

# EKOMONITOR

## Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů Provozovna Libušín

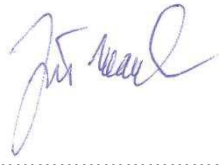
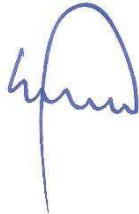
### OZNÁMENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Zakázkové číslo: 9386 21 1143

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.  
Leden 2022



<b>Základní údaje:</b>	
Název akce:	<b>„Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – provozovna Libušín“</b>
Typ zprávy:	Oznámení záměru (dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. v platném znění)
Zakázkové číslo:	9298 21 1143
Lokalita: Kraj:	Skládka Kladno Středočeský kraj
Objednatel:	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 IČ: 49356089
Zhotovitel:	<b>Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.</b>
Nositel odborné způsobilosti:	Dr. Ing. Jiří Marek – odborná způsobilost ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č. 100/2001 Sb. č.j. 42827/EN/07, prodlouženo rozhodnutím č.j. 85183/ENV/16 ze dne 7. 3. 2017  .....
Statutární zástupce:	Mgr. Pavel Vančura  ..... <b>Mgr. Pavel Vančura</b> jednatel společnosti  Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. ① Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 310 IČO: 150 93 695 DIČ: CZ15053695
Datum:	20. 1. 2022

**Informace o společnosti:**

Název:	<b>Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.</b> Píšťovy 820 537 01 Chrudim III
<i>Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036</i>	
IČO:	15053695
DIČ:	CZ15053695
Bankovní spojení:	ČSOB Chrudim
Číslo účtu:	272199033/0300
Statutární zástupce:	Ing. Josef Drahokoupil, Ing. Jiří Vala Mgr. Pavel Vančura, jednatelé společnosti
Telefonní spojení:	+420 469 682 303-5
Email:	ekomonitor@ekomonitor.cz
Datová schránka:	3v8a5db
Webové stránky:	www.ekomonitor.cz

**Rozdělovník:**

Výtisk č. 1:	KÚ Středočeského kraje + elektronický nosič
Výtisk č. 2:	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Výtisk č. 3:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o. (elektronicky)

**PŘÍLOHOVÁ ČÁST**

Příloha č. 1: Rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje

Příloha č. 2: Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha č. 3: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1192 Sb.

Příloha č. 4: Hluková studie

**SEZNAM OBRÁZKŮ V TEXTU**

Obrázek č. 1: Umístění zájmové lokality na topografické (v měřítku 1:24 000) a ortofotomapě (v měřítku 1:300).....	11
Obrázek č. 2: Umístění zájmové lokality v rámci celého území provozovny Libušín na ortofotomapě v měřítku 1:2 500.....	11
Obrázek č. 3: Pozemek určený k umístění drtiče – pohled od jihu (autor: Novohradská J., 2021)	12
Obrázek č. 4: Lokalizace zájmové plochy na podkladu územního plánu a ortofotomapy bez měřítka (čerpáno z: platného Územního plánu města Libušín – <a href="http://www.gis.kr-stredocesky.cz">www.gis.kr – stredocesky.cz</a> )....	12
Obrázek č. 5: Lokalizace zájmové plochy na podkladu územního plánu bez měřítka (čerpáno z: platného Územního plánu města Libušín – <a href="http://www.mestolibusin.cz">www.mestolibusin.cz</a> ) .....	13
Obrázek č. 6: Letecký pohled na zájmové území a nejbližší realizovaný záměr ( <a href="http://www.mapy.cz">www.mapy.cz</a> ) bez měřítka .....	14
Obrázek č. 7: Pohled na zájmovou plochu ze západu (autor: Novohradská J., 2021) .....	15
Obrázek č. 8: Pohled na zájmovou plochu z východu (autor: Novohradská J., 2021) .....	15
Obrázek č. 9: Drtič odpadů TANA 440DTeco Shark (čerpáno z Provozního řádu společnosti AVE odpadové hospodářství s.r.o.).....	16
Obrázek č. 10: Drtič odpadů TANA 440DTeco Shark (čerpáno z prospektu výrobce) .....	16
Obrázek č. 11: Umístění referenčních bodů pro hodnocení vlivu zdroje hluku.....	24
Obrázek č. 12: Umístění drtiče v rámci krajinných struktur před a po realizaci záměru (autor: Novohradská J., 2021) .....	26
Obrázek č. 13: Znázornění zájmové oblasti v rámci vymezení klimatických jednotek ( <a href="http://www.nature.cz">www.nature.cz</a> ).....	28
Obrázek č. 14: Grafické znázornění větrné růžice - rychlostní (převzato z ČHMÚ) .....	29
Obrázek č. 15: Geologické poměry zájmové oblasti (zdroj: <a href="http://www.geology.cz">www.geology.cz</a> ) .....	31
Obrázek č. 16: Vyznačení polohy zájmové lokality a nejbližšího vodního toku (zdroj: <a href="https://heis.vuv.cz">https://heis.vuv.cz</a> ).....	32
Obrázek č. 17: Současný stav plochy určené k umístění drtiče – pohled z jihu (autor: Novohradská J., 2021) .....	36
Obrázek č. 18: Sporadická vegetace v prostoru dotčené plochy (autor: Novohradská J., 2021)..	36
Obrázek č. 19: Ruderálnější charakter travního porostu v těsné blízkosti dotčené plochy (autor: Novohradská J., 2021) .....	36
Obrázek č. 20: Travní porost vykazující charakter biotopu sekundárních trávníků v těsné blízkosti dotčené plochy (autor: Novohradská J., 2021) .....	37
Obrázek č. 21: Lokalizace nejbližších prvků ÚSES – bez měřítka.....	38
Obrázek č. 22: Lokalizace nejbližšího velkoplošného a maloplošného CHÚ ( <a href="http://www.nature.cz">www.nature.cz</a> ) .....	38
Obrázek č. 23: Lokalizace nejbližších chráněných území Natury 2000 ( <a href="http://www.nature.cz">www.nature.cz</a> ) .....	40
Obrázek č. 24: Charakteristika krajinného typu zájmové lokality ( <a href="http://www.gis.kr-stredocesky.cz">www.gis.kr-stredocesky.cz</a> )....	41

**SEZNAM TABULEK V TEXTU**

Tabulka č. 1: Administrativní členění zájmové lokality .....	12
Tabulka č. 2: Bližší specifikace dotčeného pozemku .....	17
Tabulka č. 3: Specifikace vstupních surovin mobilního zařízení.....	18
Tabulka č. 4: Doplnění dalších vstupních surovin mobilního zařízení .....	20
Tabulka č. 5: Specifikace výsledných produktů procesu drcení .....	22
Tabulka č. 6: Specifikace výstupu směsi odpadů, které budou zaříděny pod konkrétní uvedené katalogové číslo .....	22
Tabulka č. 7: Klimatické charakteristiky jednotky T2 (QUITT, 1971).....	28
Tabulka č. 8: Pětiletý průměr naměřených dat z roku 2015 – 2019 pro jednotlivé znečišťující látky .....	28
Tabulka č. 9: Četnost směrů větru v % (převzato z ČHMÚ) .....	29
Tabulka č. 10: Porovnání teploty vzduchu [°C] v dlouhodobém normálu za období 1961 – 1990 a 1981–2010 pro Středočeský kraj (ČHMÚ, 2021) .....	30
Tabulka č. 11: Porovnání dlouhodobých srážkových normálů [mm] v období 1961–1990 a 1981–2010 pro Středočeský kraj (ČHMÚ, 2021) .....	30
Tabulka č. 12: Nejbližší prvky ÚSES na lokální a regionální úrovni.....	37
Tabulka č. 13: Hluk ze stacionárního zdroje – výhledový stav 2022 se záměrem.....	45

