

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA

Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice
tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 602 434 897; e-mail: farmprojekt@gmail.com

**Podle § 6 a přílohy 3 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí**

Areál Animal

Oznamovatel:

Gabriela Cikánová

Topolová 1875/11A, 370 08 České Budějovice

Zpracoval:

Ing. Vraný Miroslav

č. j. osvědčení 15 650/4136/OEP/92

Leden 2019

Obsah:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
1. Obchodní firma	4
2. Identifikační číslo.....	4
3. Sídlo (bydliště).....	4
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
I. Základní údaje	5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 9 odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	13
II. Údaje o vstupech.....	14
1. Půda	14
2. Voda.....	15
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	16
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
5. Biologická rozmanitost.....	20
III. Údaje o výstupech	21
1. Ovzduší	21
2. Odpadní vody.....	22
3. Odpady.....	22
4. Hluk, vibrace, záření	24
5. Rizika havárií	26
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	27
I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	27
II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	28
1. Ovzduší a klima	28
2. Voda.....	30
3. Půda	30
4. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	30
5. Fauna a flóra	32
6. Ekosystémy a chráněná území	32
7. Krajina	32
8. Obyvatelstvo	34
9. Hmotný majetek.....	34
10. Kulturní památky	34
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNĚ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	35
I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	35

1.	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	35
2.	Vlivy na ovzduší a klima	35
3.	Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky.....	41
4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	42
5.	Vlivy na půdu.....	43
6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	43
7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	43
8.	Vlivy na krajinu	43
9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	43
10.	Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území	43
II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	44
III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	44
IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	44
V.	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	45
VI.	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	45
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY).....	46
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	46
1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	46
2.	Další podstatné informace oznamovatele.....	46
G.	VŠEOBECNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	47
H.	PŘÍLOHY	49

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Gabriela Cikánová

2. Identifikační číslo

Identifikační číslo: 407 33 319

3. Sídlo (bydliště)

Sídlo: Topolová 1875/11a, 370 08 České Budějovice

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Jméno, Příjmení, titul: Ing. Pavel Smolek

Telefon: 602 101 758

Email: pavel.smolek@tkpgeo.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název: Areál Animal

Zařazení: Dle přílohy č. 1 k Zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů jde o záměr podle přílohy č. 1. kategorie II.:

- bod 58 Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení podle Zákona 100/2001 Sb. a příslušným úřadem je Krajský úřad Jihočeského kraje.

2. Kapacita (rozsah) záměru

V rámci studie je posuzováno zařízení BLP 200, jedná se o hlavního reprezentanta kategorie pecí pro zvířata ze zájmového chovu. Stejně tak je možné nainstalovat některou pec z řady Volkan a podobně. Dopady jsou v podstatě identické.

Zařízení firmy Cremation Systems, Inc. „BLP 200“

Jedná se specializované zařízení na kremaci zvířat ze zájmového chovu.

Dostupné informace:

- Délka 241,3 cm, šířka 158 cm, výška 214 cm
- Váha zařízení: 6800 kg
- Rychlost spalování: 75 liber za hodinu / 34 kg/h
- Příkon v palivu maximální: 322 kW, příkon v palivu běžný 215 kW
 - Příkon hořáku ve druhé komoře maximální: 234,2 kW
 - Příkon hořáku ve druhé komoře minimální: 29,3 kW
 - Příkon hořáku ve spalovací komoře: 87,8 kW
- Maximální kapacita jednoho cyklu: 91 kg
- Spotřeba elektrické energie během provozu: 6 kWh
- Spotřeba zemního plynu maximální: 35 Nm³/h
- Spotřeba zemního plynu běžná: 23 Nm³/h

Maximální kapacita zařízení je deklarována 34 kg/h u BLP 200 - živočišných tkání za hodinu, z hlediska technologického se jedná o diskontinuální provoz a nelze reálně dosáhnout 100% využití zařízení v čase.

Z hlediska zpracovávaných objemů

Cca 600 kusů domácích zvířat za rok, kdy 80% budou představovat psi zbytek pak kočky a další drobná běžně chovaná zvířata. Předpokládaná průměrná váha domácího zvířete je 15 kg, to znamená požadavek na spalení cca 9000 kg živočišných tkání za rok.

Hypotetický objem spálených zvířat je při fondu pracovní doby 10 hodin/den a 260 pracovních dnech je maximálně 40 tun za rok. Provozní doba od 8:00 do 18:00 hodin. (Úmyslně naddimenzováno, aby byla testována maximální kapacita zařízení, toto vstupuje i do výpočtů).

Z hlediska povahy zpracovávaných látek – jedná se o materiály kategorie I. – zvířata ze zájmového chovu – dle klasifikace nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009.

Z hlediska stavebního – zařízení je umístěno uvnitř nového stavebního objektu.

V zařízení nebudou spalována zvířata ze zemědělských chovů.

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj:	Jihočeský
Okres:	České Budějovice
Obec:	Úsilné
Katastrální území:	Úsilné 774731
Pozemky:	p. č. 264/44

Původně byl záměr situován na pozemku 264/26, poté byl rozdělen na dva pozemky 264/26 a 264/44. Nyní záměr stojí na pozemku 264/44.

Nejbližší obytné objekty od záměru se nachází:

- Cca 80 m východně směrem od spalovacího zařízení na parcele číslo 264/38 je parcela pro potencionální využití pro bydlení (k. ú. Úsilné 774731).
- Cca 125 m jihovýchodně směrem od spalovacího zařízení na parcele číslo 273/1 je parcela pro potencionální využití pro bydlení (k. ú. Úsilné 774731).
- Cca 890 m jihovýchodně směrem od spalovacího zařízení na parcele číslo 300 je umístěn objekt k bydlení s číslem popisným 45 (k. ú. Vráto 785687).
- Cca 485 m západně směrem od spalovacího zařízení na parcele číslo 1182 je umístěna zemědělská usedlost s číslem popisným 261 (k. ú. České Budějovice 4 622222).

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru

Oznamovatel plánuje umístit na svém pozemku zpopelňovací zařízení pro zvířata ze zájmového chovu. Součástí budou kancelářské prostory, pietní místnost, chladicí box, místo pro samotnou spalovací pec a nezbytné sociální zázemí.

Z hlediska povahy služeb se jedná o kremaci zvířat ze zájmového chovu. Jedná se o individuální službu chovatelům malých domácích zvířat – psů, koček, jiných malých zvířat chovaných v domácnosti.

Hlavním technologickým zařízením má být i instalace zpopelňovacího zařízení živočišných tkání zvířat, které umožní kremaci zvířat. Vybráno bude nízkokapacitní zařízení. Jako nízkokapacitní se označují spalovací pece BLP 200 s kapacitou spalování do 50 kg/hod. Toto zařízení je důvodem pro zpracování Oznámení EIA, neboť v ostatních parametrech je záměr podlimitní.

Legislativa Evropské Unie určující pravidla pro provoz:

- *NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu)*
- *NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 142/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty*

živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádí směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

Kumulace se záměry jiných subjektů

Jihozápadně od záměru se nachází:

- Firma Mosled, s.r.o. – výrobce strojírenské metalurgie.
- Fast Kovošrot s.r.o. – jedná se zařízení pro nakládání s odpad.
- Zambelli – technik spol. s r.o. – průmyslové zpracování kovů.
- Dále pokračují další průmyslové záměry dané industriální povahou území, nicméně záměr neznamena přímou kumulaci s průmyslovou výrobou.

Jihovýchodně se nachází

- Altamire Č. Budějovice s.r.o. – povrchové úpravy materiálů.

Severně se nachází

- Areál pily
- Rozsáhlé území fotovoltaické elektrárny

Východně

- Je budován obchvat D3 Českých Budějovic.

Výčet není úplný, nicméně záměr je natolik malý, že jeho vlivy jsou čistě lokální. Existence v blízkosti krajského města je naprosto ideální místo pro jeho realizaci, zkracuje se tím dopravní vzdálenost.

Jak bude dále uvedeno, záměr samotný je nevýznamným z hlediska dopravy, hluku i dalších aspektů. Jediným možným ovlivněním je imisní situace v oblasti, ta je hodnocena v rámci rozptylové studie.

Oznamovateli dále není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Zdůvodnění potřeby záměru

Oznamovatelka zamýšlí skrze navrhovaný záměr vybudovat nový prostor pro své podnikání za účelem vytvoření trvale udržitelného přiměřeného zisku. Důvodem je i osobní motivace zajistit domácím mazlíkům důstojný odchod ze života jejich majitelů.

Variantní řešení z hlediska volby technologického zařízení

Na trhu je celá řada zařízení, technologicky se však liší velmi málo. Každá pec je vybavená primární a sekundární komorou s dopalem při 850 °C a 2 sekundách zdržení. Investor zvolil jako vzorovou pec pro posouzení BLP 200, ta má v ČR servisní zázemí. Nicméně to neznámá, že se jedná o finální volbu. Parametry zde uvedené však musí být dodrženy.

Technologickou variantou je předání kafilerní službě, to však neplní zejména etické nároky na zacházení s ostatky dlouholetých společníků.

Z hlediska zvažovaných variant je vhodné porovnávat stav s variantou „nulovou“, tedy bez realizace záměru. Tato varianta však neznámá vyřešení zadání investora. Je však významnou pro hodnocení vlivu záměru na životní prostředí.

Umístění záměru

Oznamovatelka vycházela z analýzy pozemků v širokém okolí kolem Českých Budějovic, zvolený vykazuje všechny aspekty možnosti umístit zde prezentovaný záměr. Zcela zásadní při hledání vhodné lokality byl soulad s územním plánem, umístění na nekonfliktním místě s prokázáním, že nedojde k negativním vlivům na okolní pozemky a obytnou zástavbu. Navrhované umístění poskytuje dostatečné zázemí pro realizaci záměru.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Demoliční práce

Nejsou.

Kácení

Není třeba kácet.

Stavební řešení

Součástí nového objektu velikosti a designu rodinného, jednopodlažního domku budou kancelářské prostory, pietní místnost, chladicí box, místo pro samotnou spalovací pec a nezbytné sociální zázemí.

Součástí prostor přístupných pouze zaměstnancům je chladicí box pro skladování zvířat ze zájmového chovu, samotné prostory pro spalovací pec, šatna pro zaměstnance, umývárna pro zaměstnance se samostatným WC a kanceláře.

Předpokládáno jsou 5 parkovacích míst obyčejných a jedno pro občany se zdravotním postižením.

Spalovací pece na odpad živočišného původu do 50 kg/h rychlosti spalování

Pec byla konstruována tak, aby plně odpovídala požadavku směrnic EU na spalování vedlejších produktů živočišného původu v kategorii nízkokapacitních pecí. Jako nízkokapacitní se označují spalovací pece s kapacitou spalování do 50 kg/hod.

Závěry nezávislé studie poukazují na skutečnost, že zařízení s dvoukomorovým spalováním jsou v současné době nejlepší dostupnou technologií pro nakládání s uhynulými zvířaty nebo jejich částmi, celkovým vlivům na životní prostředí se věnuje tento dokument v dalších částech.

Speciální požadavky na konstrukci

Základním požadavkem je dvoustupňové spalování zplodin hoření při dodržení minimální teploty 850 °C po dobu 2 sekund. Teplotu je možné monitorovat v libovolném časovém intervalu pomocí vestavěné teplotní sondy spolu s jejím zaznamenáváním na libovolné záznamové zařízení.

Zdržný čas proudění zplodin hoření ve druhé komoře v požadovaném trvání minimálně 2 sekund je doložen výpočtem na základě technických parametrů použitých hořáků a objemu druhé spalovací komory. Oba dodavatelé splňují tuto nezbytnou podmínku.

Konstrukce pece

Spalovací komora pece je tvořena vnějším obalem ze svařovaného ocelového plechu a vnitřního betonového odlitku stěn. Obal druhé komory je rovněž dvouvrstvý z ocelového plechu a speciální žáruvzdorné izolace. Na druhou komoru navazuje komín. Plnění spalovací komory je zepředu po otevření dveří.

Proces spalování

Vlastní proces spalování je řízen automaticky mikroprocesorem dle stanoveného programu. Jedinou manuálně nastavovanou hodnotou je doba spalování v závislosti na množství živočišného odpadu vloženého do spalovací komory.

1. Nejprve se nahřeje druhá komora na teplotu 850°C. Samostatný hořák pro druhou komoru automaticky udržuje nastavenou teplotu na této úrovni. (cca 10 minut u BLP200)
2. Teprve po jejím zahřátí se zapálí hořák ve hlavní spalovací komoře. Tento hořák se zapíná při zahájení spalování a funguje tak dlouho, až se beton vyzdívky nahřeje na teplotu, kdy dochází k zapalování tkání od rozehřáté vyzdívky.
3. Po uplynutí nastavené doby spalování se vypne hlavní hořák a funguje pouze ventilátor, který do spalovací komory dodává vzduch pro dokončení spalování.
4. Hořák ve druhé komoře pracuje dále v automatickém režimu tak, aby po nastavenou dobu udržoval v druhé komoře požadovanou teplotu 850 °C
5. Po uplynutí tohoto času budou dále fungovat pouze ventilátory hořáků po dobu dalších několika hodin. Potom se systém automaticky vypne.

Technické požadavky pro provoz:

- Přívod zemního plynu/ propanu dimenzovaný na střední odběr
- Přívod 220 V příkon do 1 kW/hod.
- Betonová podkladní deska tl. 10 cm odpovídajícího rozměru.

Vlastní provoz:

K zajištění bezproblémového provozu je třeba pravidelně 2-3 týdně čistit hořáky v závislosti na pracovním režimu.

Na přívodu el. energie je vhodné instalovat signalizaci přerušení dodávky el. energie. Pokud dojde k jejímu výpadku v průběhu spalování, je třeba okamžitě vyjmout oba hořáky, aby nedošlo k jejich poškození (nefungují ventilátory) popřípadě je připojit na náhradní zdroj.

Hořáky

Ovládání je řízeno mikroprocesorem podle předem stanoveného programu, který průběžně kontroluje teplotu spalovacího procesu. Provoz v druhé komoře je nepřetržitý.

Popel

Při spalování odpadů živočišného původu vzniká 3-5% popela.

Bilance materiálových toků

Předpokládané roční využití: Oznamovatel předpokládá spálení cca 600 kusů domácích zvířat za rok, kdy 80% budou představovat psi zbytek pak kočky, kanárce, křečci, morčata a další drobná běžně chovaná zvířata. Předpokládaná průměrná váha domácího zvířete je 15 kg, to znamená požadavek na spálení cca 9000 kg živočišných tkání za rok. Jedná se o optimistický odhad investora, se kterým je kalkulováno v rámci podnikatelského záměru na maximální poptávku.

Výrobce spalovacího zařízení uvádí množství popela získaného na úrovni 3-5 % vložených tkání. Lze předpokládat vznik 0,450 tuny popela.

Obsluha – obsluhu bude zajišťovat jeden obřadník.

Mytí přepravních nádob, dalšího vybavení ve styku s kontaminovanými látkami uskladnění mycích vod

K mytí bude využito vybudovaných prostor – mycího koutu vybaveným sítkem na odtoku. Odpadní vody budou odvedeny do veřejné kanalizace.

Bude používáno dezinfekčních prostředků a ochranných pomůcek stanovených provozním řádem zařízení.

Plochy, kde je možná kontaminace podlah – prostory chladicího zařízení a pece budou v nepropustném provedení tak, aby byla vyloučena kontaminace povrchových a podzemních vod. Technické řešení bude odpovídat požadavkům dotčených právních norem.

Dopravní prostředek, který bude používán k přepravě VPŽP, bude vybaven nepropustnými kontejnery nebo přepravními foliemi (vaky) a přenosným desinfekčním zařízením.

