve dnech pracovního volna a klidu od 8:00 do 19:00 hod.
- Prašnost musí být eliminována např. skrápěním vodou, osazením závěsů,....
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována.
- Stavební dodavatel v rámci své činnosti musí třídit a odborně likvidovat odpady. V rámci kolaudačního řízení bude předložena dokumentace o likvidaci či případném využití odpadů vzniklých při stavební činnosti.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

- Asanace nejsou předpokládány.
- Staveniště bude oploceno s využitím systému dočasného oplocení. Tím bude zamezeno možnosti zranění a ohrožení zdraví nepovolané veřejnosti. Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

- Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku. Zábor bude na vlastním pozemku investora, nevzniknou dočasné zábory na přilehlých okolních pozemcích.
- Hlavní část zařízení staveniště a skládky stavebního materiálu budou umístěny na stavebním pozemku.
- Nejvyšší předpokládaný počet pracovníků na stavbě 15.
- Pro zařízení staveniště není nutné budovat pomocné objekty.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

- Vzhledem k charakteru a umístění stavby PD neřeší.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

- Viz. oddíl „B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana“.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

- Na základě znalosti místních podmínek voleno založení objektu na železobetonových základových patkách a pasech.
- Přebytečná zemina z výkopových prací bude použita k terénním úpravám v areálu firmy resp. uložena na skládku stavebního materiálu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

- Dodavatel stavby spolu s investorem seznámí určené pracovníky provozovatele s případnými riziky v souvislosti se stavební činností při předání staveniště.
- Pro práce bude použita běžná mechanizace, nákladní automobily, stroje pro zemní práce na automobilovém podvozku, zvedací zařízení.
- Území stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a stavbách.
- Po dobu výstavby je třeba dbát na to, aby nebylo negativně ovlivněno ŽP zvýšenou prašností a hlučností.
- Stavební činnosti produkující zvýšený hluk budou prováděny v pracovní dny po-pá od 8:00 do 19:00 hodin, ve dnech pracovního volna od 9:00 do 17:00 hod., ve dnech pracovního klidu nesmí být prováděny.
- Ostatní stavební výroba bude probíhat pracovních dnech v době 7:00 - 21:00 hodin, ve dnech pracovního volna a klidu od 8:00 do 19:00 hod.
- Prašnost musí být eliminována např. skrápěním vodou, osazením závěsů,....
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována.
- Stavební dodavatel v rámci své činnosti musí třídit a odborně likvidovat odpady. V rámci kolaudačního řízení bude předložena dokumentace o likvidaci či případném využití odpadů vzniklých při stavební činnosti.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

- Při veškerých pracích během doby výstavby musí být dodržována ustanovení příslušných vyhlášek, předpisů a norem, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
- Zejména se jedná o zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce a zákon č. 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, 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.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Při stavebních pracích platí Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Pro bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení, přístrojů a náradí platí nařízení vlády č. 378/2001 Sb.
- Podmínky ochrany zdraví při práci řeší NV č.361/2007 Sb.
- Hygienické požadavky na pracovní prostředí stanoví nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- Pracovníci dodavatelských organizací musí být před zahájením prací prokazatelně proškolení z bezpečnostních předpisů a upozornění na možná nebezpečí.

- Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě, je třeba upozornit zejména na následující povinnosti dodavatele stavby:
 - Dodavatel stavby je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a dodavatelské dokumentaci.
 - Všechny otvory a jámy na pracovištích nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
 - Při provádění elektrikářských prací je třeba dodržovat elektrotechnické předpisy, z nichž upozorníme zejména na tyto:
 - ČSN 332000 – 4.41 Ochrana před úrazem el. Proudů
 - ČSN 343100 bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
 - Obsluha stroje pracujícího na stavbě musí mít osvědčení podle vyhl. MSV č. 77/5 Sb.
- Stavební návrh objektu odpovídá platným ČSN a bezpečnostním předpisům, zejména:
 - zabezpečení areálu proti samovolnému vniknutí
 - protipožární zabezpečení
- Pro práce bude použita běžná mechanizace, nákladní automobily, stroje pro zemní práce na automobilovém podvozku, zvedací zařízení, míchačky, domíchávače.
- Stavební úpravy budou prováděny ve vyčleněném prostoru.
- Dodavatel stavby spolu s investorem seznámí určené pracovníky provozovatele s případnými riziky v souvislosti se stavební činností při předání staveniště.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.
- Zástupce zhotovitele písemně ve stavebním deníku potvrdí, že jeho zaměstnanci jsou proškolení z hlediska BOZP a mají oprávnění k vykonávané činnosti.
- Při manipulaci strojů a vozidel stavby zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.
- Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- Vzhledem k charakteru stavby PD neřeší.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

- Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.
- Při manipulaci strojů a vozidel stavby zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

- Nejsou.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- Předpokládané zahájení výstavby: 06. 2023 (po vydání povolení stavby)
- Předpokládané ukončení výstavby: 08. 2023

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

- Odvod dešťových vod na stávající zpevněné plochy a dále do stávajících uličních vpustí kanalizace.