**POUŽITÉ ZKRATKY**

<b>B0</b>	krajina kulturní, krajinářská hodnota průměrná
<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>ČOV</b>	čistička odpadních vod
<b>dB</b>	decibel
<b>EVL</b>	evropsky významná lokalita
<b>GL4</b>	druhy většinou neškodné, kulturně pěstované a zplaňující mimo obce
<b>CHKO</b>	chráněná krajinná oblast
<b>CHOPAV</b>	chráněná oblast přirozené akumulace vod
<b>CHÚ</b>	chráněné území
<b>ISKO</b>	informační systém kvality ovzduší
<b>km</b>	kilometr
<b>kV</b>	kilovolt
<b>KN</b>	katastr nemovitostí
<b>k.ú.</b>	katastrální území
<b>kW</b>	kilowatt
<b>LBC</b>	lokální biocentrum
<b>MTH</b>	motohodina
<b>MŽP</b>	Ministerstvo životního prostředí
<b>N</b>	nebezpečný odpad
<b>O</b>	ostatní odpad
<b>p.č.</b>	parcela číslo
<b>PHM</b>	pohonné hmoty
<b>PO</b>	ptačí oblast
<b>PP</b>	přírodní památka
<b>PUPFL</b>	pozemky určené k plnění funkce lesa
<b>Q<sub>5</sub></b>	5-ti letá voda

<b>Q<sub>20</sub></b>	20-ti letá voda
<b>Q<sub>100</sub></b>	100-letá voda
<b>RBC</b>	regionální biocentrum
<b>RBK</b>	regionální biokoridor
<b>SZ</b>	severozápad
<b>TO</b>	plochy technické infrastruktury – nakládání s odpady
<b>TO</b>	tuhý odpad
<b>TTP</b>	trvalý travní porost
<b>TV</b>	plochy technické infrastruktury
<b>TZL</b>	tuhé znečišťující látky
<b>T2</b>	teplá klimatická oblast
<b>ÚP</b>	územní plán
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>ÚTJ</b>	územně technická jednotka
<b>VKP</b>	významný krajinný prvek
<b>VS</b>	plochy výroby a skladování
<b>X6</b>	biotop antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla
<b>X7</b>	biotop ruderalní bylinné vegetace mimo sídla
<b>X7B</b>	biotop ruderalní bylinné vegetace mimo sídla, ostatní porosty
<b>ZPF</b>	zemědělský půdní fond

**OBSAH**

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	9
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	10
B.1. Základní údaje .....	10
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. ....	10
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	10
B.1.3. Umístění záměru.....	10
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	13
B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	14
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	14
B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků .....	17
B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	17
B.2 Údaje o vstupech.....	17
B.2.1 Půda .....	17
B.2.3 Voda .....	18
B.2.4 Surovinové a energetické zdroje .....	18
B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	20
B.2.6 Biologická rozmanitost.....	21
B.3 Údaje o výstupech.....	21
B.3.1 Ovzduší.....	21
B.3.2 Odpadní vody.....	21
B.3.3 Odpady.....	22
B.3.4 Hluk a vibrace.....	23
B.3.5 Záření, zápach .....	24
B.3.6 Rizika vzniku havárií .....	24
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	26
C.1 Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	26
C.1.1 Charakteristika území, využití území .....	26
C.1.2 Nejvýznamnější environmentální charakteristiky .....	27
C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	27
C.2.1 Ovzduší a klima .....	27
C.2.2 Geologie a geomorfologie - geologické a geomorfologické poměry.....	30
C.2.3 Hydrogeologie - hydrogeologické poměry.....	31

C.2.4 Hydrologie - hydrologické poměry .....	32
C.2.5 Pedologie – pedologické poměry.....	33
C.2.6 Fauna a flóra, ekosystémy, krajina .....	33
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	43
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti .....	43
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	43
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima .....	43
D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci, vibrace.....	44
D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	45
D.1.5 Vlivy na půdu .....	45
D.1.7 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy.....	46
D.1.8 Vlivy na územní systém ekologické stability.....	47
D.1.9 Vlivy na významné krajinné prvky .....	47
D.1.10 Vlivy na lokality evropského významu a ptačí oblasti .....	47
D.1.11 Vlivy na zvláště chráněná území.....	47
D.1.12 Vlivy na krajinu a krajinný ráz .....	47
D.1.13 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	48
D.1.14 Vlivy na dopravní infrastrukturu.....	48
D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	48
D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranici.....	48
D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací .....	48
D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	49
D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavně nejistot z nich plynoucích .....	49
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY).....	49
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	50
F.1 Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení.....	50
F.2. Další podstatné informace oznamovatele .....	50
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	50
G.1 Předmět oznámení .....	50
G.2 Charakter a účel záměru .....	50
G.3 Lokalita.....	50
G.4 Vliv záměru na zdraví lidí a životní prostředí.....	50
H. PŘÍLOHY.....	51



**A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

<b>Obchodní firma:</b>	<b>AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.</b>
<b>Sídlo:</b>	Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10
<b>IČ:</b>	49356089
<b>Zastoupená:</b>	Ing. Dušanem Svobodou – jednatelem společnosti Bc. Františkem Dombekem – jednatelem společnosti Ing. Alešem Hamplem – jednatelem společnosti Ing. Radimem Kotlářem – jednatelem společnosti
<b>Oprávněný zástupce oznamovatele:</b>	<b>Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o.</b>
<b>Sídlo:</b>	Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
<b>E-mail:</b>	ekomonitor@ekomonitor.cz
<b>Telefon:</b>	+420 469 682 303 - 5

**Zpracovatelé oznámení:**

Dr. Ing. Jiří Marek, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

Mgr. Jana Novohradská, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.1. Základní údaje

#### B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

**Název záměru:** „Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – provozovna Libušín“

**Zařazení:** Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění, dle přílohy č. 1 spadá záměr do kategorie II, tj. mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení, podle bodu 55 „Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů od stanoveného limitu 250 t/rok“ a bodu 56 „Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok. Záměr představuje umístění zařízení, konkrétně mobilního drtiče, u kterého může dojít (s ohledem na množství předávaných odpadů na předmětné skládce) k překročení uvedených kapacit.

Oznámení pro záměr bylo zpracováno mj. i na základě požadavku z Rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje ze dne 14. 12. 2020 (ev. pod č. j. 127372/2020/KUSK OŽP/Sk) dle bodu 12 (v příloze č. 1 oznámení).

Příslušným úřadem pro zjišťovací řízení je odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Středočeského kraje.

#### B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem překládaného záměru je umístění mobilního zařízení drtiče odpadů a materiálů, které je určeno k procesu úpravy drcením. Předpokládá se umístění mobilního drtiče typu TANA 440DTeco Shark na pozemku vyčleněném v areálu předmětné skládky.

Uvedené mobilní zařízení bude využito vždy po nasoustředění dostatečného množství odpadu. Všechny nevhodné odpady budou před procesem drcení vytríděny. Ve smyslu přílohy č. 5 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění se jedná o činnosti vymezené kódem R 5 (tedy o recyklaci nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů) a kódem R 12 (tj. o úpravu odpadů před využitím některých způsobů uvedených pod označením R 1 až R 11). Odpady bude možné po procesu drcení ještě dále třídit na jednotlivé frakce, které budou následně využívány buď ve formě materiálu (tj. výrobku např. pro energetické využití) nebo ve formě odpadu (v případě, že materiál nebude odpovídat kvalitě výrobku nebo nebude výroba výrobku vyžadována).