Pomocné materiály – transportní vaky na zvířata, nepropustné kontejnery, kartonové rakve, látkové výstelky – kartonové rakve a látkové výstelky budou spalovány spolu se zvířaty, s ostatními materiály bude nakládáno dle provozního řádu a v případě vzniku odpadu budou předány oprávněné osobě.

Provozní cyklus krematoria

- Úhyn domácího zvířete, či jeho utracení u veterináře
- Pokud bude zajišťovat přepravu oznamovatel, bude transport dopravním prostředkem, který bude používán k přepravě uhynulých zvířat s nepropustnými kontejnery, přepravními fóliemi a přenosným desinfekčním zařízením
- Přijetí kadáverů do chladírny a uskladnění po dobu do obřadu, předpokládá se maximálně do 5 dnů
- Příjezd pozůstalých k obřadu, předpokládá se příjezd 1-2 automobilů na rozlučku, to znamená maximálně cca 6-8 lidí, běžný počet bude do 1-4 lidí, nebo nikdo.
- Vyčkání pozůstalých v čekárně do zahájení obřadu a vykonání obřadu cca 20 minut
Na závěr obřadu je uhynulé domácí zvíře umístěno do spalovacího zařízení.
- Samotné spalování domácího zvířete na popel je prováděno dle platných právních předpisů, po spálení bude popel v zapečetěné urně předán pozůstalým.

Nezbytnou součástí také bude:

- Zpráva o úhynu zvířete vyplněná příslušným veterinárním lékařem
- Čestné prohlášení majitele o tom, že zvíře v období minimálně 7 dní před úhynem nezranilo člověka a bylo naposledy vakcinováno proti vzteklině dne vyplněné majitelem zvířete.

Tyto dokumenty budou vystaveny privátním veterinárním lékařem v případě úmrtí na veterinární klinice. V případě, že bude uhynulé zvíře dopravováno přímo od majitele do krematoria, budou tyto dokumenty vystaveny veterinárním lékařem.

Provoz objektu je jednosměnný.

Hodnocení celkové úrovně technického řešení

Navržené řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů a vyhlášek k jeho provedení a ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

V koncepci technického ani technologického řešení byly shledány postupy, odpovídající současnému stavu technického pokroku. Z uvedeného je zřejmé, že se jedná o záměr, při kterém se budou používat moderní technologie šetrné k životnímu prostředí.

Technická a organizační opatření, která jsou součástí záměru

Opatření jsou rozdělena do třech základních částí, a to na územně plánovací a předprojektová opatření, opatření pro období výstavby a období pro vlastní provoz.

a) fáze územně plánovací a předprojektová opatření

- Pro projekt jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný.

b) fáze výstavby

- V případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká.
- Pro projekt jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný.

c) fáze provozu stavby

- V provozu bude zabezpečeno zařízení pro kontinuální měření teplot ve druhé spalovací komoře s archivací dat po dobu nejméně jednoho roku.
- Pro projekt jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný.

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva přichází v úvahu v případě mimořádné události. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Porovnání s BAT

zpopelňovací zařízení pro vedlejší produkty živočišného původu s výkonem do 50 kg/hodinu nepodléhají integrované prevenci, jedná se o zařízení, která se řídí směrnicemi:

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu)
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 142/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádí směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

Zařízení do 50 kg/h nepodléhají zákonu i integrované prevenci. V rámci dokumentů BAT jsou zařízení zmíněná v BREF https://www.mpo.cz/assets/cz/prumysl/ippc-integrovana-prevence-a-omezovani-znecisteni/referencni-dokumenty-bref/2017/7/ilf_08-03-10_complete.pdf. Na straně 100 lze najít pouze notickou týkající se malých spaloven, kde se uvádí, že je tato zařízení možné využít k danému účelu.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby:	2018 až 2025
------------------	--------------

Dokončení stavby:	2018 až 2025
-------------------	--------------

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Jihočeský
Okres:	České Budějovice
Obec:	Úsilné
Katastrální území:	Úsilné 774731

9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 9 odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

Územní rozhodnutí podle stavebního zákona -	Magistrát města České Budějovice
Stavební povolení podle stavebního zákona –	Magistrát města České Budějovice
Kolaudace stavby –	Magistrát města České Budějovice
Alternativně je možné sloučené řízení.	
Stanovisko k umístění a stavbě vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší -	
	Krajský úřad Jihočeského kraje

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Pozemky dotčené výstavbou záměru leží v katastrálním území Úsilné.

Pozemky dotčené realizací záměru:

Katastrální číslo pozemku	Druh pozemku /ochrana	Celková výměra (m ²)	Vlastnické právo
264/44	Orná půda	580	Cikánová Gabriela, Topolová 1875/11a, České Budějovice 6, 37008 České Budějovice

Pozemky k vynětí ze ZPF – formální

Katastrální číslo pozemku	BPEJ	Plocha celkem (m ²)	Třída ochrany
264/44	5 52 01	580	III.

Pro hodnocení jednotlivých druhů půdy ovlivněných změnami je vyhláška Ministerstva zemědělství č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů. Charakter a vlastnosti půdy zařazené do ZPF se v praxi vyjadřují v číselném kódu **bonitované půdně-ekologické jednotky (BPEJ)**. První číslice kódu BPEJ udává klimatický region, druhé dvě číslice označují hlavní půdní jednotku, čtvrtá číslice udává kombinaci sklonitosti a expozice, poslední číslo dává informace o skeletovitosti a hloubce půdy.

Dle BPEJ se jedná o region:

Číselný kód regionů	Symbol regionů	Charakteristika regionů	Suma teplot nad 10°C	Průměrná roční teplota °C	Průměrný roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období v procentech	Vláhová jistota
5	MT 2	mírně teplý, mírně vlhký	2200 - 2500	7 - 8	550 - 650 (700)	15 - 30	4 - 10

Charakteristika půdy

BPEJ (2 a 3 číslo)	Charakteristika
52	Pseudogleje modální, kambizemě oglejené na lehčích sedimentech limnického terciéru (sladkovodní svrchnokřídové a tercierní uloženiny), často s příměsí eolického materiálu, zpravidla jen slabě skeletovité, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, se sklonem k dočasnému převlhčení.

Třída ochrany půd

Třídy ochrany ZPF stanovuje Vyhláška 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany.

Třídy ochrany půd:

třída ochrany	charakteristika
I.	Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcenější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
II.	Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně

	zastavitelné.
III.	Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.
IV.	4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
V.	5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen "BPEJ"), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Skrytá půda bude využita v rámci sadových úprav uvnitř areálu, případné přebytky budou poskytnuté v souladu se zákonem o ZPF k navýšení orniční vrstvy na zemědělských pozemcích odpovídající kvality. Jedná se o velmi malý zábor odpovídající rodinnému domku.

Dotčení lesních pozemků

Přímé dotčení lesních pozemků se nepředpokládá, záměr je mimo ochranné pásmo lesa.

2. Voda

Zásobování vodou

Pitná voda bude zajištěná z vrtu, který je již nyní realizován a bude realizován bez ohledu na záměr. Dle přiložených podkladů bude garantováno 1000 litrů za 24 hodin.

Fáze realizace záměru

Posuzovaný záměr bude mít vzhledem ke svému rozsahu minimální nároky na vodní zdroje.

Fáze provozu záměru

Pitná a užitková voda

1. Vody pro sociální zařízení (WC a umývárny, jídelna, pitná voda)

(Potřeba pitné vody je kvantifikována podle přílohy č. 12 k vyhlášce 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích)

Směrná čísla roční potřeby vody:

- Kancelářské prostory v budově s umyvadly, WC a centrální přípravou teplé vody nebo průtokovými ohřívači, popř. bojler - 16 m³
16 m³ na osobu a 260 dní odpovídá 60 l/osoba/den
- Spotřeba vody na jednoho zákazníka, využití sociálního zařízení, odpovídá cca 6 l/osoba/den

2. Vody pro mytí zařízení a prostor – jedná se o objemy v řádu 50 l za den.

Bilance spotřeby vody

Předpokládaná spotřeba vody bude dosahovat v průměru:

- 16 m³/rok * 2 osoby + 12 m³/rok zákazníci + 13 m³/rok zařízení = 57 m³/rok

Vydatnost vrtu bude potřebu krýt s rezervou. V případě, že by kvalita vody neodpovídala požadavkům na pitnou vodu, což je nepravděpodobné, lze využívat na pití vodu balenou.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Fáze výstavby

Při drobných stavebních pracích bude potřebná elektrická energie (osvětlení, provoz mechanismů, sváření...), bude využito stávajícího napojení areálu. Odběr není vyčíslen, není předpokládán ve významném množství.

Fáze provozu

Připojení bude na veřejné rozvody.

- **Spalovací zařízení** - spotřebu elektrické energie vykazují instalované plynové hořáky - cca 0,6 kWh.
- **Chlazení** – předpoklad využití zařízení o elektrickém příkonu cca 2kW
- **Ostatní** – další spotřeba elektrické energie bude spojena s provozem budovy – osvětlení, provoz počítačů a podobně, celkový instalovaný příkon cca 5 kW

Celková spotřeba elektrické energie je z hlediska spotřeby v rámci procesu na úrovni nevýznamnosti.

Tepelná energie vytápění a provoz pece

Energie získaná spalováním zemního plynu bude využita pro vytápění a následované temperování zařízení na předepsanou teplotu.

Instalované plynové hořáky

Maximální tepelný výkon:	322 kW
Běžný tepelný výkon:	215 kW
Spotřeba zemního plynu při maximálním výkonu:	35 Nm ³ /h
Spotřeba zemního plynu při běžném výkonu:	23 Nm ³ /h
Spotřeba zemního plynu za den:	115 m ³ / den (max. odhad)
Roční spotřeba zemního plynu: m ³ /rok.	29 900 m ³ /rok.

Poznámka: pro stanovení doby spalování byl zvolen odhad na horní mezi předpokládaných dob spalování, při spalování malých živočichů bude doba kratší.

Spotřeba pohonných hmot

Spotřeba pohonných hmot spojená se záměrem je vázána na provoz dopravních prostředků – osobních automobilů zaměstnanců s klientů. Pro dopravu kadáverů bude využíván speciálně upravený pickup. Doprava v rámci posuzovaného areálu bude v podstatě minimalizována na manévrování při parkování.

Celkový objem spotřebovaných pohonných hmot je z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí nevýznamný.

Surovinové zdroje a ostatní materiály

Fáze Výstavby

Jedná se o běžné stavební materiály v rozsahu rodinného domku.

Fáze provozu

Živočišné tkáně ke spálení – jedná se o materiály kategorie I. – zvířata ze zájmového chovu – dle klasifikace nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009.

Zákon 185/2001 Sb. ze dne 15. května 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v aktuálním znění uvádí v § 2 působnost zákona:

„(1) Zákon se vztahuje na nakládání se všemi odpady, s výjimkou d) mrtvých těl zvířat, která uhynula jiným způsobem než porážkou, včetně zvířat usmrčených za účelem vymýcení nákazy zvířat odstraňovaných v souladu se zvláštním právním předpisem.

Nakládání s konfiskáty živočišného původu vymezuje Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), v aktuálním znění.

Dále upřesňuje nakládání NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 142/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádí směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice:

Článek 6

Neškodné odstraňování spalováním a spoluspalováním

1. Příslušný orgán zaručí, že spalování a spoluspalováním vedlejších produktů živočišného původu a získaných produktů probíhá pouze:

a) ve spalovacích a spoluspalovacích zařízeních, kterým bylo uděleno povolení podle směrnice 2000/76/ES; nebo

b) v případě zařízení, která nemusí mít povolení podle směrnice 2000/76/ES, ve spalovacích a spoluspalovacích zařízeních, která příslušný orgán schválil pro účely neškodného odstraňování vedlejších produktů živočišného původu nebo získaných produktů spalováním nebo neškodného odstraňování nebo využívání vedlejších produktů živočišného původu nebo získaných produktů spoluspalováním, pokud představují odpad, a to v souladu s čl. 24 odst. 1 písm. b) nebo c) nařízení (ES) č. 1069/2009.

2. V souladu s čl. 24 odst. 1 písm. b) nebo c) nařízení (ES) č. 1069/2009 příslušný orgán schválí spalovací a spoluspalovací zařízení uvedená v odst. 1 písm. b) pouze tehdy, pokud splňují požadavky stanovené v příloze III tohoto nařízení.

3. Provozovatelé spalovacích a spoluspalovacích zařízení musí splňovat obecné požadavky na spalování a spoluspalování stanovené v kapitole I přílohy III.

4. Provozovatelé vysokokapacitních spalovacích a spoluspalovacích zařízení musí splňovat požadavky stanovené v kapitole II přílohy III.

5. Provozovatelé nízkokapacitních spalovacích a spoluspalovacích zařízení musí splňovat požadavky stanovené v kapitole III přílohy III.

KAPITOLA III přílohy III.

NÍZKOKAPACITNÍ SPALOVACÍ A SPOLUSPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Spalovací a spoluspalovací zařízení, v nichž je nakládáno pouze s vedlejšími produkty živočišného původu a získanými produkty, o kapacitě nižší než 50 kg vedlejších produktů živočišného původu za hodinu nebo na šarži (nízkokapacitní zařízení), která nemusí mít povolení k provozu v souladu se směrnicí 2000/76/ES, musí být:

a) používána pouze k neškodnému odstraňování:

i) mrtvých zvířat ze zájmového chovu uvedených v čl. 8 písm. a) bodě iii) nařízení (ES) č. 1069/2009 nebo

ii) materiálů kategorie 1 uvedených v čl. 8 písm. b), e) a f), materiálů kategorie 2 uvedených v článku 9 nebo materiálů kategorie 3 uvedených v článku 10 uvedeného nařízení;

b) vybavena pomocným hořákem, pokud jsou do nízkokapacitního zařízení vkládány materiály kategorie 1 uvedené v čl. 8 písm. b) nařízení (ES) č. 1069/2009;

c) provozována takovým způsobem, že z vedlejších produktů živočišného původu zbude pouze popel.

Zařízení je možné využít ke zde prezentovanému účelu.

Ostatní materiálové nároky

Na základě uvedených informací lze předpokládat spotřebu:

- 600 speciálních vaků dle velikosti zvířete
- 600 Kartonových rakví dle velikosti zvířete
- Až 600 látkových výstelek do kartonové rakve.

Dále lze předpokládat spotřebu ochranných pomůcek, dezinfekčních prostředků, běžných nástrojů pro servis a dalších prostředků spojených s běžným provozem. Tyto spotřeby nebudou významné z hlediska spotřeby.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní napojení

Objekt bude napojen na místní komunikaci s přímým napojením na I/34.

Doprava spojená s realizací

Bude třeba dopravit zařízení a nezbytné množství stavebního materiálu. Celkový objem dopravy je zcela nevýznamný – rodinný domek a pec.

Fáze provozu

Doprava je v rámci posuzovaného záměru s provozem krematoria pro zvířata tvořená:

Administrativní část

- Zaměstnanci – doprava z a do zaměstnání, služební cesty
 - Denní četnost dopravy: 2 osobní auta/den
- Zákazníci
 - Denní četnost dopravy: 5 osobních aut/den – maximum
- Přímý spojený provoz s krematoriem – 2 pickupy/den

Doprava celkem po realizaci záměru	Po realizaci aut/den
Osobní automobily	9 maximum
Osobní automobily	2-4 průměrná

K parkování zaměstnanců i zákazníků bude využito zpevněných ploch u objektu. Vymezena jsou 5 x parkovací místa obyčejná a jedno pro občany se zdravotním postižením.

Výše specifikovaná doprava v rámci komunikační sítě zcela zanedbatelná.