#### Základní kapacitní údaje mobilního zařízení:

Roční kapacita zařízení:	50 000 tun
Zpracovatelská kapacita zařízení:	50 000 tun
Okamžitá zpracovatelská kapacita zařízení:	30 – 250 t/hod. dle drceného materiálu a velikosti frakce

#### B.1.3. Umístění záměru

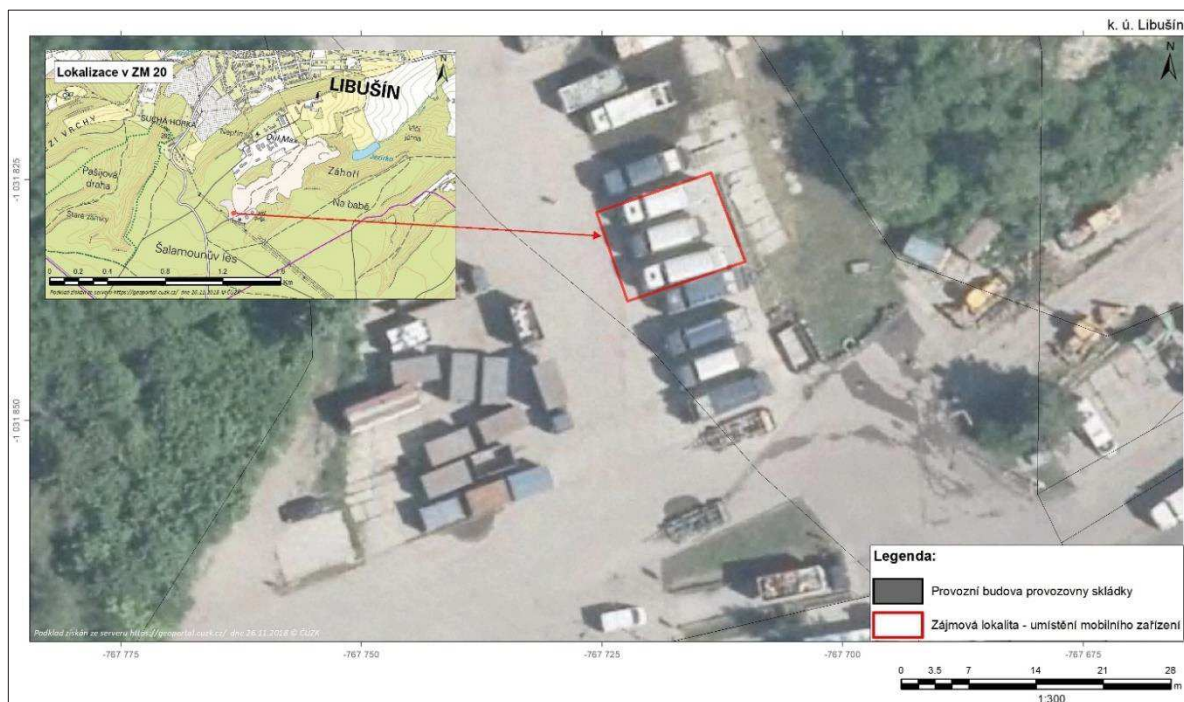
Plánovaný záměr se nachází v areálu skládky Kladno – Libušín (tj. v jihovýchodní části extravilánu obce Libušín ve Středočeském kraji). Plánovaný záměr (tj. provozování mobilního zařízení k využívání odpadů) bude realizován na vymezené ploše u vstupní části do areálu skládky.

Bližší specifikace umístění je uvedena v přehledu níže a mapovém podkladu na obrázcích č. 1 až 2.

Umístění:	AVE Kladno - areál provozovny Libušín
Identifikační číslo provozovny:	1002900735

Souřadnice umístění záměru:	Souřadnice		Systém JTSK	
	X souřadnice	Y souřadnice	X souřadnice	Y souřadnice
	50.1559869 N	14.0545675 E	1031830,914	767717,861

**Obrázek č. 1:** Umístění zájmové lokality na topografické (v měřítku 1:24 000) a ortofotomapě (v měřítku 1:300)



**Obrázek č. 2:** Umístění zájmové lokality v rámci celého území provozovny Libušín na ortofotomapě v měřítku 1:2 500



Umístění mobilního zařízení (tedy drtiče) bude provedeno na pozemku, který je již zpevněn pomocí betonových panelů, viz následující obrázek č. 3.

**Obrázek č. 3:** Pozemek určený k umístění drtiče – pohled od jihu (autor: Novohradská J., 2021)


Následující tabulka č. 1 uvádí administrativní členění lokality záměru:

**Tabulka č. 1:** Administrativní členění zájmové lokality

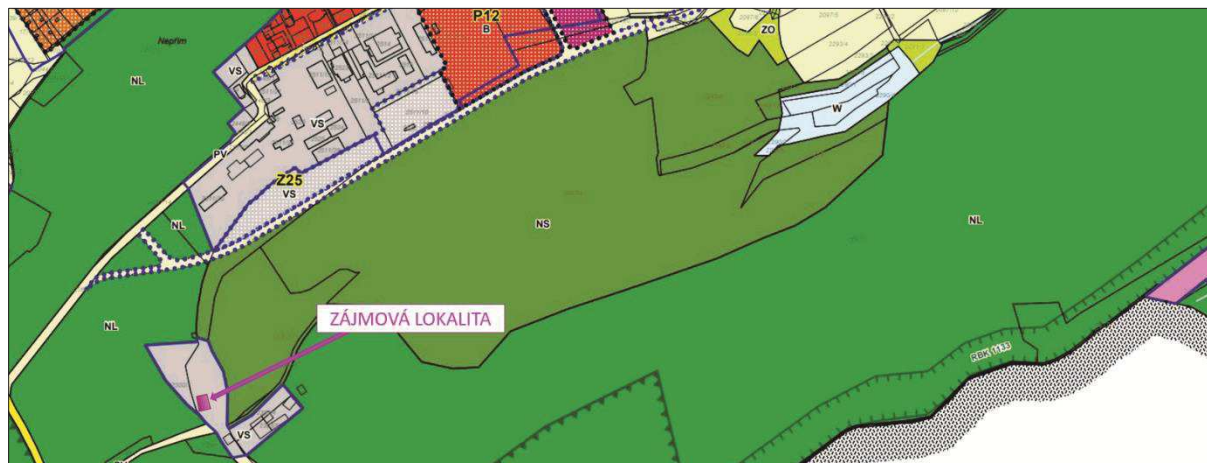
Administrativní jednotka	Název	Ident. kód
LAU 1 (NUTS 4) - okres:	Kladno	CZ0203
NUTS 3 – kraj:	Středočeský	CZ020
NUTS 2:	Střední Čechy	CZ02
Obec s rozšířenou působností:	Kladno	-----
Pověřená obec:	Kladno	-----
Katastrální území (ÚTJ):	Libušín	683582

Z hlediska umístění v rámci vymezeného katastrálního území Libušín se předmětná lokalita nachází v jeho jihovýchodní části – konkrétně na části pozemku parcely č. 2300/7. Vymezená část pozemku pro umístění zařízení je volně přístupná ze všech směrů z příjezdových vnitroareálových komunikací.