5. Biologická rozmanitost

Metodický pokyn MŽP MZP/2017/710/1985:

Při výkladu pojmu „biologická rozmanitost“ (biodiverzita) pro účely zákona č. 100/2001 Sb. je nutné vycházet z definice pojmu dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti, podle které je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

V rámci procesu posuzování vlivů dle zákona č. 100/2001 Sb. je nutné brát v potaz zájmy týkající se zajištění zachování diverzity zejména druhů a reprodukční kapacity ekosystémů vč. jejich vnitřních funkčních vazeb jako základního životního zdroje a zachování diverzity ekosystémů.

Účelem výše uvedeného je přispět k zastavení úbytku biologické rozmanitosti.

Udržitelné využívání přírodních zdrojů

Jedná se o záměr, který reálně neznamena hodnotitelný zásah z hlediska konzumace přírodních zdrojů, spotřeba zemního plynu je nízká. Vzhledem k tomu, že podobná zařízení vznikla již v jiných částech ČR, znamená diverzifikace služby snížení délky dopravní cesty a přiblížení služby zákazníkům, absolutně tak dojde ke snížení spotřeby fosilních paliv spojených s dopravou.

Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor (resp. zábor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečišťování záměrem

Ekosystémy nebudou dotčeny, jedná se o malé území mimo prvky ÚSES.

Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity.

Není pro záměr relevantní, svým rozsahem je zanedbatelný. Voda ze střechy bude jímána a využita pro zálivku.

Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Jedná se o plochy orné půdy, které jsou rozparcelované a připravené k zastavění. Vzhledem k rozsahu a umístění záměru je vliv zcela zanedbatelný.

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Emise v etapě stavebních prací

Nejsou předpokládány v zaznamenaném množství. Jedná se jen o výstavbu v rozsahu rodinného domku v případě potřeby lze minimalizovat negativní vlivy skrácením za suchého počasí.

Emise z provozu záměru

Spalovací pec pro zvířata ze zájmového chovu

Krematoria patří mezi vyjmenované zdroje dle zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, jedná se dle přílohy č. 2 o:

- Potravinářský, dřevozpracující a ostatní průmysl
 - 7.15 Krematoria a zařízení k výhradnímu spalování těl zvířat

6.13. Krematoria a zařízení k výhradnímu spalování těl zvířat (kód 7.15. dle přílohy č. 2 zákona) Platí i pro veterinární spalovny v případě výhradního spalování těl zvířat a živočišných zbytků.

Emisní limity jsou stanoveny dle přílohy č. 8 k vyhlášce 415/2012 Sb.

Tuhé znečišťující látky- TZL (mg/m ³)	Oxidy dusíku jako NO ₂ (mg/m ³)	Oxid uhelnatý CO (mg/m ³)	Organické těkavé látky VOC (mg/m ³)	O _{2R} [%]	Vztažné podmínky
50	350	100	15	17	A

Technická podmínka provozu

Udržování takové teploty ve spalovacím prostoru za posledním přívodem vzduchu, která zajišťuje termickou a oxidační destrukci všech odcházejících znečišťujících látek (nejméně 850°C) s dobou setrvání spalin nejméně 2 s.

Jedno zařízení:

Vypočtené emise	TZL	NO _x	NO ₂	CO	VOC	Jednotka
Roční produkce emisí	143,7	1005,6	50,28	287,3	43,1	Kg/rok
Emise za hodinu	55,2500	386,7500	19,34	110,5000	16,5750	g/h
Emise za sekundu	0,01535	0,10743	0,00537	0,03069	0,00460	g/s

Pro zajištění bezpečnosti výpočtu byl zvolen následující postup:

- Pro výpočet byl zvolen provoz 10 hodin za den 260 dní v roce, reálně bude provoz cca na úrovni 25%. Provoz je jednosměnný, více než 2 600 hodin za rok nelze dosáhnout, je pro zařízení limitní, nepřekročitelný.
- Pro výpočet, kde to bylo možné, byly využity emisní limity, což znamená, že je kalkulováno s maximální možnou koncentrací.
- Srovnáním emisních údajů daných limity s naměřenými údaji je zřejmé, že skutečné emise budou v mnohých případech významně nižší hodnoty, než je použito pro výpočet. Z hlediska interpretace to znamená, že odhad byl realizován pro nejméně příznivou situaci, která však prakticky nenastane = odhad na horní mezi statistické bezpečnosti výpočtu. V rámci spalování je si třeba uvědomit, že dochází ke spalování malých zvířat v individuálním režimu, kdy je jedním z cílů získat čistý, vyžíhaný popel. Kromě spalin z hořáků se pálí živočišná tkáň, která je organického složení.

Výstupem ze zařízení je jeden komínový výdech, žádné další nejsou.

2. Odpadní vody

Odpadní vody vznikající při výstavbě

Při výstavbě budou vznikat v minimálním množství pouze splaškové odpadní vody. Pro stavební personál zajistí stavebník mobilní toalety.

Odpadní vody vznikající během provozu

Splaškové a technologické vody – Sociální zázemí bude běžné – WC, umyvadlo. K mytí nádob v kremační části bude využito vybudovaných prostor – mycího koutu vybaveným sítkem na odtoku. Celkový objem splaškových vod bude cca 57 m³/rok. Vody budou svedené do veřejné kanalizace.

Dešťové vody – rozsahem je budován objekt ve velikosti rodinného domku, u objektu zbývá dostatek volných zatravněných ploch, kde bude možné využít zásaku, aby byl odtok vod z území minimalizován. Vody ze střech budou retenovány a využívány na zálivku.

3. Odpady

Odpady vznikající při realizaci záměru

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sbírky, o odpadech a o změně některých dalších předpisů v platném znění a vyhláškou číslo 383/2001 Sbírky, o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Kategorizace odpadů v následujícím textu je provedena podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů v aktualizovaném znění.

Kvalifikace a případná kvantifikace odpadů provedená v tomto dokumentu vychází z rámcových úvah a míře podrobností daných aktuální znalostí jednotlivých kroků spojených s realizací. Detailní upřesnění bude k dispozici v rámci projektové dokumentace.

Odpady z fáze výstavby

Při výstavbě záměru se předpokládá vznik stavebních odpadů uvedených v následující tabulce.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat.
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených). Čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických	O

	výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Jednotlivá množství odpadů nebudou vzhledem k rozsahu stavby významná.

Za odpady vzniklé při výstavbě je zodpovědný stavebník, který případné odpady předá oprávněné osobě k dalšímu nakládání. Další nakládání s odpady je řešeno v rámci fáze povozu a je pro obě fáze společné.

Odpady z provozu

Nejvýznamnějším odpadem je popel ze spalovaných živočišných tkání, dále budou vznikat i další odpady spojené s provozem, jako je mazivo pantů, barvy a laky při opravách, jejich množství je však nevýznamné. Dalším odpadem bude směsný komunální odpad a obaly v nevýznamných objemech. Posledním odpadem jsou obaly určené k transportu zvířat, jedná se o cca 600 kusů za rok.

Popel bude předán v zapečetěných urnách, dle dostupných podkladů jej lze předávat zákazníkům při dodržení všech zásad, nelze vyloučit, že část popela bude třeba uskladnit a předat k dalšímu nakládání oprávněné osobě, v takovém případě by se jednalo o odpad pod katalogovým číslem - 18 02 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce. Uskladněn bude uvnitř objektu v uzavíratelném, označeném kontejneru.

Pro obaly z transportu zvířat lze předpokládat i klasifikaci 18 02 02* Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce. Po ošetření obalů základními dezinfekčními prostředky budou tyto obaly skladovány v označeném, uzavíratelném kontejneru. Předávání bude oprávněné osobě. Objem je v řádech několika kilogramů až desítek kilogramů za rok.

V provozním a sanitačním řádu provozovny bude zahrnuto, že obaly budou skladovány nejdéle 48 hodin od jejich sejmutí ze zvířete a jeho připravení k pálení pokud bude kontejner vystaven běžným venkovním podmínkám. V případě, že bude kontejner s obaly po celou dobu od vzniku odpadu až po jeho odevzdání v chladicím boxu, bude limitní doba skladování 5 dní. Obaly budou předávány oprávněné osobě v nepropustném, nepoškozeném obalu, tak aby nemohlo dojít ke kontaminaci okolí.

K samotnému spalování bude využito kartonových rakviček s voskovou úpravou a výstelky z čistě přírodních materiálů. Tyto budou spalovány spolu se zvířetem. (Pálí se papír, vosk a přírodní vlákno ve velmi malém rozsahu).

V případě speciálních požadavků Krajského úřadu na nakládání, je Oznamovatelka tyto požadavky akceptovat.

Při nakládání s odpady v **obou fázích** (výstavba i provoz) s nimi bude dále zacházeno podle jejich skutečných fyzikálně chemických vlastností a budou tříděny dle druhů a v zájmu jejich co nejvyššího využití pro recyklaci.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, budou tyto umístěny do zabezpečených nádob, či obalů odpovídajících povaze nebezpečné látky, tak aby bylo zamezeno úniku látek do okolního prostředí a minimalizována všechna potencionální rizika. Tyto odpady budou

předávány oprávněným osobám a doklady o jejich způsobilosti budou skladovány dle předpisů. Manipulace s odpady bude zaznamenávána v průběžné evidenci a pro nebezpečné odpady bude vypracováván evidenční list pro přepravu.

Ostatní odpady budou vytríděné skladovány dle své povahy na místech jim určených zajištěných tak, aby byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení.

Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou předpisy.

Základní klasifikaci materiálů ke spalování poskytuje Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009, tato klasifikace je východiskem pro kategorizaci odpadů.

Odpady po ukončení provozu

Po ukončení provozu záměru v případě celkové sanace by se jednalo o obdobný odpad jako je uvedena při stavebních úpravách.

O množstvích a druzích odpadů, které by v takovém případě vznikly, lze pouze spekulovat, proto nejsou dále specifikovány. Charakter stavby i provozu však nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů či odpadů, jejichž odstranění by bylo problematické.

4. Hluk, vibrace, záření

Hluk z výstavby

Nejbližší chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb

Dle Zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění:

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.

Nejbližší chráněné objekty, chráněné venkovní prostory

- Cca 80 m východně směrem od spalovacího zařízení na parcele číslo 264/38 je parcela pro potencionální využití pro bydlení (k. ú. Úsilné 774731).
- Cca 125 m jihovýchodně směrem od spalovacího zařízení na parcele číslo 273/1 je parcela pro potencionální využití pro bydlení (k. ú. Úsilné 774731).
- Cca 890 m jihovýchodně směrem od spalovacího zařízení na parcele číslo 300 je umístěn objekt k bydlení s číslem popisným 45 (k. ú. Vráto 785687).
- Cca 485 m západně směrem od spalovacího zařízení na parcele číslo 1182 je umístěna zemědělská usedlost s číslem popisným 261 (k. ú. České Budějovice 4 622222).

Hluková zátěž - etapa výstavby

Po dobu realizace výstavby lze předpokládat v území zvýšenou hladinu akustického výkonu v souvislosti s provozem stavebních strojů při zemních a stavebních pracích a z dopravy, která bude zabezpečovat dovoz stavebních materiálů.

Hladina hluku u stavebních strojů a zařízení se pohybuje 80 - 95 dB (A) ve vzdálenosti 1 m. Hluk nákladních vozidel je 75 - 90 dB ve vzdálenosti 1m. Hladina hluku se bude měnit v závislosti s nasazením stavebních mechanismů, jejich interakci, době a místě jejich působení.

Veškeré stavební činnosti se předpokládají v denní době v rozsahu od 7 do max. 21 hodin. Rozsah stavby a navržený konstrukční systém objektů bude zajišťovat rychlou výstavbu.

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti. (pro chráněný venkovní prostor) je:

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Míru hluku ze stavební činnosti na nejkratší vzdálenost k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

$L_2 = L_1 - 20 \log(r_2/r_1) + K_{odr}$, kde,

L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje,

L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje,

K_{odr} . Je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

Hladina hluku při použití jednoho stroje na staveništi:

Akustický tlak v 1 m dB (A)	Vzdálenost od zdroje m	Akustický tlak v bodě dB (A)
95 dB	10	77,0
95 dB	20	71,0
95 dB	30	67,5
95 dB	40	65,0
95 dB	50	63,0
95 dB	60	61,5
95 dB	70	60,0
95 dB	80	59,0
95 dB	90	58,0
95 dB	100	57,0
95 dB	150	53,5

Jedná se o demonstrativní výpočet poklesu akustického tlaku se vzdáleností. Jak je patrné pro zde uvedený stroj, by bylo možné pracovat bez přerušení od 7 do 21 hodin až ve vzdálenosti 40 m a vyšší. Při souběhu dvou strojů by byl příspěvek o 3 dB vyšší a na útlum by bylo třeba cca 60 metrů. To lze během výstavby plnit.

Výpočet byl proveden za předpokladu, že by se oba stroje pohybovaly zároveň na okraji areálu nejbližší k posuzovanému chráněnému prostoru ve stejný čas, tedy za nejméně příznivé situace. Výpočet zde provedený vychází z předpokladu šíření hluku ve volném prostoru, tedy za nejméně vhodných okolností. Záměr bude bezpečně plnit hygienické limity.

Dočasný nárůst četnosti dopravy spojený s dopravou materiálu, odvozem zeminy, bude vzhledem k rozsahu úprav středně významný a bude znamenat nejvýznamnější složku hluku při výstavbě. Maximální četnosti dopravy lze předpokládat na úrovni cca 1-3 NV za den.

Hluk z provozu

Z dikce Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů, prostorů způsobených provozem zdrojů hluku uvnitř areálu:

06.00 – 22.00 hod.: 50 dB pro denní dobu

22.00 – 6.00 hod.: 40 dB pro noční dobu

Pro zařízení nejsou dostupná akustická data, dle sdělení výrobce nikdy nebyly požadovány. Během procesu spalování je bez problému možné provádět obřad, komunikovat. Ze srovnání hlasitosti řeči s možným vlivem zařízení lze předpokládat, že hladina hluku ve vzdálenosti 1 m nepřesáhne 60 dB (A). Takové výkony jsou zanedbatelné.

Doprava je zanedbatelná s ohledem na vzdálenost od obcí.

Vibrace

Vibrace může představovat průjezd dopravních prostředků zásobujících stavbu. Dále je možno počítat se vznikem vibrací u některých stavebních prací, jako jsou potřebné zemní práce. Výskyt bude převážně krátkodobý, omezí se pouze na denní pracovní dobu a přenos do nejbližší obytné zástavby se s ohledem na vzdálenost výstavby od případných zdrojů vibrací nepředpokládá.

Vibrace během provozu budou zejména působeny dopravou. Intenzita provozu ze záměru v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít nepříznivý vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Nelze předpokládat žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření, pouze v průběhu výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích zařízení. Ultrafialové záření se bude vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí, či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat. Sváření během provozu bude automatické v ochranné atmosféře.

5. Rizika havárií

Technické řešení stavby zabezpečuje základní prvky ochrany povrchových a podzemních vod.

Možnost vzniku havarijních stavů výrazně snižuje dodržování regulativ spojených s pracovními předpisy, kázní. Pro manipulaci s látkami ve výrobním procesu, nakládáním s nebezpečnými odpady jsou zpracovány provozní řády a plány pro případ havárie.

Riziko havárie nelze vyloučit ani při provozu dopravních prostředků, kde hrozí únik ropných látek.

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva vlivem provozu záměru nepřichází v úvahu ani v případě mimořádné události. Vždy existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Za hlavní riziko lze označit – únik zemního plynu s explozí – tomu je zabráněno všemi dostupnými prostředky včetně pravidelných revizí.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Jedná se o plochy zemědělské půdy určené k zastavění v blízkosti krajského města.

Chráněná území, ochranná pásma

- Posuzovaná lokalita a její okolí nejsou součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).
- Záměr není umístěn v ochranných pásmech vodních zdrojů.
- Přímé dotčení lesních pozemků se nepředpokládá.
- Záměr není v interakci s registrovanými prvky ÚSES.
- Lokalita a její širší okolí nejsou zranitelnou oblastí podle Nařízení vlády 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- Záměr znamená zábor ze zemědělského půdního fondu.

Zvláště chráněná území

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, § 14 upravuje kategorie zvláště chráněných území (národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky) – posuzovaný záměr není v interakci.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Evropsky významné lokality dle § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., jenž jsou zahrnuty do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona. – posuzovaný záměr není v interakci.

Chráněná území dle zákona 44/1988 o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v aktuálním znění – posuzovaný záměr není v interakci.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu - pravěké nálezy na území nejsou dosud známy, nelze je však jednoznačně vyloučit.

II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

1. Ovzduší a klima

Klimatické faktory

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná. Danou oblast můžeme podle klasifikace E.Quitta zařadit do oblasti MT11 - charakteristické pro tuto oblast je dlouhé, teplé a suché léto s krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem. Zima je pak krátká, mírně teplá suchá až velmi suchá s krátkou dobou sněhové pokrývky.

Klimatické ukazatele oblasti MT11	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140-160
Počet mrazivých dnů	110-130
Počet lednových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2 °C až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 °C až 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 °C až 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 °C až 8 °C
Prům. poč. dnů se srážkami 1mm a více	90-100 [mm]
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400 [mm]
Srážkový úhrn v zimním období	200-250 [mm]
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
Počet zamračených dnů v roce	120-150
Počet jasných dnů v roce	40-50

Emisní pozadí

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2013 - 2017									
NO ₂ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					SO ₂ [μg.m ⁻³] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				

<p>PM₁₀ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace</p>	<p>PM₁₀_M36 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce</p>
<p>PM_{2,5} [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace</p>	<p>Benzen [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace</p>
<p>Benzo[a]pyren [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace</p>	

Dle podkladů se jedná o lokalitu průměrnou kvalitou ovzduší v rámci Jihočeského kraje. Záměr jako takový ovlivní emisní pozadí v lokalitě plně akceptovatelnou měrou.

2. Voda

Povrchové vody

Název povodí:	Labe
Číslo hydrologického pořadí:	1-06-03
Hydrologické povodí 3. řádu:	Vltava od Malše po Lužnice
Číslo hydrologického pořadí:	1-06-03-0560-0-00
Název toku:	Čertík
Plocha povodí od pramene k závěrnému profilu:	13,7 km ²

Podzemní vody

Útvary podzemních vod základní vrstvy

D útvaru:	21600
Název útvaru:	Budějovická pánev
Plocha útvaru, km ² :	449,148
ID hydrogeologického rajonu:	2160
Název hydrogeologického rajonu:	Budějovická pánev
Vrstva:	základní vrstva
Horizont:	2
Dílčí povodí ČR:	Horní Vltava
Oblast povodí:	Labe
Správce povodí:	Povodí Vltavy, státní podnik

Plánovanou realizací nedojde k zásahu do hydrogeologické situace v lokalitě při dodržení dostupných opatření.

3. Půda

Oblast patří dle Taxonomické Klasifikace Systému Půd (TKSP) mezi Kambizemě modální a Pseudogleje pelické.

Dle klasifikace World reference base for soil resources 2006 se jedná o Eutric Cambisols a Gleyic Stagnosols.

Záměr znamená zábor ze zemědělského půdního fondu, viz příslušná kapitola.

Přímé dotčení lesních pozemků se nepředpokládá.

4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území na pomezí:

Systém:	Hercynský
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Česko-moravská soustava
Oblast	Jihočeská pánev
Celek	Třeboňská pánev
Pocelek	Lišovský práh

Třeboňská pánev je geomorfologický celek v jižních Čechách, který je součástí Jihočeských pánví. Nachází se převážně v povodí Lužnice. Má rozlohu 1360 km², střední výšku 457 m a jejím nejvyšším bodem je Baba 583 m, která se však nachází v Lišovském prahu tvořícím předěl mezi Třeboňskou a Českobudějovickou pánví. Její geologické podloží tvoří senonské a neogenní sedimenty, moldanubické horniny a permské sedimenty. Člení se na geomorfologické podcelky Lišovský práh, Lomnická pánev a Kardašorečická pahorkatina. Centrální část Třeboňské pánve je zahrnuta do CHKO Třeboňsko. Ohraničení Třeboňské pánve vede mezi městy České Velenice, Nové Hradky, Trhové Sviny, Borovany, České Budějovice, Hluboká nad Vltavou, Soběslav, Kardašova Řečice, Stráž nad Nežárkou. Uprostřed pánve se nachází město Třeboň.

Třeboňská pánev vznikla společně s pánví Českobudějovickou při procesech saxonské zlomové tektoniky během křídy (přibližně před 88 miliony let) jako reakce na horotvorné procesy alpského vrásnění. Pánve byly vyplněny jezery, které byly odvodňovány k jihovýchodu do oblasti nazvané Paratethys (pásmo pánví od západního předpolí Alp až do kaspické oblasti). Toto odvodňování bylo přerušeno až v pliocénu (přibližně před 4 miliony let), kdy došlo k oživení výzdvihů v oblasti Šumavy a Novohradských hor. Celá oblast pánví začala být odvodňována severním směrem a říční síť tak postupně nabývala dnešního rázu.

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Třeboňská_pánev]

System:	Hercynský
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Česko-moravská soustava
Oblast	Jihočeská pánev
Celek	Českobudějovická pánev
Pocelek	Blatská pánev
Okrsek:	Zlivská pánev

Českobudějovická pánev je geomorfologický celek v severozápadní části Jihočeských pánví. Jedná se o téměř 70 km dlouhý tektonický příkop protažený ve směru severozápad–jihovýchod a široký maximálně 10–12 km. Její reliéf je převážně plochý či mírně zvlněný v nadmořské výšce nejčastěji 380–410 m, na okrajích je uzavřená poměrně výraznými zlomovými svahy.

Českobudějovická pánev vznikla společně s pánví Třeboňskou (s níž byla zpočátku spojena) působením tlaku od jihu v počátcích alpského vrásnění (přibližně před 88–100 miliony let). Koncem druhohor se pánve staly dnem moře. Později s výzdvihem Českého masivu byly pánevní prohlubně vyplněny sladkovodními jezery s odtokem k jihu. Svoji dnešní podobu začala Českobudějovická pánev získávat až koncem třetihor asi před 4 miliony let, kdy se směr odvodňování změnil na severní, došlo k vyprázdňení jezerních vod a erozní a denudační procesy vytvořily plochý reliéf.

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Českobudějovická_pánev]

Radioaktivita

Převažující kategorie radonového rizika z geologického podlaží v oblasti je nízká až střední.

Přírodní zdroje

Na dotčeném pozemku se nenachází surovinové zdroje, dobývací prostory, chráněná ložisková území, poddolovaná území ani sesuvy, respektive jiné nebezpečné svahové deformace (poruchy, odvaly apod.).

5. Fauna a flóra

Záměr je umístěn na plochách orné půdy, ty jsou pravidelně udržovány včetně ošetřování proti plevelům.

Šetřením nebyl zjištěn výskyt chráněných rostlin na území realizovaného záměru.

Místním kvalitativním šetřením byly zjištěny především druhy fauny vázané na blízkost sídel, zahrad a polí. Během místního šetření nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů živočichů.

6. Ekosystémy a chráněná území

Maloplošná, velkoplošná chráněná území

Zájmové území posuzované výstavby se nenachází na území ani v ochranném pásmu Národní přírodní památky, Národní přírodní rezervace, Přírodní památky, Přírodní rezervace, Chráněné krajinné oblasti, Národního parku.

Evropsky významné lokality, ptačí oblasti

Zájmové území posuzované rekonstrukce není v přímém kontaktu ani v územní kolizi s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která je zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 318/2013 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona.

Územní systémy ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Za interakční prvek je možné považovat ochranou zeleň kolem areálu ani ta však nebude realizací záměru dotčena.

Obecně lze předpokládat, že prvky ÚSES jsou dostatečně vzdáleny a nebudou realizací záměru dotčeny.

7. Krajina

Zařazení krajiny dle typologické klasifikace:

Dle typologické klasifikace krajiny leží posuzovaný záměr:

I. Typologická řada podle charakteru osídlení krajiny

(členění vychází z období, kdy se krajina stala sídelní, tj. člověkem osvojená)

3 – Krajiny vrcholně středověké kolonizace Hercynika (42,3 % území ČR)

II. Typologická řada podle využití krajiny

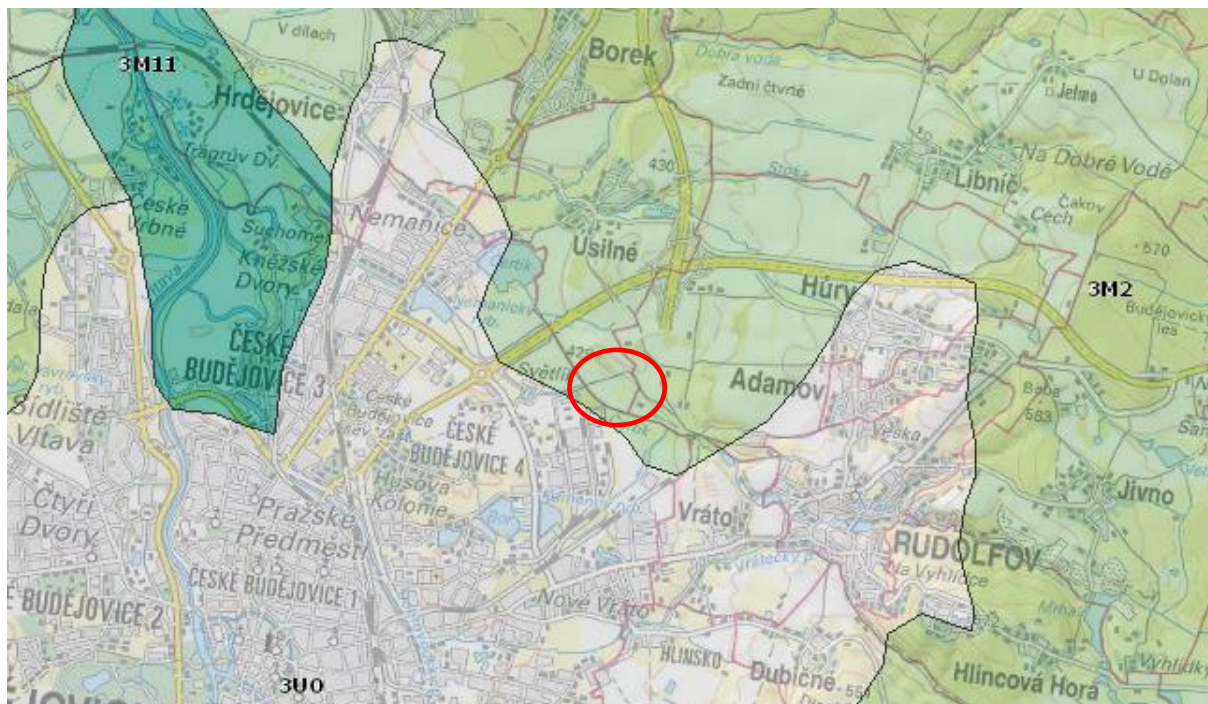
(členění vychází z charakteristik současného využívání území)

M – Lesozemědělské krajiny (tvoří 52,33 % ploch ČR)

III. Typologická řada podle reliéfu krajiny

(členění vychází výhradně z charakteristik reliéfu)

2 – Krajiny běžných pahorkatin a vrchovin Hercynika (51,34 % území ČR)



Krajina již vykazuje silný antropogenní charakter.

Vzácnost typů krajín v ČR (Typologie České krajiny MŽP)

Všechny typy krajiny mají přírodní, kulturní nebo historickou hodnotu. Krajinu nelze apriori členit na krásnou či škaredou, cennou či bezcennou. Společensky přijatelné je členění typů krajín z hlediska jejich vzácnosti (jedinečnosti) v rámci ČR a střední Evropy na:

- Typ unikátní, který je potřeba chránit přísně ve všech aspektech,
- typ význačný, který je potřeba chránit přísně ve všech zachovaných aspektech,
- typ běžný, který je potřeba chránit alespoň v jedné reprezentativní lokalitě v ČR

Lokalitu a její okolí lze zařadit mezi běžné typy krajín, neboť nepatří mezi vyjmenované unikátní a význačné krajinné typy.

Významné krajinné prvky - jiným typem území se zvýšenou ochranou přírodních hodnot jsou tzv. **významné krajinné prvky (VKP)**. VKP se sice neřadí mezi ZCHÚ, oproti zbytku krajiny mají ale přeci jenom zvýšenou právní ochranu. Co se pod pojmem VKP rozumí, definuje zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny:

VKP jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části přírody, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP,... Posuzovaný záměr sousedí s lesními pozemky, nicméně interakce bude zanedbatelná.

8. Obyvatelstvo

Nejbližší obytná zástavba od záměru diskutována v kapitolách dříve, kde je i analyzován vliv na jednotlivé složky životního prostředí.

Úsilné je obec ležící v okrese České Budějovice, kraj Jihočeský, zhruba 5 km severovýchodně od centra Českých Budějovic. Žije zde 492 obyvatel. Úsilné protíná potok Stoka, který se pak vlévá do severozápadně od obce protékajícího potoka Kyselá voda. První písemná zmínka o vsi (*Hoslowe*) pochází z roku 1333.,

Pamětihodnosti:

- Eliášova dědičná štola – někdejší odvodnění rudolfovských stříbrných dolů ze 16. až 18. století. Po rekonstrukci zahájené v létě 2008 byla zpřístupněna veřejnosti.
- Kaple sv. Václava, pseudogotická z roku 1900, vyzdobená zobrazováními křížové cesty od akad. malířky a grafičky Renaty Štolbové
- Statky ve stylu selského baroka (zejména č.p. 1 *U Sukdolů* a č.p. 9 *U Proků*)
- Boží muka u silnice na Nemanice
- Boží muka při polní cestě na Libnič
- Kamenný kříž u též cesty
- Křížek směrem k Borku
- Pomník padlým ve válce

[<https://cs.wikipedia.org/wiki/Úsilné>]

[https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-zemi&uzemiprofil=31588&u=__VUZEMI__43__535494#]

Stav obyvatel dle ČSÚ – Úsilné:

Stav obyvatel			
Období: 31. 12. 2017			
	Celkem	Muži	Ženy
Počet obyvatel	492	253	239
v tom ve věku (let)	0-14	52	46
	15-64	157	155
	65 a více	44	38
Průměrný věk (let)	40,4	40,4	40,3
Kód: PU-MOSZV-DEMSTAV/1			

9. Hmotný majetek

Dotčen je jen majetek Oznamovatele.

10. Kulturní památky

V rámci drobných zemních prací se nepředpokládají archeologické nálezy. Pokud by se při zemních pracích objevily, je povinností provádějící firmy zabezpečit nález a přivolat pracovníky archeologického ústavu.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNĚ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu.

Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zatížení obyvatelstva hlukem, emisemi z provozu a dalšími faktory jsou diskutovány v příslušných kapitolách dále.

Narušení faktoru pohody nelze předpokládat. Turistických tras se záměr přímo nedotýká.

Záměr znamená zlepšení chovu drůbeže, sociálně ekonomické vlivy má nehodnotitelné.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Emise z výstavby

Jedná se o emise z dopravy stavebních materiálů a technologií a emise prachu ze stavebních prací. Jde o zvýšení přechodné, omezené velmi krátkou dobou výstavby, která bude maximálně zkrácena vhodnou organizací celé realizace. Působení těchto vlivů potrvá maximálně několik týdnů během hrubých stavebních prací. Vzhledem k vysoké účinnosti možných opatření, vzdálenosti a rozsahu záměru se jedná o vliv málo významný.