Podle územního plánu města Libušín spadá předmětná lokalita do plochy označené jako **VS** („**plochy výroby a skladování**“), viz obrázky č. 4 až 5.

**Obrázek č. 4:** Lokalizace zájmové plochy na podkladu územního plánu a ortofotomapy bez měřítka (čerpáno z: platného Územního plánu města Libušín – [www.gis.kr – stredocesky.cz](http://www.gis.kr-stredocesky.cz))


**Obrázek č. 5:** Lokalizace zájmové plochy na podkladu územního plánu bez měřítko (čerpáno z: platného Územního plánu města Libušín – www.mestolibusin.cz)



#### Vysvětlivky k výřezům územního plánu:

VS	VS	plochy výroby, skladování a služeb
NL		plochy lesní

Plochy výroby a skladování byly vymezeny k zajištění využití pozemků pro stavby výroby a skladování a zemědělských staveb. Hlavním využitím těchto vymezených ploch je pro stavby a zařízení pro výrobu, skladování a služby a pozemky související veřejné infrastruktury. Současné využití areálu se nemění, dochází zde pouze k doplnění technologického zařízení provozovny, což je v souladu s hlavním využitím funkční plochy. V bezprostředním okolí zájmové plochy se nachází plochy lesní (do lesních ploch záměr však nezasahuje). Stanovisko k záměru z hlediska územního plánování je uvedeno v příloze č. 2 tohoto oznámení.

Zájmovou lokalitou je tedy vymezený prostor v areálu vstupní části provozovny Libušín, která poskytuje v dané oblasti komplexní portfolio služeb odpadového hospodářství pro komunální a soukromé zákazníky. Svou nabídkou služeb zajišťuje svoz a odstranění ostatního i nebezpečného odpadu, dále svoz a dotřídění separovaných složek odpadu a zpracování druhotných surovin.

#### B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem investora je zajištění provozování mobilního zařízení k využívání odpadů. Samotné zařízení bude umístěno na zpevněné ploše u vstupní části do areálu provozovny.

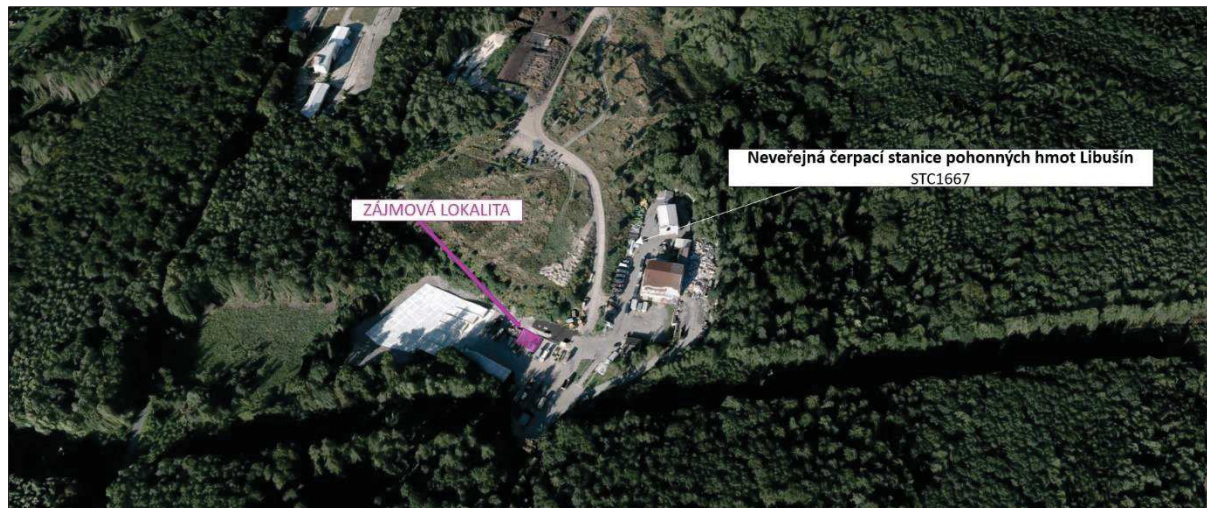
##### Možnost kumulace s jinými záměry

Na území areálu předmětné provozovny byl v minulosti realizován jeden záměr, konkrétně se jednalo o umístění neveřejné čerpací stanice pohonných hmot Libušín. Jeho umístění je uvedeno na následujícím obrázku č. 6.

<b>Záměr:</b>	<b><u>Neveřejná čerpací stanice pohonných hmot Libušín (rok 2013)</u></b>
<b>Kód záměru:</b>	STC1667
<b>Oznamovatel:</b>	Městský podnik služeb Kladno, spol. s r.o., se sídlem Smečenská 381, 272 04 Kladno
<b>Pozemky:</b>	k. ú. Libušín (683582) – parcela č. 2303/4
<b>Předmět záměru:</b>	Vybudování neveřejné nadzemní čerpací stanice na naftu o objemu 50 m <sup>3</sup> .
<b>Vzdálenost od posuzovaného záměru:</b>	cca 90 m severovýchodně od záměru

Předkládaný záměr představuje úpravu odpadu drcením. Provozování mobilního zařízení doplňuje koncepci vzniku centra komplexního nakládání s odpady tím, že bude součástí recyklace vybraných druhů odpadů. Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

**Obrázek č. 6:** Letecký pohled na zájmové území a nejbližší realizovaný záměr (www.mapy.cz) bez měřítká



### **B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Záměr je uvažován pouze v jedné aktivní variantě, tj:

- provozování mobilního zařízení k využívání odpadu, tedy umístění mobilního drtiče typu TANA 440DTeco Shark

Nulová varianta představuje, že záměr nebude realizován.

### **B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Předkládaný záměr s názvem „Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – provozovna Libušín“ je charakteru zařízení pro průmyslové využití. Umístění drtiče odpadů TANA 440DTeco Shark je v rámci provozovny Libušín plánováno v blízkosti stávající provozní budovy a vjezdu do areálu provozovny.

Vymezená plocha je již připravená, tj. povrch tvoří pevně usazené betonové panely. Samotná plocha není nijak technicky zabezpečena, přístup je umožněn ze všech stran. Dopravní obslužnost bude zajištěna po vnitroareálové komunikaci. Ze severovýchodní strany s vytyčenou plochou sousedí nebezpečný pozemek (tvořený travnatou plochou, která navazuje na fragment dřevinného porostu), viz následující obrázky č. 7 až 8.