Emise spojené provozem dopravních prostředků při výstavbě lze považovat za málo významný vliv.

Emise z provozu

Vybrané chemické látky ve vztahu k realizovanému záměru z hlediska posouzení produkce emisí do ovzduší (zdroj www.irz.cz)

Oxid siřičitý - SO₂

Oxid siřičitý je bezbarvý štiplavý plyn s teplotou varu -10,2°C. Je nehořlavý a rozpouští se ve vodě za vzniku kyselého roztoku, přičemž jeho rozpustnost je silně závislá na teplotě: při 20°C činí 113 g.l⁻¹, zatímco při 0°C již 228 g.l⁻¹.

Dopady na životní prostředí - Oxid siřičitý může způsobovat širokou škálu negativních dopadů jak na životní prostředí, tak na zdraví člověka. Během určité doby v ovzduší přechází fotochemickou nebo katalytickou reakcí na oxid sírový, který je hydratován vzdušnou vlhkostí na aerosol kyseliny sírové. Rychlost oxidace závisí na povětrnostních podmínkách, teplotě, slunečním svitu, přítomnosti katalyzujících částic atd. Běžně se během jedné hodiny odstraní 0,1 až 2% přítomného SO₂. Kyselina sírová může reagovat s alkalickými částicemi prашného aerosolu za vzniku síranů. Síraný se postupně usazují na zemský povrch nebo jsou z ovzduší vymývány srážkami. Při nedostatku alkalických částic v ovzduší dochází k okyselení srážkových vod až na pH < 4. Tímto způsobem oxidy síry společně s oxidy dusíku tvoří takzvané kyselé deště. Ty pak mohou být větrem transportovány na velké vzdálenosti a způsobit značná poškození lesních porostů

i průmyslových plodin, uvolňují z půdy kovové ionty, poškozují mikroorganismy, znehodnocují vodu a mohou způsobit úhyn ryb. Oxidy síry byly také podstatnou příčinou vzniku tzv. smogu „londýnského typu“. Kyselé deště také poškozují stavby tím, že postupně při delších expozicích rozpouštějí některé druhy zdiva.

Dopady na zdraví člověka, rizika - Při běžných koncentracích kolem $0,1 \text{ mg.m}^{-3}$ oxid siřičitý dráždí oči a horní cesty dýchací. Při koncentraci $0,25 \text{ mg.m}^{-3}$ dochází ke zvýšení respirační nemoci u citlivých dospělých i dětí. Koncentrace $0,5 \text{ mg.m}^{-3}$ vede k vzestupu úmrtnosti u starých chronicky nemocných lidí. Významně ohroženou skupinou lidí jsou především astmatici, kteří bývají na působení oxidů síry velmi citliví. Při kontaktu s vyššími koncentracemi oxidu siřičitého (SO_2) dochází u exponované osoby zejména k následujícím konkrétním projevům: poškození očí; poškození dýchacích orgánů (kašlání, ztížení dechu); při velmi vysokých koncentracích tvorba tekutiny v plicích (edém).

Opakovaná expozice způsobuje ztrátu čichu, bolesti hlavy, nevolnost a závratě. V České republice platí pro koncentrace oxidů síry následující limity v ovzduší pracovišť: pro oxid siřičitý: PEL – 5 mg.m^{-3} , NPK – P – 10 mg.m^{-3} .

Oxid dusičitý - NO_2 (součást emisí oxidů dusíku)

NO_2 patří mezi oxidy dusíku, z hlediska emisního se zřídka vyskytuje osamocený, mezi nejčastěji se vyskytující patří: oxid dusnatý (NO , bezbarvý plyn bez zápachu) a oxid dusičitý (NO_2 , červenohnědý plyn štiplavého zápachu). Dále do této skupiny patří oxid dusitý (N_2O_3), tetraoxid dusíku (N_2O_4) a oxid dusičitý (N_2O_5). Další oxidy dusíku se vyskytují v menších množstvích a nepředstavují významné riziko. Hustotami jsou oba nejvýznamnější oxidy dusíku srovnatelné se vzduchem.

Dopady na životní prostředí - Dusík jako takový je biogenní prvek, to znamená, že je v přiměřeném množství nezbytný pro růst rostlin. Je běžnou praxí, že je dodáván do půdy ve formě různých hnojiv pro podporu růstu plodin. Na druhou stranu ale oxidy dusíku jako NO a NO_2 ve vyšších koncentracích rostliny poškozují a mohou způsobit jejich větší náchylnost k negativním vlivům okolí jako je mráz či plísň. Oxid dusičitý je společně s oxidy síry součástí takzvaných kyselých dešťů, které mají negativní vliv například na vegetaci a stavby a dále okyselují vodní plochy a toky. Důvodem je fakt, že oxidy dusíku v ovzduší postupně přecházejí na kyselinu dusičnou, která reaguje s prachovými částicemi a například s oxidy hořčíku a vápníku či s amoniakem za vzniku tuhých částic, které jsou z atmosféry odstraňovány jednak sedimentací a jednak vymýváním srážkovou činností. Je třeba zdůraznit, že množství dusíku, které se atmosférickou depozicí dostává do půd, již není zanedbatelné ve srovnání s množstvím pocházejícím z průmyslových hnojiv. Dusičnanové ionty, které jsou potom v zeminách a vodách přítomny, sice působí příznivě na růst rostlin, avšak při vyšších koncentracích může docházet i k úhynu ryb a nežádoucímu nárůstu vodních rostlin (tzv. eutrofizace vod).

Oxid dusičitý (NO_2) společně s kyslíkem a těkavými organickými látkami (VOC) přispívá k tvorbě přízemního ozonu a vzniku tzv. fotochemického smogu. Vysoké koncentrace přízemního ozonu poškozují živé rostliny včetně mnohých zemědělských plodin.

Oxid dusnatý (NO) je také jedním ze skleníkových plynů. Kumuluje se v atmosféře a společně s ostatními skleníkovými plyny absorbuje infračervené záření zemského povrchu, které by jinak uniklo do vesmírného prostoru, a přispívá tak ke vzniku tzv. skleníkového efektu a následně ke globálnímu oteplování planety.

Jelikož atmosférická depozice je zdrojem dusíku i pro povrchové vody, je nutné o oxidech dusíku uvažovat i jako o látkách, které se mohou přeneseně promítnout do parametru „celkový dusík“, který má vliv zejména na vznik tzv. eutrofizace vod.

Dopady na zdraví člověka, rizika - Oxidy dusíku mohou negativně působit na zdraví člověka především ve vyšších koncentracích, které se ovšem běžně v ovzduší nevyskytují. Vdechování vysokých koncentrací, nebo dokonce čistých plynů, ovšem vede k závažným zdravotním potížím a může způsobit i smrt. Předpokládá se, že se oxidy dusíku váží na krevní barvivo a zhoršují tak přenos kyslíku z plic do tkání. Některé náznaky ukazují, že oxidy dusíku mají určitou roli i při vzniku nádorových onemocnění. Vdechování vyšších koncentrací oxidů dusíku dráždí dýchací cesty.

V České republice platí pro koncentrace oxidů dusíku (s výjimkou oxidu dusného) následující limity v ovzduší pracovišť: PEL – 10 mg.m⁻³, NPK – P – 20 mg.m⁻³.

Oxid uhelnatý – CO

Oxid uhelnatý je hořlavý a prudce jedovatý bezbarvý plyn (teplota varu činí -192°C) bez zápachu, který je hlavním produktem nedokonalého spalování materiálů s obsahem uhlíku.

Dopady na životní prostředí - Oxid uhelnatý v atmosféře reaguje fotochemickými reakcemi s jinými látkami, zejména s hydroxylovým radikálem, čímž se rozkládá, avšak na druhou stranu tyto reakce zvyšují koncentrace methanu a především škodlivého přízemního ozonu v ovzduší (fotochemický smog). Konečným produktem reakcí oxidu uhelnatého je oxid uhličitý. Doba setrvání oxidu uhelnatého v ovzduší se odhaduje na 36 – 110 dní. V konečném důsledku je možné oxid uhelnatý díky jeho přeměně na oxid uhličitý označit rovněž jako skleníkový plyn (tedy plyn přispívající k intenzifikaci skleníkového efektu a následně k oteplování planety).

Dopady na zdraví člověka, rizika - Oxid uhelnatý vstupuje vdechováním (plicními sklípky) do krevního oběhu, kde se váže na krevní barvivo hemoglobin silněji než kyslík, který má být prostřednictvím hemoglobinu transportován organismem do orgánů a tkání.

Malé koncentrace oxidu uhelnatého, které se mohou vyskytovat i běžně v ovzduší například ve městech, mohou způsobit vážné zdravotní potíže zejména lidem trpícím kardiovaskulárními chorobami (angina pectoris). Delší expozice zvýšeným koncentracím oxidu uhelnatého (>100 mg.m⁻³) v ovzduší může i zdravým lidem přinášet různé potíže jako sníženou pracovní výkonnost, sníženou manuální zručnost, zhoršenou schopnost studia a potíže s vykonáváním složitějších úkolů. V těhotenství může expozice malým dávkám oxidu uhličitého způsobit nižší porodní váhu novorozence.

Při vyšších koncentracích, které se však v ovzduší běžně nevyskytují, je oxid uhelnatý přímo jedovatý. Otrava se projevuje hnědočerveným zabarvením kůže, následuje kóma, křeče a smrt.

V České republice platí pro koncentrace oxidu uhelnatého následující limity v ovzduší pracovišť: PEL - 30 mg.m⁻³, NPK – P - 150 mg.m⁻³.

Organické látky – OL

Jedná se o širokou skupinu různorodých látek, u kterých není možné uvést žádný konkrétní příklad reprezentativní látky. Nemethanové těkavé organické sloučeniny jsou těkavé chemické látky (mimo methanu), které je možno definovat jako sloučeniny uhlíku s výjimkou CO, CO₂, H₂CO₃, karbidů kovů, uhličitánů kovů a uhličitanu amonného. Za těkavé látky označujeme takové látky, které vykazují tlak par vyšší než 133,3 Pa při 20°C, což zhruba odpovídá jejich teplotě varu pod 150°C. Jsou převážně bezbarvé,

některé silně zapáchají (aromáty), jiné jsou bez zápachu. Látky NMVOC tvoří obecně následující chemické skupiny: alkoholy, aldehydy, alkany, aromáty, ketony a halogenované deriváty těchto látek. Některé jsou známé pod triviálními označeními „ředitla“, „rozpuštědla“ a pod.

Dopady na životní prostředí – Nemethanové těkavé organické sloučeniny uvolněné do životního prostředí mohou kontaminovat půdy, zásoby podzemní vody a především ovzduší.

Mnohé z této široké skupiny látek se podílejí na reakcích, například s oxidy dusíku za slunečního svitu (fotochemické reakce), které podmiňují vznik škodlivého přízemního ozonu (fotochemický smog). Přízemní ozon má negativní vliv na zdraví člověka a je problémem zejména ve velkých městech. Může také ohrozit mnohé zemědělské plodiny.

Dopady na zdraví člověka, rizika – Jedná se o širokou škálu různorodých látek. Proto jsou i jejich zdravotní dopady velmi různorodé. Zmínit lze jak negativní vlivy spojené s přímým působením na zdraví člověka a živočichů, tak další rizika spojená s dlouhodobějším vdechováním některých látek jako je podráždění smyslových orgánů, bolest hlavy, ztráta koordinace, poškození jater, ledvin nebo centrálního nervového systému. Některé z nich jsou podezřelé nebo prokázané karcinogeny (například benzen).

Celkově lze z hlediska životního prostředí tuto velmi obsáhlou skupinu látek obtížně specifikovat. Zařazujeme sem jak látky téměř neškodné, tak i látky, které při delší expozici mohou vážně ohrozit zdraví člověka (aromáty) nebo negativně působit na složky životního prostředí (chlorované deriváty). Závažným důsledkem je jejich podíl na vzniku přízemního ozonu.

Tuhé znečišťující látky jako PM₁₀

Atmosférický aerosol je všudypřítomnou složkou atmosféry Země. Je definován jako soubor tuhých, kapalných nebo směsných částic o velikosti v rozsahu 1 nm – 100 μm. Významně se podílí na důležitých atmosférických dějích, jako je vznik srážek a teplotní bilance Země. Z hlediska zdravotního působení atmosférického aerosolu na člověka byly definovány velikostní skupiny aerosolu označované jako PM_x (Particulate Matter), které obsahují částice o velikosti menší než x μm. Běžně se rozlišují PM₁₀, PM_{2,5} a PM_{1,0}.

Dopady na životní prostředí - Z ovzduší se aerosol dostává do ostatních složek životního prostředí pomocí suché nebo mokré atmosférické depozice. V principu platí, že čím menší průměr částice má, tím déle zůstane v ovzduší. Částice o velikosti přes 10 μm sedimentují na zemský povrch v průběhu několika hodin, zatímco částice nejjemnější (menší než 1 μm) mohou v atmosféře setrvávat týdny, než jsou mokrou depozicí odstraněny. Částice jemného a hrubého aerosolu mají odlišné složení. Materiál zemské kůry (částice půd, zvětraných hornin a minerálů, prach) a bioaerosol tvoří většinu hmotnosti hrubého aerosolu, zatímco jemný aerosol je tvořen hlavně sírany, amonnými solemi, organickým a elementárním uhlíkem a některými kovy. Dusičnany jsou významnou složkou jak hrubého, tak jemného aerosolu. Prašný aerosol může také sloužit jako absorpční medium pro těkavé organické látky. Aerosol může působit na organismy mechanicky zaprášením. Zaprášení listů rostlin snižuje jejich aktivní plochu, u živočichů prach vstupuje do dýchacích cest. Dalším problémem je toxické působení látek obsažených v aerosolu. Pevné částice v atmosféře ovlivňují energetickou bilanci Země, protože rozptylují sluneční záření zpět do prostoru. Podnebí ovlivňují tyto částice také svým účinkem na tvorbu oblaků. Jsou-li při tvorbě oblaků přítomny pevné částice ve velkém množství, bude výsledný oblak sestávat z velkého množství menších kapek. Takový oblak bude odrážet sluneční záření mnohem více, než oblak sestávající z částic větších. Vlivy na klima se však projevují spíše v regionálním měřítku.

Dopady na zdraví člověka, rizika – Částice atmosférického aerosolu se usazují v dýchacích cestách. Místo zachytu závisí na jejich velikosti. Větší částice se zachycují na chloupkách v nose a nezpůsobují větší potíže. Částice menší než 10 μm (PM_{10}) se mohou usazovat v průduškách a způsobovat zdravotní problémy. Částice menší než 1 μm mohou vstupovat přímo do plicních sklípků, proto jsou tyto částice nejnebezpečnější. Částice navíc často obsahují adsorbované karcinogenní sloučeniny. Inhalace PM_{10} poškozuje hlavně kardiovaskulární a plicní systém. Dlouhodobá expozice snižuje délku dožití a zvyšuje kojeneckou úmrtnost. Může způsobovat chronickou bronchitidu a chronické plicní choroby. Toxicky působí chemické látky obsažené v aerosolu (sírany, amonné ionty...). V důsledku adsorpce organických látek s mutagenními a karcinogenními účinky může expozice PM_{10} způsobovat rakovinu plic.

V příloze Rozptylová studie jsou provedena srovnání imisních příspěvků jednotlivých posuzovaných substancí z provozu zařízení k celkovému imisnímu pozadí, zde uvádím slovní komentář.