### **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MOBILNÍHO ZAŘÍZENÍ K DRCENÍ**

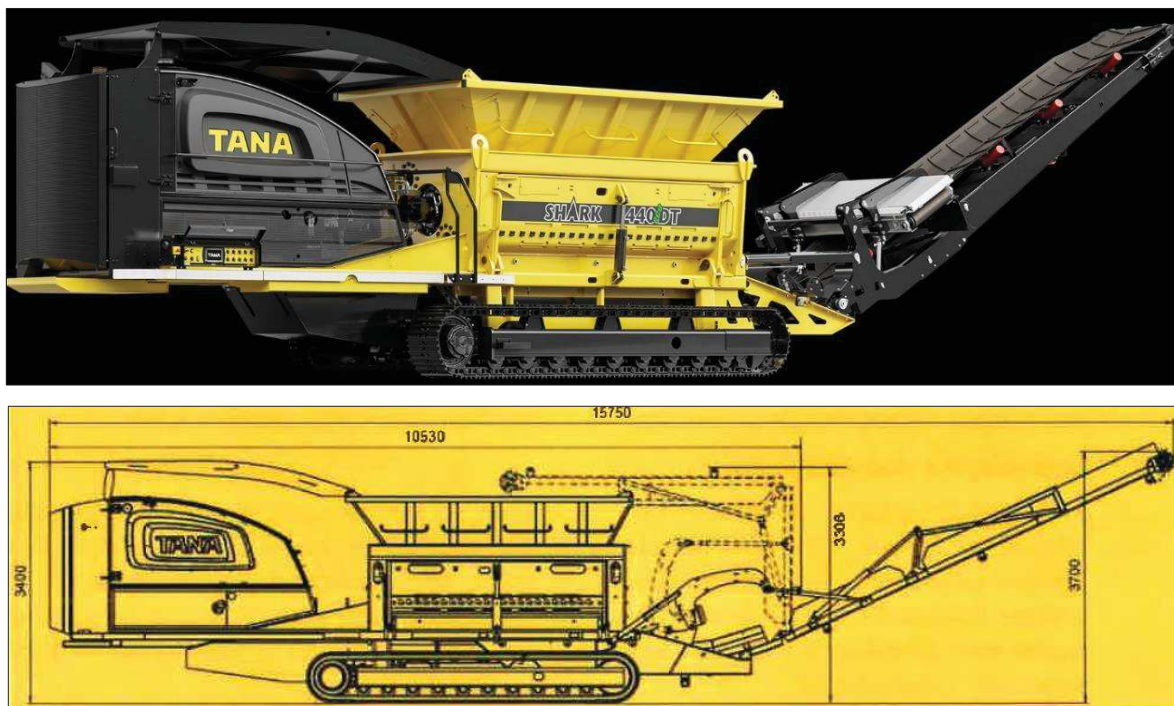
#### **Technický popis drtiče TANA 440DTeco Shark**

Drtič TANA je mobilním zařízením s dieselovým motorem s nízkorychlostním drtícím zařízením. Dieselový motor a hydrostatická převodovka jsou řízeny pomocí systému „TANA Control“. Uvedený systém chrání stroj před přetížením, přehřátím a možným poškozením. Stroj je možné řídit a pohybovat pomocí dálkového ovládání. Pohyb stroje umožňuje pásový podvozek stroje.

**Obrázek č. 7:** Pohled na zájmovou plochu ze západu (autor: Novohradská J., 2021)**Obrázek č. 8:** Pohled na zájmovou plochu z východu (autor: Novohradská J., 2021)**Technické údaje ke stroji:**

Jmenovitý výkon:	535 hp (399 kW) při 2 100 ot./min.
Délka rotoru:	118 palců
Počet rotorových nožů:	33/44
Pracovní váha stroje (kg):	28 800
Celková přepravní délka stroje (mm):	10 530
Celková pracovní délka stroje (mm):	15 760
Celková šířka (mm):	2 830
Celková přepravní výška stroje (mm):	3 390
Maximální rychlost:	3 km/h

**Obrázek č. 9:** Drtič odpadů TANA 440DTeco Shark (čerpáno z Provozního řádu společnosti AVE odpadové hospodářství s.r.o.)



**Obrázek č. 10:** Drtič odpadů TANA 440DTeco Shark (čerpáno z prospektu výrobce)



Samotný drtič má vyměnitelné rotorové a oboustranné řezací nože (statorové z vysoce odolného materiálu). Součástí stroje je i magnetický separátor a vynášecí dopravníkový pás. Uvedený drtič je unikátní svou všestranností, umožňuje drcení velkého množství různého typu odpadu.

Drtič je vhodný k drcení odpadu následujícího typu: výmetu z třídících linek, dřeva, plastů, pneumatik apod. Podrobnější výčet odpadů, které lze zpracovat plánovaným zařízením je uveden v následující kapitole č. B.2.4. Hlavním účelem drtiče je snížení objemu odpadů, výroba paliva nebo výroba recyklovatelného drceného materiálu. Zařízení lze použít též jako primární drtič, případně jako jediný drtič k výrobě požadované frakce pomocí vyměnitelných sítí.



## UMÍSTĚNÍ STROJE – TECHNICKÉ POŽADAVKY

Místo pro mobilní drtič bylo vymezeno s ohledem na bezpečnostní požadavky, tj. aby byl okolo stroje dostatek prostoru. Stroj je určený k používání na osvětleném pracovišti, s dostatečnou nosností povrchu pod strojem. Stroj musí být umístěn na pevném a rovném povrchu (nesmí být používán při podélném náklonu větším než 5 stupňů nebo příčném náklonu větším než 2,5 stupně. Drtič se v během provozu nesmí pohybovat, případně zabořit do podkladu. Povrch nesmí být nijak kluzký. Předkladatel oznámí všechny tyto požadavky vyhodnotil a navrhnul tak nejvhodnější umístění v rámci své provozovny, které již bylo v předchozí kapitole č. B.1.3 specifikováno.

### B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení provozu zařízení: **předpoklad 3. čtvrtletí roku 2022**

Ukončení provozu zařízení: **nepředpokládá se**

### B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

**Středočeský kraj** Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21  
Praha 5

**Město Kladno** Magistrát města Kladna – Odbor výstavby, náměstí  
Starosty Pavla 44, 272 52 Kladno

### B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Zařízení určená pro sběr, výkup a dopravu odpadů nepodléhají kolaudačnímu rozhodnutí dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (resp. zákona č. 283/2021 Sb.), a splňují požadavky pro provoz vozidel na pozemních komunikacích, dle zákona č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky č. 478/2000 Sb. Vzhledem k záměru rozšíření odpadů, které lze zpracovávat tímto zařízením (viz dále v textu), bude nutné revidovat provozní řád a zažádat o povolení provozu zařízení podle §21 zákona č. 541/2020 Sb.

## B.2 Údaje o vstupech

### B.2.1 Půda

Plánovaný záměr je situován v jihovýchodní části katastrálního území Libušín (683582). Zájmová oblast je v územním plánu města Libušína vymezena plochami výroby a skladování. Dle KN se zde nachází plocha vedená jako „ostatní plocha“ se způsobem využití jako manipulační plocha. Záměrem tedy nedojde k záboru ZPF.

Bezprostřední okolí provozovny obklopují lesní porosty, které jsou v rámci platného územního plánu vymezeny pro účel využití k plnění funkcí lesa, dále pro pozemky staveb a zařízení lesního hospodářství a pro pozemky související dopravní a technické infrastruktury. Umístění záměru se těchto pozemků však nijak nedotkne. Mobilní zařízení bude umístěno pouze na pozemku vymezeném plochou výroby a skladování. Zásah do PUPFL je zde tedy vyloučen. Samotný pozemek dotčený záměrem je ve vlastnictví oznamovatele.

Výpis s bližšími informacemi o dotčeného pozemku je uveden v následující tabulce č. 2.

**Tabulka č. 2:** Bližší specifikace dotčeného pozemku

Pozemek p. č.	Druh pozemku	Způsob využití/stavba na pozemku	Vlastník
2300/7	ostatní plocha	manipulační plocha	AVE Kladno s.r.o.

Pozn.: AVE Kladno s.r.o., Dubská 793, Dubí, 272 03 Kladno

### B.2.2 Další ochranná pásma

Přes dotčenou plochu parcely č. 2300/7 neprobíhají žádné inženýrské sítě, které by měly mít vliv na provoz záměru.

### B.2.3 Voda

#### DODÁVKA VODY PŘI REALIZACI ZÁMĚRU

Vzhledem k charakteru záměru (tj. umístění mobilního zařízení k drcení a jeho provozování) nebyly v této etapě stanoveny požadavky na dodávku vody. Činnosti potřebné k realizaci záměru (např. příprava plochy) nevyžadují jakoukoliv spotřebu vody a s tím spojené napojení na zdroj vody. Plocha je již pro umístění zařízení kompletně připravena. Investor dále již nepočítá s dalšími úpravami.

#### DODÁVKA VODY PŘI PROVOZU ZÁMĚRU

Zásobování vodou v etapě provozu záměru bude v minimálním množství a bude řešeno stávajícím způsobem, tj. voda k sociálním účelům pro obsluhu stroje bude zajišťována v zázemí provozní budovy.

Pro případné nárazové mytí zařízení bude využito mycí rampy, umístěné v areálu provozovny. Samotné zařízení určené k drcení odpadů využívá během provozu pouze užitkovou vodu pro zkrápění drcených odpadů, případně také na výstupu ze zařízení. Voda vnášená přímo do prostoru násypky se váže na odpad/materiál a při drcení na prachové částice z odpadu/materiálu a zamezuje tak zvýšené prašnosti, navíc zároveň chladí rotorové nože. Vzhledem k poměru množství zpracovaných odpadů a použité vody na zkrápění je množství odpadních vod minimální a její spotřeba je závislá na parametrech drcení.

### B.2.4 Surovinové a energetické zdroje

#### SUROVINOVÉ ZDROJE

Vstupní surovinou pro provoz záměru budou odpady, které lze pomocí mobilního zařízení drtiče odpadů TANA 440DTeco Shark zpracovávat, viz následující přehled tabulek č. 3 - 4.

**Tabulka č. 3:** Specifikace vstupních surovin mobilního zařízení (seznam podle souhlasu v příloze č. 1)

Katalogové číslo odpadu	Kategorie	Název odpadu
02 01 07	O	Odpady z lesnictví
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek
03 01 04	N	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
03 03 01	O	Odpadní kůra a dřevo
04 02 21	O	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
07 02 13	O	Plastový odpad
07 02 99	O	Odpady jinak blíže neurčené (pryž)
10 11 03	O	Odpadní materiály na bázi skelných vláken
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky
12 01 05	O/N <sup>*</sup>	Plastové hobliny a třísky (obsahující nebezpečné látky)
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 01	O/N <sup>*</sup>	Papírové a lepenkové obaly (obsahující nebezpečné látky)
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 02	O/N <sup>*</sup>	Plastové obaly (obsahující nebezpečné látky)
15 01 03	O	Dřevěné obaly

Katalogové číslo odpadu	Kategorie	Název odpadu
15 01 03	O/N <sup>*</sup>	Dřevěné obaly (obsahující nebezpečné látky)
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 04	O/N <sup>*</sup>	Kovové obaly (obsahující nebezpečné látky)
15 01 05	O	Kompozitní obaly
15 01 05	O/N <sup>*</sup>	Kompozitní obaly (obsahující nebezpečné látky)
15 01 06	O	Směsné obaly
15 01 06	O/N <sup>*</sup>	Směsné obaly (obsahující nebezpečné látky)
15 01 07	O	Skleněné obaly
15 01 07	O/N <sup>*</sup>	Skleněné obaly (obsahující nebezpečné látky)
15 01 09	O	Textilní obaly
15 01 09	O/N <sup>*</sup>	Textilní obaly (obsahující nebezpečné látky)
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (vč. olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
16 01 03	O	Pneumatiky
16 03 05	N	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
16 03 06	O	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
16 01 19	O	Plasty
16 01 22	O	Součástky jinak blíže neurčené (pryž)
17 02 01	O	Dřevo
17 02 02	O	Sklo
17 02 03	O	Plasty
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03
19 03 04	N	Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný
19 03 05	O	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 03 06	N	Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný
19 03 07	O	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06
19 08 01	O	Shrabky z česlí
19 08 01	O/N <sup>*</sup>	Shrabky z česlí (obsahující nebezpečné látky)
19 12 01	O	Papír a lepenka
19 12 04	O	Plasty a kaučuk
19 12 05	O	Sklo
19 12 06	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	O	Textil
19 12 09	O	Nerosty
19 12 10	O	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 10	O/N <sup>*</sup>	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu znečištěné nebezpečnými látkami)
19 12 11	N	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 02	O/N <sup>*</sup>	Sklo (palivo vyrobené z odpadu znečištěné nebezpečnými látkami)

Katalogové číslo odpadu	Kategorie	Název odpadu
20 01 10	O	Oděvy
20 01 10	O/N <sup>*</sup>	Oděvy (znečištěné nebezpečnými látkami)
20 01 11	O	Textilní materiály
20 01 11	O/N <sup>*</sup>	Textilní materiály (znečištěné nebezpečnými látkami)
20 01 37	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39	O	Plasty
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 02	O	Odpad z tržišť
20 03 07	O	Objemný odpad

*Pozn.: Pro účely evidence se odpady zařazené dle Katalogu odpadů jako **odpady nebezpečné** označují zkratkou „N“, odpady zařazené jako **ostatní** se označují zkratkou „O“ a odpady, kterým byla kategorie nebezpečný odpad přiřazena v souladu s § 6 odst. 1 písm a) a c) zákona o odpadech a nemají v Katalogu odpadů katalogové číslo označené symbolem „\*“ se označují zkratkou „O/N“.*

Kromě uvedených odpadů, které jsou součástí stávajícího provozního řádu, k němuž byl udělen souhlas Krajským úřadem Středočeského kraje (viz příloha č. 1), budou drceny i další odpady v kategorii nebezpečných odpadů:

**Tabulka č. 4:** Doplnění dalších vstupních surovin mobilního zařízení

Katalogové číslo odpadu	Kategorie	Název odpadu
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 13	N	Kaly z barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
11 01 09	N	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky
19 08 13	N	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
20 01 27	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

*Pozn.: Pro účely evidence se odpady zařazené dle Katalogu odpadů jako **odpady nebezpečné** označují zkratkou „N“.*

Ze strany provozovatele zařízení je nutné aktualizovat stávající provozní řád zařízení, kde bude uvedeno kompletní složení odpadů, zpracovávaných na drtiči. Následně bude požádáno o povolení podle §21 zákona č. 541/2020 Sb.

Přesné složení a spotřebu surovinových zdrojů dle předchozího přehledu uvedeného v tabulkách č. 3 až 4 však v době zpracování oznámení záměru není možné blíže specifikovat a vyčíslit. Avšak lze předpokládat, že bude v etapě provozu záměru plně využita roční kapacita mobilního zařízení (tedy drcení 50 000 tun odpadu).

Provoz zařízení je spojen s využitím pohonných hmot (nafty).

Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů:

- výkon: **399 kW** (maximální výkon: **433 kW**)
- spotřeba **55 litrů PHM /motohodinu** (MTH)

## B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

### ETAPA REALIZACE ZÁMĚRU

V etapě realizace záměru nebudou kladeny žádné nároky na dopravní či jinou infrastrukturu.

### ETAPA PROVOZU ZÁMĚRU

V etapě provozu záměru nebudou vznikat nároky na nové řešení dopravní či jiné infrastruktury. I nadále bude využito stávajících příjezdových komunikací. Provozovatel předpokládá, že provozem zařízení nedojde k navýšení stávající dopravní intenzity spojené s obsluhovou dopravou skládky.