Emise SO_2 , NO_x , NO_2 , CO

Zpracované modelové vyhodnocení imisního pozadí v jednotlivých bodech předpokládá bezproblémové splnění imisních limitů. Samotný záměr bude u obytné zástavby přispívat k imisním limitům velmi malou měrou. Změna imisní situace u obytné zástavby způsobená realizací záměru nebude zaznamenatelná lidskými receptory a je i pod úrovní chyby běžných měřících přístrojů.

Organické látky

Jedná se látky vzniklé při spalování, či uvolněné během spalování – tepelná degradace paliva. Určité množství vyšších organických látek může vznikat nově i rekombinací produktů tepelné degradace. Obdobné látky jsou běžné i při spalování organických látek v běžných topeništích, zde je jejich počet dále významně snížen použitím druhé komory.

Změna imisní situace u obytné zástavby způsobená realizací záměru nebude zaznamenatelná lidskými receptory, běžnými měřícími přístroji. Překročení limitů daných zákony z hlediska zdravotních rizik, či zápachu nelze předpokládat ani za extrémních rozptylových podmínek.

Poznámka: imisní pozadí OL není sledováno v síti měřících stanic CHMU.

PM_{10}

PM_{10} - jedná se látky vzniklé při spalování, či uvolněné během spalování – sloučeniny na bázi uhlíku, síry, či dusíku. Jedná se o běžné sloučeniny.

Změna imisní situace u obytné zástavby způsobená realizací záměru nebude zaznamenatelná lidskými receptory, ani běžnými měřícími přístroji. S nejvyšší pravděpodobností záměr nezvýší ani četnost povolených překročení denního limitu, které je v rámci zákonných mezí.

Shrnutí

Provozem záměru budou do ovzduší unikat látky ze spalování zemního plynu a živočišných tkání. Balance jsou součástí rozptylové studie a v rámci bilancování výstupů z technologie. Rozptylová studie prokazuje, že v rámci platných imisních limitů nedojde k ovlivnění blízkého okolí. V rámci provozu budou prováděna pravidelná měření emisí zařízení dle platné legislativy.

Během provozu je nutno zajistit pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, tak aby se předešlo případným poruchám, odchylkám v provozu.

Pachové látky emitované provozem zařízení

Interpretace dat uvedených RS – v podstatě v žádném ze sledovaných bodů modelování ve výpočtové síti nebylo dosaženo detekčního prahu. U obytné zástavby je dosahováno nejvýše 88% detekčního prahu za první třídy stability ovzduší, tedy za nejméně příznivých podmínek. V modelu bylo modelováno spalování objemných kusů prasat, to je dáno dostupnými měřeními.

Na základě zkušeností obdobného zařízení v Krematoriu zvířat v České Lípě není cítit vůbec nic ani v nejbližší vzdálenosti od pece. Zařízení naprosto spolehlivě dopaluje a z komína jdou již finální produkty spalín a vodní pára.

Celkově lze konstatovat, že zápach emitovaný provozem posuzovaného záměru nebude přesahovat hranice areálu. U obytné zástavby nebude možné zápach zaznamenat lidskými smysly.

Změna klimatu

Při výkladu pojmu „změna klimatu“ pro účely zákona č. 100/2001 Sb. je třeba vycházet z definice pojmu dle článku 1 Rámcové úmluvy Organizace spojených národů o změně klimatu, podle které se změnou klimatu rozumí taková změna klimatu, která je vázána přímo nebo nepřímo na lidskou činnost měnící složení globální atmosféry a která je vedle přirozené variability klimatu pozorována za srovnatelný časový úsek. Lze rovněž vycházet z definice používané v rámci Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC), podle kterého se jedná o jakoukoliv změnu klimatu v průběhu času, ať už v souvislosti s přirozenou variabilitou či jako důsledek lidské činnosti.

Vlivy z hlediska předpokládaných vlivů změny klimatu

Předpokládané změny klimatu nebudou mít na záměr vliv v horizontu několika desítek let.

Skleníkové plyny

Záměr produkuje CO₂ ze spalování zemního plynu a spalování tkání, jedná se o obvyklé objemy.

Výskyt extrémů a přírodních katastrof

Jedná se o stabilizované území bez významnějších povětrnostních vlivů, seizmicity, rizika povodní.

Vliv záměru na zmírňování změny klimatu (vliv na mitigaci změny klimatu)

Záměr je prioritně podnikatelským záměrem, jedná se o lokální provoz.

Vliv záměru na přizpůsobení se změně klimatu (adaptaci na změnu klimatu)

Technologie mají životnost cca 10 - 15 let, v takovém případě se neočekává, že by záměr musel reagovat na změny klimatu před technologickou obměnou například změnou zdrojů energie.

Zranitelnost záměru samotného vůči dopadům změny klimatu

Záměr je koncipován jako podnikatelský záměr, změny klimatu ve výhledu 50 let nebudou mít na záměr vliv.

3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky

Znázorněné prahové hodnoty vycházejí z hlukových směrnic WHO z roku 1999 a 2009 a platí obecně bez specifikace zdroje hluku.

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – denní doba ($L_{Aeq,6-22h}$)

Nepříznivý účinek	dB (A)						
	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení *							
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí							
Ischemická choroba srdeční vč. IM							
Zhoršená komunikace řečí							
Silné obtěžování							
Mírné obtěžování							

*přímá expozice hluku v interiéru ($L_{Aeq, 24 \text{ hod}}$)

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – noční doba ($L_{Aeq,22 - 6h}$)

Prokázané účinky hluku v noci		Indikátor	Prahová hodnota
Biologické účinky	EEG změny (probouzení)	$L_{Amax}(v \text{ interiéru})$	35 dB
	První pohyby	$L_{Amax}(v \text{ interiéru})$	32 dB
	Změny ve fázích spánku	$L_{Amax}(v \text{ interiéru})$	35 dB
Kvalita spánku	Buzení se během noci nebo brzy ráno	$L_{Amax}(v \text{ interiéru})$	42 dB
	Zvýšený pohyb, převalování se	$L_n(\text{venku})$	42 dB
Pohoda	Subjektivní rušení spánku	$L_n(\text{venku})$	42 dB
	Užívání léků na spaní	$L_n(\text{venku})$	40 dB
Lékařská diagnóza	Nespavost (Environmental insomnia)	$L_n(\text{venku})$	42 dB
Vysvětlivky: L_n je ekvivalentní hladina akustického tlaku A v noční době (22:00 – 06:00 hod), L_{Amax} je maximální hladina akustického tlaku A v noční době.			
Účinky hluku v noci s omezenými důkazy		Indikátor	Prahová hodnota
Pohoda	Stížnosti	$L_n(\text{venku})$	35 dB
Lékařská diagnóza	Hypertenze (zvýšený krevní tlak)	$L_n(\text{venku})$	50 dB
	Infarkt myokardu (srdeční příhoda)	$L_n(\text{venku})$	50 dB
	Psychické poruchy	$L_n(\text{venku})$	60 dB
Vysvětlivky: L_n je ekvivalentní hladina akustického tlaku A v noční době (22:00 – 06:00 hod)			

Z tabulek vyplývá, že při dodržení hygienického limitu 50 pro dobu denní 40 dB pro dobu noční se nepředpokládá vznik zdravotních rizik hluku pro exponované osoby. Nelze ovšem vyloučit možnost určité míry obtěžování i úrovní hluku podlimitní v případě hluku se zvýšeným rušivým vlivem, jako je hluk doprovázený vibracemi, hluk obsahující nízké frekvenční složky, hluk s kolísavou intenzitou nebo obsahující výrazné tónové složky, pokud však má hluk tónovou složku je limit o 5 dB nižší.

Hluk z výstavby

S ohledem na charakter stavby a její rozsah, vzdálenost od obytné zástavby lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku z výstavby jak z areálu samotného, tak z dopravy na pozemních komunikacích.

Hluk z provozu záměru

Lze konstatovat, že v době výstavby ani běžného provozu nebudou vlivem provozu výše uvedených zdrojů hluku u nejbližší obytné zástavby a chráněných venkovních prostor překročeny limitní hladiny hluku dané hygienickými předpisy.

Záměr nebude u obytné zástavby ani měřitelný a ani slyšitelný.

Vibrace

Vibrace jsou mechanické kmity a chvění strojů, nástrojů a předmětů s pravidelnou nebo nepravidelnou frekvencí a amplitudou. Celkové vibrace přenesené na sedícího pracovníka (nebezpečné frekvence jsou 2 – 6 Hz) nebo na stojícího pracovníka (nebezpečné frekvence 4 -12 Hz) se mohou projevit předčasnou únavou, bolestí hlavy, nevolností a kinetózou. Místní vibrace přenášené na ruce při práci s vibrujícími nástroji mohou při frekvenci do 30 Hz poškodit kosti, klouby, šlachy a svaly horních končetin, při frekvenci 20 – 400 Hz mohou vyvolat onemocnění cév s charakteristickým záchvatovitým bělením prstů (vazoneuróza). Vyvolávajícím faktorem je chlad. Frekvence 50 Hz mohou poškodit nervy, vibrace přenášené zvláštním způsobem mohou poškodit páteř a hlavu.

Přenos vibrací na pracovníky je možno předpokládat při používání některých druhů ručního nářadí, jako jsou rozbrušovačky, elektrické šroubováky....

Podíl této práce se předpokládá jen při stavbě. Vibrace se dají minimalizovat osobními ochrannými prostředky.

Vliv přenosu vibrací na obyvatelstvo se s ohledem na četnost dopravy a instalované technologie v areálu neprojeví.

V pracovním prostředí bude nezbytné zaměstnance vybavit odpovídajícími ochrannými pomůckami.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Realizací záměru dojde ke zvýšení zastavěných ploch v rozsahu rodinného domku. Za dodržení všech technologických postupů a vzhledem k povaze realizovaného záměru kvalita povrchových a podzemních vod nebude dotčena.

Zpopelňovací zařízení bude zabezpečeno tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci povrchových či podzemních vod v souladu s požadavky příslušných právních norem.

Nejpravděpodobnějším rizikem pro kontaminaci vod je havárie mobilních prostředků spojená s únikem pohonných hmot, tato situace je řešená v rámci havarijního plánu střediska.

5. Vlivy na půdu

Záměr si nevyžádá zábor zemědělské půdy ani lesních pozemků, bude realizován na ostatních plochách.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nemá vliv na horninové prostředí a neovlivňuje nerostné zdroje a nepůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Realizací nebude dotčena stávající fauna a flora, která vyžaduje ochranu.

Oblasti ochrany ptáků i evropsky významné lokality nebudou posuzovanou stavbou narušeny ani ohroženy.

Navrhovaný provoz nemá prokazatelný vliv na stávající prvky ÚSES.

Biologické vlivy

Preventivní opatření budou zaměřena ke snižování nežádoucích druhů zvířat v areálu. (Prevence šíření nemocí.)

8. Vlivy na krajinu

Záměr nebude znamenat negativní změnu krajinného rázu v širších pohledových vztazích, jedná se o areál chovu skotu.

Současně platný zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, který v § 12 určuje a vymezuje vztahy umísťovaných staveb ke krajinnému rázu, bude dodržen.

Turistických aktivit se vlastní místo výstavby ve svém okolí nedotýká a ani je neovlivňuje.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V místě stavby se žádné architektonické ani archeologické památky nenacházejí. Archeologické nálezy však nelze vyloučit, jedná se však o málo pravděpodobnou situaci.

Realizace záměru je podmíněna souhlasem majitelů pozemků s realizací.

10. Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území

Záměr je umístěn v území s vyřešenou dopravní infrastrukturou i ostatními sítěmi.

II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Nároky na vstupy

Spotřeba zemního plynu je z hlediska objemů nízká.

Spotřeba elektrické energie je nevýznamná.

Spotřeba ostatních surovin – maziva, barvy a jiné nářadí pro opravy je nevýznamná.

Výstupy z procesu

Z hlediska ovzduší bude docházet k emisím látek popsaných v předchozích kapitolách. Jedná se o nejvýznamnější vliv záměru na životní prostředí, i zde lze však předpokládat, že dopady záměru na imisní situaci v okolí budou malé u nejbližší obytné zástavby již v podstatě nezaznamenané běžnými analytickými metodami pro stanovení imisního pozadí.

Produkce odpadních vod je spojena jen s úkapy do zachytivé vaničky a s mytím, za dodržení všech popsaných opatření se bude jednat o malé objemy, které nebudou mít negativní vlivy na složky životního prostředí.

Produkce popela ze zpopelněných tkání – vzhledem k povaze nelze předpokládat negativní vliv na životní prostředí.

Emise hluku – limity dané zákonem budou splněny již na hranici objektu, ve kterém bude zařízení umístěno.

Souhrn

Realizací záměru nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí.

Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad míru trvale udržitelného rozvoje. Záměr neovlivní přímo ani nepřímo zeleň, půdu, zvířectvo ani vodu. Za nejvíce ovlivněnou složku životního prostředí lze považovat emisní zátěž, kterou však nedojde k překročení hygienických limitů, a to ani v rámci areálu samotného.

III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice. Záměr je realizován v dostatečné vzdálenosti od státní hranice.

IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Investor je povinen dodržovat veškerá aktuálně platná zákonná opatření a postupy vyplývající z právního rámce ČR a EU bez ohledu na proces EIA.

Navržené řešení vychází z předpokladu, aby bylo v maximální míře zabezpečeno proti nestandardním stavům a možným haváriím. Toto technické a technologické řešení bylo popsáno v předchozích kapitolách, součástí tohoto řešení jsou i všechny opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí. V této kapitole tak není třeba stanovovat žádná další opatření.

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

V rámci výpočtů jednotlivých výstupů a vstupů provozu se postupovalo dle běžných metod a ukazatelů.

Snaha zpracovatele byla z uvedených důvodů spíše nadsadit parametry, které se promítají do vlivů na životní prostředí tak, aby nedošlo k jejich podcenění. To se týká zejména nároků na vstupní materiály, média a energie, které jsou vždy na horní mezi odhadů a výpočtů a především skutečnosti, že veškeré parametry byly vypočítávány nikoliv na průměrný stav ale na maximální kapacitu zařízení.

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v následujících krocích:

- sběr vstupních dat a informací,
- vyhodnocení archivních podkladů, rešerše odborné literatury,
- analýza vstupů,
- modelové výpočty,
- vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy,
- zpracování oznámení.

V rámci posuzování se vycházelo z běžných metod hodnocení jednotlivých složek životního prostředí.

Použité podklady pro zpracování dokumentace:

- Místní šetření,
- Informace od oznamovatele,
- Podklady od projektanta stavby.
- Zákony, nařízení vlády, vyhlášek České republiky, EU související se záměrem,
- Údaje z katastru nemovitostí, ČHMÚ, Internetové stránky Českého geologického ústavu a Geofundu Praha, Internetové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM Praha, Internetové stránky kraje, internetové stránky www.portal.gov, Internetové stránky www.mapy.cz, www.irz.cz, www.mapy.cz, google.com , Google Earth a dalších,
- Vlastní zkušenosti s obdobnými provozy.

Lze konstatovat, že zpracovatel oznámení měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Jedná se o fázi předprojektové a projektové přípravy, je nepochybné, že bude docházet k dalšímu zpřesňování údajů, hodnoty byly v rámci projektu vždy nastavovány na horní hranici očekávání jako limitní.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Umístění, kapacita, řešení stavebního provedení a volba technologií byla stanovena investorem na základě diskuze před zahájením projektových prací v rámci zvažování investice. Do tohoto dokumentu již vstupovala jediná varianta.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Viz kapitola H. příloha, kde jsou obrazové a jiné přílohy.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Všechny podstatné informace jsou součástí příslušných kapitol.

G. VŠEOBECNÉ SHRnutí NETEchnICKÉHO CHARAKTERU

Název: Areál Animal

Zařazení: Dle přílohy č. 1 k Zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů jde o záměr podle přílohy č. 1. kategorie II.:

- bod 58 Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení podle Zákona 100/2001 Sb. a příslušným úřadem je Krajský úřad Jihočeského kraje.