### **B.2.6 Biologická rozmanitost**

Posuzovaná zájmová lokalita se nachází v plně funkční provozovně Libušín, která byla zřízena ve volné krajině obklopené lesními porosty.

Dotčená plocha je uměle vytvořena (tj. kompletně zpevněna betonovými panely). Ze severovýchodní části navazuje na řešenou plochu travnatý ostrůvek, který postupně sbíhá do lemu keřových a stromových porostů. Bylinná vegetace se zde místy rozšiřuje i do narušených spár mezi panely, jedná se však pouze o sporadický výskyt bylin (především rumištního charakteru).

Pro posouzení rozsahu biodiverzity zájmového území byl proveden orientační biologický průzkum, který zde neprokázal přímý výskyt žádného z druhů zvláště chráněných rostlin či živočichů v souladu s vyhláškou č. 395/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění ani žádného z druhů vedených v Červeného seznamu flóry (Grulich, 2017) či z Červeného seznamu ohrožených druhů fauny ČR (Hejda et al., 2017, Chobot & Němec eds., 2017). Avšak je zde nutné předpokládat ojedinělý výskyt některých druhů chráněných, které přes posuzované území mohou migrovat.

V rámci diverzity stanoviště a přítomných společenstev lze současnou vegetaci přirovnat dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al., 2010) k biotopům silně ovlivněným člověkem. Celou část plochy, na které bude umístěno zařízení, tvoří biotop antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla (X6). Navazující travnatou plochu zde reprezentuje vegetace biotopu ruderální bylinné vegetace mimo sídla (X7) – konkrétně podjednotka ruderální bylinné vegetace mimo sídla, ostatní porosty (X7B) s přechodem do sekundárních trávníků.

S ohledem na charakter plochy a převládající antropogenní činnost na ploše je zde prakticky vyloučen jakýkoliv přirozený vývoj hodnotných biotopů. Lze tedy říci, že realizací záměru nebudou využívány či přímo ohroženy plochy podílející se na biologické rozmanitosti území. Z celkového hodnocení je zřejmé, že se zde jedná o biodiverzitu s nízkou hodnotou, jak v rovině ekosystémové diverzity, tak i v mezidruhové. Z hlediska výskytu invazních druhů, se schopností pronikání na nová území a jejich efektivním šířením, zde takové druhy byly prokázány.

## **B.3 Údaje o výstupech**

### **B.3.1 Ovzduší**

#### **OVZDUŠÍ BĚHEM REALIZACE ZÁMĚRU**

##### Bodový zdroj znečištění

Bodové zdroje znečištění ovzduší se v tomto případě nebudou uplatňovat.

##### Liniový zdroj znečištění

Liniové zdroje znečištění se nepředpokládají.

##### Plošný zdroj znečištění

Plošný zdroj znečištění ovzduší se v tomto případě nebude uplatňovat.

#### **OVZDUŠÍ BĚHEM PROVOZU**

Zařízení je spojeno se spotřebou pohonných hmot (tj. 55 litrů PHM/MTH). Provoz bude nárazový a bude představovat emise z výfukových plynů a emise TZL z drceného materiálu. Pro maximální omezení vzniku TZL bude prováděno zkrápění materiálu. Bližší posouzení vlivu provozu zařízení z hlediska produkce emisí je uvedeno v kapitole vlivu na ovzduší (v kapitole D.1.2).

### **B.3.2 Odpadní vody**

#### ETAPA REALIZACE ZÁMĚRU

##### **Srážkové (dešťové) a splaškové vody**

Při realizaci záměru nebude docházet ke stavebním úpravám, nepředpokládá se zde tedy žádný vliv.

#### ETAPA PROVOZU ZÁMĚRU

##### **Srážkové (dešťové) vody**

Během srážkového období bude nadbytečné množství dešťové vody odváděno volným odtokem po zpevněných plochách jihozápadním směrem. V blízkosti provozovny se nenachází žádná povrchová vodoteč, nebude zde tedy docházet k případné zvýšené dotaci do povrchové vody.

##### **Odpadní vody ze zkrápění**

Podle provozního řádu jsou vody pro zkrápění vnášeny přímo do prostoru násypky, kde se vážou na odpad, resp. materiál určený pro drcení. Množství vody je minimální a zařízení proto neprodukuje žádnou odpadní vodu.

##### **Splaškové vody**

Splaškové vody z provozu záměru na úrovni komunálních vod se v tomto případě nebudou uplatňovat. Případné čištění mobilního zařízení ve formě mytí bude prováděno na mycí rampě umístěné v areálu provozovny. Znečištěné vody z mycí rampy jsou dle potřeby provozu odváženy a likvidovány na smluvní ČOV.

### **B.3.3 Odpady**

#### ETAPA REALIZACE ZÁMĚRU

S ohledem na charakter realizace záměru (dojde pouze k umístění zařízení na stávající již připravené ploše) nebude tak v této etapě docházet ke vzniku odpadů.

#### ETAPA PROVOZU ZÁMĚRU

Provozem mobilního zařízení (v tomto případě drtiče odpadů) vznikne několik produktů procesu drcení, viz přehled v následujících tabulkách č. 5 až 6.

**Tabulka č. 5:** Specifikace výsledných produktů procesu drcení

VÝSLEDNÝ PRODUKT		
<b>Certifikovaný výrobek:</b>	- tuhé alternativní palivo (TAP)	- <u>nebude</u> vyráběno z úpravy <u>nebezpečných odpadů</u> - bude splňovat parametry stanovené ve schválené podnikové normě a dle certifikátu
<b>Odpad:</b>	- výstup pod stejným katalogovým číslem odpadu, který byl v zařízení upravován	- v případě úpravy nebezpečných odpadů bude výstupem pouze odpad kategorie O/N nebo N
	- výstup ve formě směsi odpadů (stejných vlastností) a zatříděné pouze pod jedno katalogové číslo uvedených v následující tabulce	
	- případné vytříděné odpady (příměsi) vzniklé jako vlastní produkce	

**Tabulka č. 6:** Specifikace výstupu směsi odpadů, které budou zatříděny pod konkrétní uvedené katalogové číslo

Katalogové číslo odpadu	Kategorie	Název odpadu
19 12 01	O	Papír a lepenka

Katalogové číslo odpadu	Kategorie	Název odpadu
19 12 04	O	Plasty a kaučuk
19 12 05	O	Sklo
19 12 06	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	O	Textil
19 12 09	O	Nerosty
19 12 10	O	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 10	O/N*)	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu znečištěné nebezpečnými látkami)
19 12 11	N	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11

V případě, že výrobek nesplní požadavky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění, bude s nimi nakládáno v režimu zákona o odpadech a budou následně převáděny pouze do vlastnictví osoby oprávněné k jejich převzetí včetně vedení průběžné evidence.

### B.3.4 Hluk a vibrace

Pro stanovení míry hlukového zatížení při provozu záměru (tedy při procesu drcení) byla zpracována hluková studie, která tvoří přílohou část předkládaného oznámení. Vzhledem k charakteru záměru se předpokládá, že na stavu hlukové situace se bude podílet pouze průmyslový zdroj hluku – tedy samotný drtič. Významná hluková zátěž v etapě realizace záměru nebude se nepředpokládá.

Ze vstupních podkladů vyplývá, že **akustický výkon drtiče při provozu dosahuje hodnot  $L_{WA} = 115$  dB**. Provoz se předpokládá přerušovaně a pouze v denní době.