Umístění záměru:

Kraj:	Jihočeský
Okres:	České Budějovice
Obec:	Úsilné
Katastrální území:	Úsilné 774731

Kapacita

Zařízení firmy Cremation Systems, Inc. „BLP 200“

Jedná se specializované zařízení na kremaci zvířat ze zájmového chovu.

Dostupné informace:

- Délka 241,3 cm, šířka 158 cm, výška 214 cm
- Váha zařízení: 6800 kg
- Rychlost spalování: 75 liber za hodinu / 34 kg/h
- Příkon v palivu maximální: 322 kW, příkon v palivu běžný 215 kW
 - Příkon hořáku ve druhé komoře maximální: 234,2 kW
 - Příkon hořáku ve druhé komoře minimální: 29,3 kW
 - Příkon hořáku ve spalovací komoře: 87,8 kW
- Maximální kapacita jednoho cyklu: 91 kg
- Spotřeba elektrické energie během provozu: 6 kWh
- Spotřeba zemního plynu maximální: 35 Nm³/h
- Spotřeba zemního plynu běžná: 23 Nm³/h

Maximální kapacita zařízení je deklarována 34 kg/h u BLP 200 - živočišných tkání za hodinu, z hlediska technologického se jedná o diskontinuální provoz a nelze reálně dosáhnout 100% využití zařízení v čase.

Z hlediska zpracovávaných objemů

Cca 600 kusů domácích zvířat za rok, kdy 80% budou představovat psi zbytek pak kočky a další drobná běžně chovaná zvířata. Předpokládaná průměrná váha domácího zvířete je 15 kg, to znamená požadavek na spálení cca 9000 kg živočišných tkání za rok.

Hypotetický objem spálených zvířat je při fondu pracovní doby 10 hodin/den a 260 pracovních dnech je maximálně 40 tun za rok. Provozní doba od 8:00 do 18:00 hodin. (Úmyslně naddimenzováno, aby byla testována maximální kapacita zařízení, toto vstupuje i do výpočtů).

Z hlediska povahy zpracovávaných látek – jedná se o materiály kategorie I. – zvířata ze zájmového chovu - dle klasifikace nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009.

Z hlediska stavebního – zařízení je umístěno uvnitř nového stavebního objektu.

V zařízení nebudou spalována zvířata ze zemědělských chovů.

Závěr

Z hlediska posouzení dopadů provozu na jednotlivé složky životního prostředí nebyly prokázány žádné vlivy, které by mohly životní prostředí nezvratně poškodit. Provoz bude splňovat veškeré hygienické limity a požadavky právních předpisů v životním prostředí. Veškeré dopady na jednotlivé složky životního prostředí jsou málo významné nebo nevýznamné. Realizace záměru za předpokladu dodržení všech norem, pracovní a technologické kázně, řádné evidence a zacházení s odpady nepřinese pro okolí žádná rizika bezpečnostní, ekologická ani požární, která by mohla nepříznivě působit na okolí. Náplň záměru lze hodnotit jako přijatelnou v řešeném území.

Datum zpracování dokumentace: 01/2019

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Vraný Miroslav

Farm Projekt

Jindřišská 1748

530 02 Pardubice

tel.: 466 675 509, 602 434 8.



Na oznámení spolupracovali:

Ing. Martin Vraný

H. PŘÍLOHY

1.	VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO ÚŘADU ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE.....	50
2.	STANOVISKO KRAJSKÉHO ÚŘADU DLE §45I ODS. 1 ZÁKONA 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY	52
3.	UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU – ŠIRŠÍ VZTAHY	53
4.	UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU – FOTOMAPA.....	53
5.	ÚZEMNÍ PLÁN.....	54
6.	ÚZEMÍ S ARCHEOLOGICKÝMI NÁLEZY.....	55
7.	ROZDĚLENÍ PARCELY.....	56
8.	VRT – ZPRÁVA.....	57

1. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace



Statutární město České Budějovice

Magistrát města České Budějovice

Odbor územního plánování

nám. Přemysla Otakara II. 1/1

Magistrát města České Budějovice

Ing. Lacina Luboš

odbor územního plánování

nám. Přemysla Otakara II. 1/1

370 92 České Budějovice

Ing. Miroslav Vraný

Farm projekt

Jindřišská 1748

530 02 Pardubice

Internet: <http://www.c-budejovice.cz>

Značka:	Vyřizuje	Tel.:	E-mail:	Datum:
OÚP/O-1744/2018/St-V	Ing. S. Studená	386 803 013	studenas@c-budejovice.cz	2018-06-22

Sdělení z hlediska územního plánování k žádosti o vyjádření k záměru umístění zpopelňovacího zařízení pro zvířata ze zájmového chovu „Areál Animal“ na pozemku parc. č. 264/26 v k.ú. Úsilné

Odbor územního plánování Magistrátu města České Budějovice (dále jen „OÚP“) obdržel žádost o vyjádření k záměru umístění zpopelňovacího zařízení pro zvířata ze zájmového chovu, jehož součástí budou kancelářské prostory, pietní místnost, chladicí box, místo pro samotnou spalovací pec a nezbytné sociální zázemí, vše na pozemku parc. č. 264/26 v k.ú. Úsilné.

Z hlediska zájmů územního plánování Vám sdělujeme následující:

Dle územního plánu Úsilné, v platném znění (dále jen „ÚP“), je pozemek parc. č. 264/26 v k.ú. Úsilné z části součástí plochy se způsobem využití **plochy výroby a skladování**, z části **plochou dopravní infrastruktury – dopravní plochy**, a to koridorem pro pěší a účelové cesty a koridorem pro cyklistické trasy a zároveň ho protíná **plocha dopravní infrastruktury – silnice**, a to navržený koridor silnic II. a III. třídy (viz příloha kopie části hlavního výkresu vč. legendy).

Dle ÚP jsou pro **plochy výroby a skladování** stanoveny následující podmínky využití:

V těchto plochách je přípustné umísťovat:

- stavby pro výrobu a skladování, zemědělská výroba a sklady,
- stavby občanského vybavení - mimo školská, zdravotnická, sportovní, ubytovací,
- stavby technické infrastruktury a stavby energetické (bioplynové a fotovoltaické systémy apod.),
- související dopravní infrastrukturu, dopravní plochy a zeleň.

Podmíněně přípustné je umístění:

- bytů – jen pro dozorcí a správcovský personál,
- stavby pro vodní hospodářství – pokud neomezí funkci zóny na okolních plochách.

Nepřípustné je umístění:

- samostatné stavby pro bydlení,
- stavby pro rekreaci a sport,
- provozy a činnosti, které svými negativními vlivy jinak narušují funkce okolní zóny.

Podmínky zástavby s ohledem na dochovaný krajinný a sídelní ráz:

- objekty nadzemní natechnického charakteru musí být přízemní (s možností podkrovní), s max. výškou hřebene do 10 m a okapové římsy do 5 m nad úrovní terénu, s možnou pultovou nebo mansardovou střechou,
- zastavitelnost pozemku (popř. areálu) do 50%,
- velikost jednotlivých objektů max. 50 x 30 m,
- na fasádách a střechách nebudou použity lesklé materiály (lesklé obklady, plechy),
- stavby výškové (stožary apod.) budou posouzeny s ohledem na zásah do krajinného rázu.

Pro **plochy dopravní infrastruktury – dopravní plochy** jsou dle ÚP stanoveny následující podmínky využití:

Na plochách je přípustné umísťovat:

- stavby dopravní vybavenosti, dopravní liniové stavby,
- parkovací plochy a garáže,
- stavby liniové technické vybavenosti,
- zeleň liniová, veřejná a izolační.

Podmíněně lze na těchto plochách umísťovat:

- drobné objekty občanského vybavení.

Nepřípustné funkce:

- ostatní objekty neuvedené jako přípustné nebo podmíněné.

Pro **plochy dopravní infrastruktury – silnice** jsou dle ÚP stanoveny následující podmínky využití:

Přípustné:

- stavby silniční – silnice I., II. a III. třídy, plochy pro automobilovou dopravu, včetně dopravní vybavenosti,
- zeleň liniová, veřejná a izolační, protihlukové úpravy.

Podmíněně přípustné:

- stavby liniové technické vybavenosti – křížení a souběh s komunikacemi,
- reklamní zařízení – nenarušuje li bezpečnost provozu,
- čerpací stanice PH.

Nepřípustné funkce:

- ostatní funkce neuvedené jako přípustné a podmíněné.

Plocha dopravní infrastruktury - silnice je zároveň **veřejně prospěšnou stavbou** (dále jen „VPS“) nová místní propojující komunikace včetně sítě - **C9 - Propojení rozvojové zóny Červený vrch a stávajících komunikací směr Hůry a Rudolfov** a plocha dopravní infrastruktury – dopravní plochy je dotčena VPS **H-2 – Kanalizační sběrač oddílné kanalizace rozvojové zóny pod Červeným vrchem**.

Dle kap. 4. Koncepte veřejné infrastruktury, včetně podmínek pro její umísťování budou místní obslužné komunikace doplněny komunikacemi o šířce min. 8 m mezi ploty, u bočních větví min. 7 m mezi ploty. Cyklistické trasy budou doplněny po vybudování přeložek silnic.

Jako přílohu sdělení Vám zasiláme výřez Hlavního výkresu vč. legendy a výřez výkresu Koncepte veřejné infrastruktury se zakreslením veřejné infrastruktury včetně jejích ochranných pásem.

Zároveň upozorňujeme, že posouzení, **zda je předmětný záměr přípustný** z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování, **posuzuje dle § 96b zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) orgán územního plánování v závazném stanovisku, a to na základě připojené projektové dokumentace.**

S pozdravem

Ing. Luboš Lacina
vedoucí odboru
územního plánování

 **MAGISTRÁT MĚSTA
ČESKÉ BUDĚJOVICE**
odbor územního plánování
1

Příloha:

Kopie části Hlavního výkresu včetně legendy

Kopie části výkresu Koncepte veřejné infrastruktury včetně legendy

2. Stanovisko krajského úřadu dle §45i odst. 1 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

KRAJSKÝ ÚŘAD



JIHOČESKÝ KRAJ



KUCBX00QC6HT

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ

Č.j.: KUJCK 83149/2018/OZZL
Sp.zn.: OZZL 77105/2018/krtr

datum: 20. 6. 2018

vyřizuje: Kristýna Trykarová

telefon: 386 720 800

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska možného významného vlivu záměru „Areál Animal“ na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 7. 6. 2018 žádost o vydání stanoviska k záměru „Areál Animal“. Žadatelem je paní Gabriela Smolková, Topolová 1875/11a, 370 08 České Budějovice, prostřednictvím Farm Projekt, Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice, IČ: 40128652.

Předmětem projektu je výstavba zařízení pro kremaci zvířat ze zájmového chovu na pozemku parc. č. 264/26 v k.ú. Úsilné. Součástí budou kancelářské prostory, pietní místnost, chladicí box, místo pro samotnou spalovací pec a sociální zázemí.

Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Odůvodnění:

Předmětem projektu je výstavba zařízení pro kremaci zvířat ze zájmového chovu na pozemku parc. č. 264/26 v k.ú. Úsilné. Součástí budou kancelářské prostory, pietní místnost, chladicí box, místo pro samotnou spalovací pec a sociální zázemí.

Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu a nebude mít na žádnou z těchto lokalit, ani jejich předměty ochrany, žádný vliv.

Na základě znalosti biologie předmětů ochrany druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství (Směrnice Rady 92/43/EHS, ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, příloha IV – druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu) a na základě posouzení žádosti ve vztahu k druhům ptáků podle Směrnice Rady 2009/147/ES, ze dne 30. listopadu 2009, o ochraně volně žijících ptáků, vyhodnotil správní orgán, že provedení záměru nepovede k žádnému negativnímu ovlivnění příznivého stavu druhů přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin v ČR z hlediska jeho ochrany.

Ing. Zdeněk Klimeš
vedoucí odboru životního prostředí,
zemědělství a lesnictví

v z. JUDr. Hana Vendlová

KRAJSKÝ ÚŘAD
JIHOČESKÝ KRAJ
Odbor životního prostředí,
zemědělství a lesnictví
U Zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice (3)

vedoucí oddělení ochrany přírody, ZPF, SEA a CITES

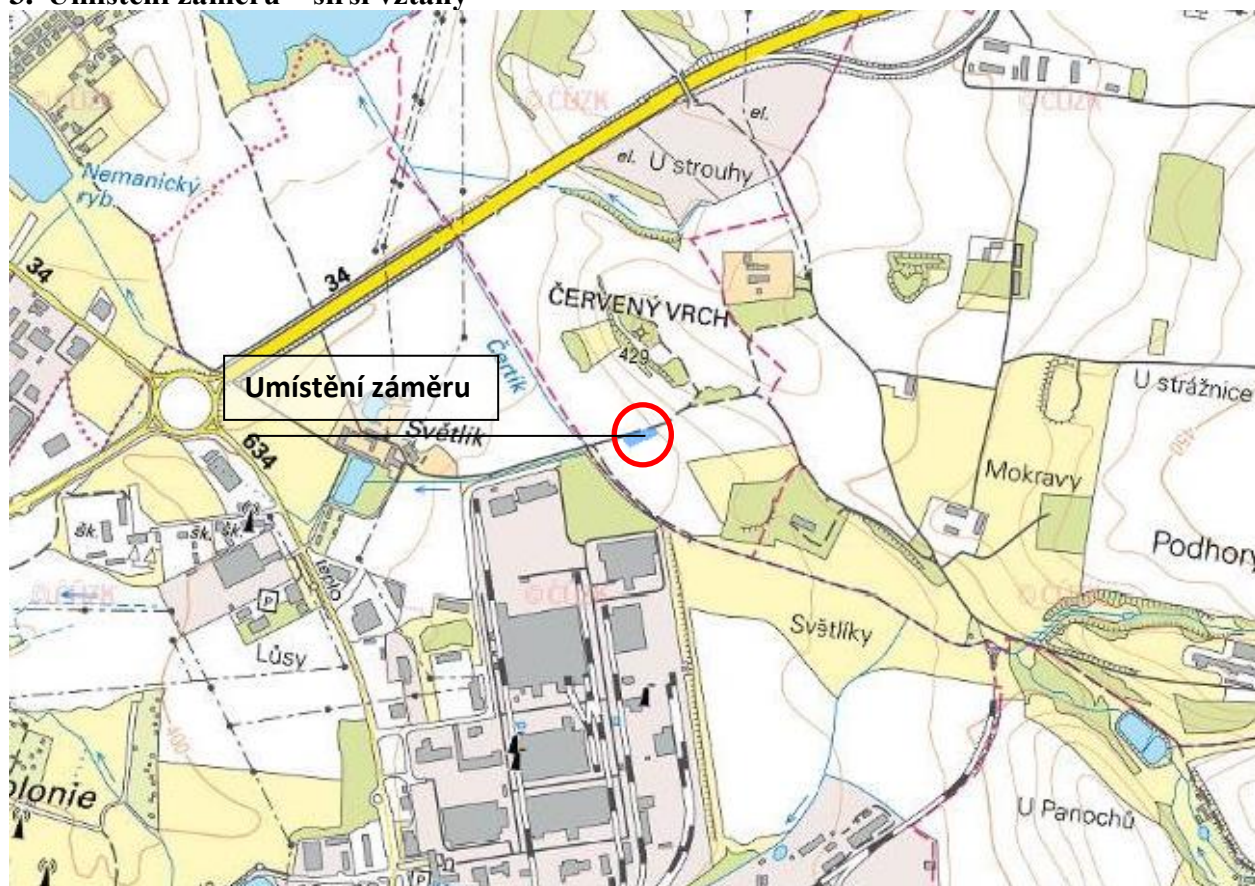
Obdržel:

Gabriela Smolková, Topolová 1875/11a, 370 08 České Budějovice – prostřednictvím: Farm Projekt, Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA (EIA – Ing. Jana Kubecová) – zde

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 111
e-mail: trykarova@kraj-jihocesky.cz, ID DS: kdib3rr, www.kraj-jihocesky.cz

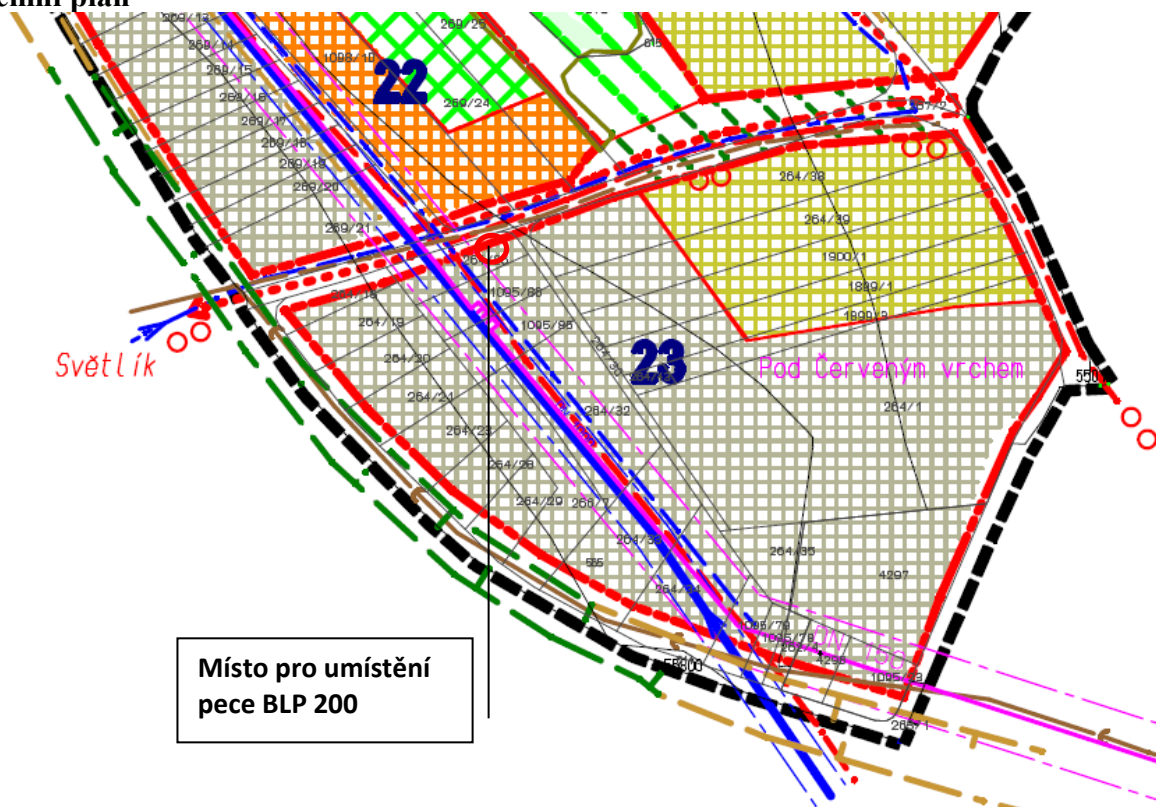
3. Umístění záměru – širší vztahy



4. Umístění záměru – fotomapa



5. Územní plán



Legenda:

PLOCHY ZASTAVITELNÉ

STAV

NÁVRH

KORIDORY PRO DOPRAVU

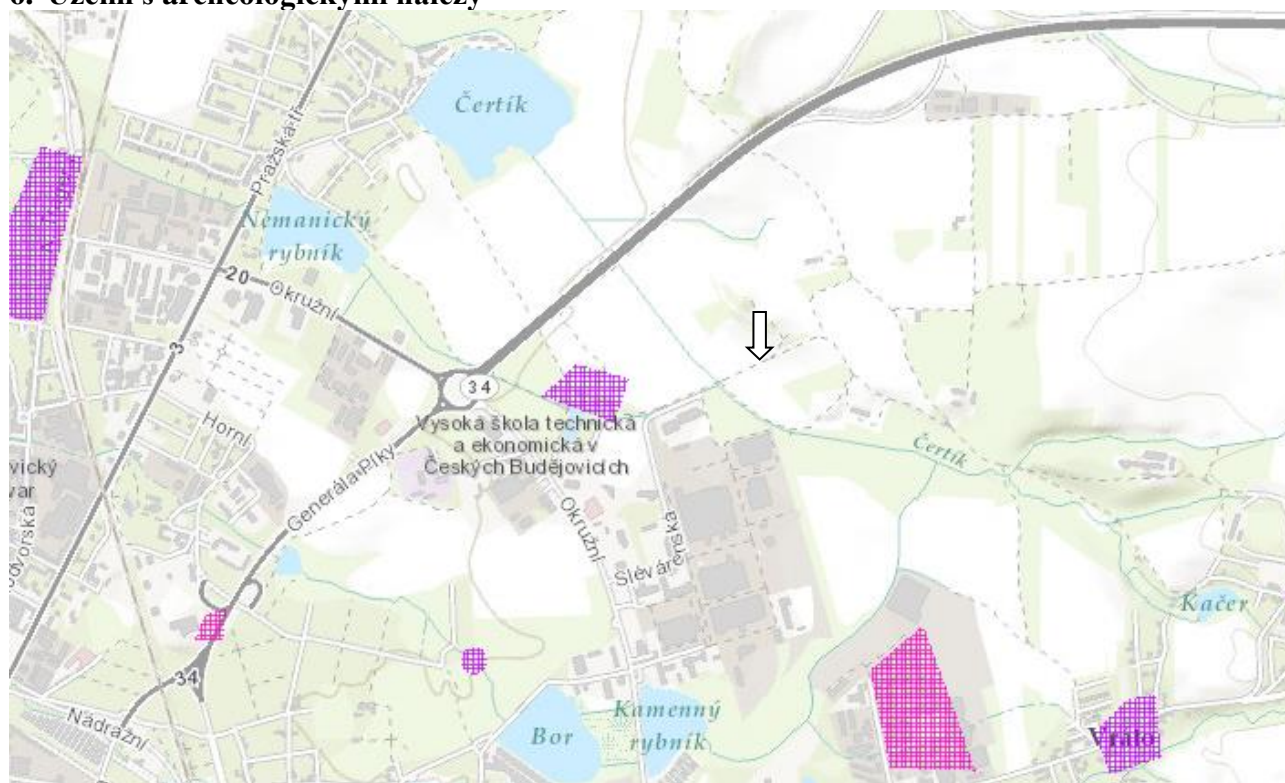
- PLOCHY BYDLENÍ - VESNICKÉ
- PLOCHY BYDLENÍ - TRADICNÍ
- PLOCHY BYDLENÍ - SMÍŠENÉ
- PLOCHY REKREACE - ZAHRADY
- PLOCHY OBČ. VYBAVENÍ - SPORTOVNÍ
- PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - OBSLUŽNÉ
- PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ - ZELENÉ
- PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY
- PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY - SILNICE
- PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
- PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ

PLOCHY NEZASTAVITELNÉHO ÚZEMÍ

- KORIDOR PRO CYKLISTICKÉ TRASY
- KORIDOR PRO PEŠÍ A ÚČELOVÉ CESTY
- KORIDOR PRO OBSLUŽNÉ KOMUNIKACE
- KORIDOR SILNIC II. A III. TRÍDY
- KORIDOR SILNIC I. TRÍDY A DÁLNIC

- PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁRSKÉ
- PLOCHY ZEMĚDELSKÉ - ORNÁ PŮDA
- PLOCHY ZEMĚDELSKÉ - TRAVNÍ POROSTY
- PLOCHY LESNÍ
- PLOCHY PŘÍRODNÍ - KRAJINNÁ ZELEN
- PLOCHY SPECIFICKÉ - REKREAČNÍ LOUKA

6. Území s archeologickými nálezy



Legenda

Území s archeologickými nálezy

kategorie I (prokázaná území)



kategorie II (předpokládaná území)



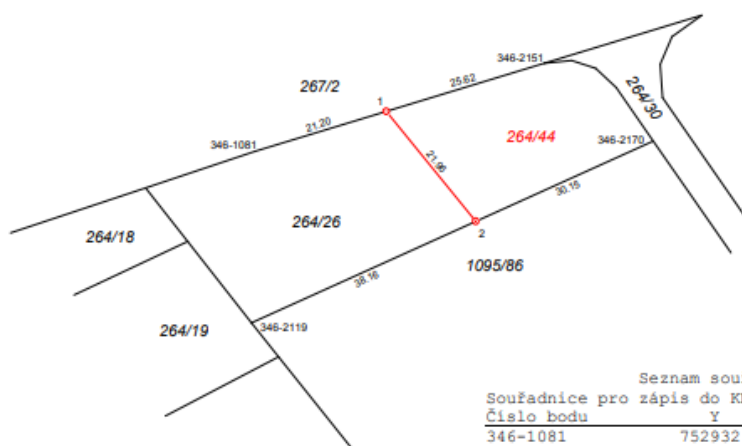
kategorie IV (vytěžená území)



7. Rozdělení parcely

VÝKAZ DOSAVADNÍHO A NOVÉHO STAVU ÚDAJŮ KATASTRU NEMOVITOSTÍ																
Dosavadní stav						Nový stav										
Označení pozemku parc. číslem	Výměra parcely		Druh pozemku	Označení pozemku parc. číslem	Výměra parcely		Druh pozemku	Typ stavby	Způs. určení výměr	Porovnání se stavem evidence právních vztahů						
	ha	m ²			Způsob využití	ha				m ²	Způsob využití	Způsob využití	Díl přechází z pozemku označeného v		Číslo listu vlastnictví	Výměra dílu
			katastru nemovitostí				dřívější poz. evidenci	ha					m ²			
264/26	14	76	orná půda	264/26	8	96	orná půda		2	264/26		149		8	96	
				264/44						5	80	orná půda				2
	14	76			14	76										

Výkaz údajů o bonitovaných půdně ekologických jednotkách (BPEJ) k parcelám nového stavu											
Parcelní číslo podle		Kód BPEJ	Výměra		BPEJ na dílu parcely	Parcelní číslo podle		Kód BPEJ	Výměra		BPEJ na dílu parcely
katastru nemovitostí	zjednodušené evidence		ha	m 2		katastru nemovitostí	zjednodušené evidence		ha	m 2	
264/26			55201			8 96			264/44		



Seznam souřadnic (S-JTSK):

Souřadnice pro zápis do KN

Číslo bodu	Y	X	kk	Poznámka
346-1081	752932.11	1163786.10	3	kolík
346-2119	752932.73	1163812.67	3	kolík
346-2151	752887.37	1163772.43	3	kolík
346-2170	752870.52	1163784.49	3	kolík
1	752911.85	1163779.91	3	plast.mezník
2	752897.99	1163796.93	3	plast.mezník

GEOMETRICKÝ PLÁN pro	Geometrický plán ověřil úředně oprávněný zeměměřický inženýr		Stejnopis ověřil úředně oprávněný zeměměřický inženýr:	
rozdělení pozemku	Jméno, příjmení: Ing. Pavel Smolek		Jméno, příjmení:	
	Číslo položky seznamu úředně oprávněných zeměměřických inženýrů 1107/1995		Číslo položky seznamu úředně oprávněných zeměměřických inženýrů	
	Dne: 11.5.2018	Číslo: 234/A 2018	Dne:	Číslo:
	Náležitosti a přesnosti odpovídá právním předpisům.		Terito stejnopisu odpovídá geometrickému plánu v elektronické podobě uloženému v dokumentaci katastrálního úřadu.	
Vyhotovitel: TKP Plánská 1854/6, 370 07 České Budějovice Tel. +420 386 108 552	Katastrální úřad souhlasí s očišlováním parcel.		Ověření stejnopisu geometrického plánu v listinné podobě.	
Číslo plánu: 592-433/2018	KÚ pro Jihočeský kraj KP České Budějovice Irena Lágrnerová PGP-1269/2018-301 2018.05.17 08:25:29 CEST			
Okres: České Budějovice				
Obec: Úsilné				
Kat. území: Úsilné				
Mapový list: DKM(Č.Budějovice1-1/44)				
Dosavadním vlastníkům pozemků byla poskytnuta možnost seznámit se v terénu s průběhem navrhovaných nových hranic, které byly označeny předepsaným způsobem:				
plast.mezník a kolík				

8. Vrt – zpráva

AQUA - VRT spol.s.r.o.

Holašovice 27, 373 84 Dubné

Tel.: 602 417 321, 387 992 432

IČ: 608 51 210 DIČ: CZ60851210

V

D O H O D A (SMLOUVA)
o vyhledání vodního zdrojeZHOTOVITEL: AQUA-VRT spol. s r.o.
Holašovice 27
373 84 DubnéIČ : 60851210
DIČ: CZ60851210OBJEDNATEL: *CIKAŇOVÁ GABRIELA*
jméno - název firmy..... *TOPOLOVA Ma 370 08 PŘESKA RUDŮVICE*
adresa, PSČ, č.tel., IČ, DIČ

DRUH PRÁCE: VYHLEDÁNÍ VODNÍHO ZDROJE VČ. PAŽENÍ

Místo provedení práce: *ÚSILNĚ - ČERVENÝ VRCH*

Termín provedení práce:

Zhotovitel se zavazuje provést požadované práce v dohodnutém termínu a na určeném místě.

Cena: prům. 125 mm ~~1.000,-~~ Kč + DPH*CELKOVÁ DOHODA*

Záruka vydatnosti: 1000 litrů/24 hod.

Objednatel se zavazuje zajistit:

1. vstup pracovníkům zhotovitele na místo provádění prací
2. místo pro umístění techniky pro provádění dohodnutých prací
3. zdroj elektrické energie 380 V, jistič 25 A, zásuvka 32 A
4. uhradit vyfakturované práce v hotovosti.

Další ujednání:

- objednatel prohlašuje, že přes místo provedení nevedou žádná účelová zařízení (kabelové vedení, kanalizační sběrače a pod.)
- objednatel prohlašuje, že k provedení prací má potřebné stavební povolení /ohlášení/
- objednatel je si vědom, že zhotovitel provedením potřebné zakázky neručí za získání zdroje pitné vody
- objednatel se zavazuje, že na svůj náklad odstraní škody na pozemcích způsobené technikou zhotovitele při provádění zakázky
- objednateli v případě zrušení zakázky bude účtována náhrada ve výši 1.000,- Kč (provozní náklady).

Jinak se tato dohoda řídí příslušnými ustanoveními § 40 občanského zákoníku.

[Signature]

objednatel

AQUA - VRT spol.s.r.o.

Holašovice 27, 373 84 Dubné

Tel.: 602 417 321, 387 992 432

IČ: 608 51 210 DIČ: CZ60851210

zhotovitel

Geolog: Dr.Řízek 608242539

Dr.Řízková 608242538

průměr vrtu 200 mm do 2,5 m úvodní pažnice průměr 760 mm do 2,5 m

průměr vrtu 160 mm od 2,5 m do 30 m

průměr vrtu 125 mm do 30 m

nastoupání vodního sloupce 7 m pod terén 24 hod min. čekání

snížení vodního sloupce o / po / min. čerpání

MÁLO VODY ROZČERPAT

1 zvodnění 21 m

ROZČERPÁVÁ
VÝDATKOST ZPROJE 135 l / hod

2 zvodnění 24 m

HLOUBKA ZPROJE 30 m

3 zvodnění

Průměr 125