Jako referenční body pro výpočtové modely byly navrženy nejbližší chráněné obytné prostory nacházející se v blízkosti intravilánu Libušína a dále pak v oblasti dolu Max, viz následující přehled a obrázek č. 11:

Referenční bod č. 1 – chráněný venkovní prostor staveb, JV fasáda, Libušín č.p. 937, st.p.č. 2060 v k.ú. Libušín. Výška  $h_1 = 2$  metry,  $h_2 = 5$  metrů.

Referenční bod č. 2 – chráněný venkovní prostor staveb, JV fasáda, Důl Max č.p. 87, st.p.č. 2451 v k.ú. Libušín. Výška  $h_1 = 2$  metry,  $h_2 = 5$  metrů.

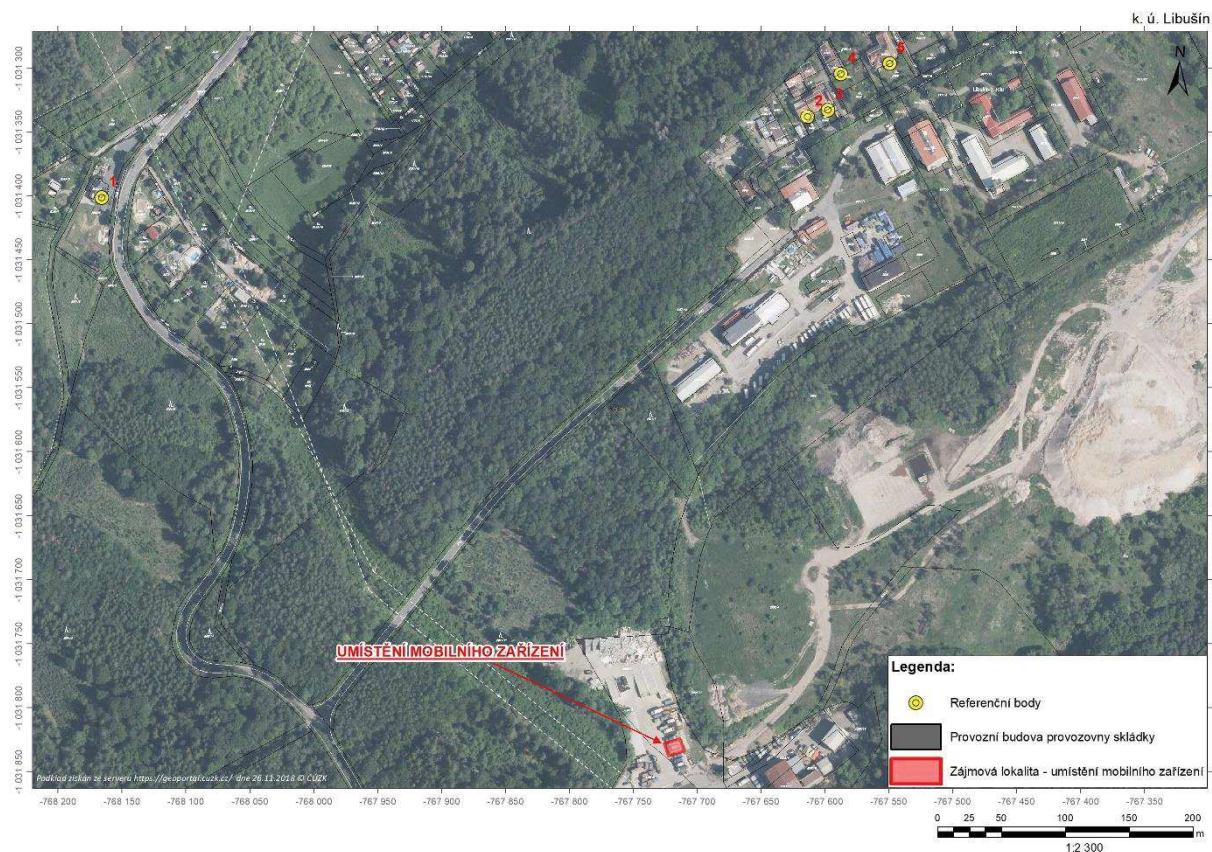
Referenční bod č. 3 – chráněný venkovní prostor staveb, JV fasáda, Důl Max č.p. 298, st.p.č. 2455 v k.ú. Libušín. Výška  $h = 2$  metry.

Referenční bod č. 4 – chráněný venkovní prostor staveb, JV fasáda, Důl Max č.p. 815, st.p.č. 2460 v k.ú. Libušín. Výška  $h_1 = 2$  metry,  $h_2 = 5$  metrů.

Referenční bod č. 5 – chráněný venkovní prostor staveb, JV fasáda, Důl Max č.p. 160, st.p.č. 2463/1 v k.ú. Libušín. Výška  $h_1 = 3$  metry,  $h_2 = 7$  metrů.

V hlukové studii byla výpočtově posouzena pouze jedna varianta, a to projektová – výhledový stav v roce 2022 se záměrem.

Posuzovaný stacionární zdroj nebude zdrojem hluku s tónovým charakterem.

**Obrázek č. 11: Umístění referenčních bodů pro hodnocení vlivu zdroje hluku**


## VIBRACE

Záměr ve stádiu výstavby nebude zdrojem vibrací. Při provozu záměru lze předpokládat mírné vibrační otřesy, které však nebudou nijak významné.

### B.3.5 Záření, zápach

#### ZÁŘENÍ

Během realizace ani za provozu nebude záměr zdrojem žádného záření (tj. ultrafialového, infračerveného, mikrovlnného, rentgenového, radioaktivního apod.).

#### ZÁPACH

Realizace záměru ani jeho následný provoz nejsou zdrojem zápachu, který by byl rozhodující pro předmětné posuzování.

### B.3.6 Rizika vzniku havárií

Samotná realizace záměru nepředstavuje riziko havárií s ohrožením zdraví a životního prostředí.

Při provozu záměru lze předpokládat případná rizika spočívající např. v:

- požáru předmětného mobilního zařízení
- samovznícení drcených složek
- havarijním úniku látek škodlivým vodám
- kontaminaci okolního prostoru nebezpečným odpadem



**POŽÁR PŘEDMĚTNÉHO MOBILNÍHO ZAŘÍZENÍ**

Pro případ požáru drtiče bude mít obsluha k dispozici připraven hasicí přístroj a sorpční materiál, který je součástí nutné výbavy zařízení (popř. doprovodného vozidla).

**SAMOVZNÍCENÍ DRCENÝCH SLOŽEK**

V některých případech může dojít k samovznícení drcených složek odpadu. Z tohoto důvodu bude dané místo kontinuálně sledováno monitorovacím systémem.

**HAVARIJNÍ ÚNIK ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK**

Případný havarijní únik znečišťujících látek lze předpokládat např. při odstávce stroje. V případě pohonných hmot bude zamezeno úniku těchto kapalin do okolního prostředí (zejména zabránění úniku do místní vodoteče) např. pomocí použití vhodného sorbentu (např. vapexu, písku, dřevěných pilin, sorpčních hadů apod.). V bezprostřední blízkosti pracujícího stroje bude vždy umístěna základní havarijní souprava a dále přenosný hasicí přístroj (v tomto případě práškový). Jako prevence proti úniku znečišťujících látek ze zařízení bude prováděna pravidelná kontrola technického stavu stroje.

**KONTAMINACE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÝM ODPADEM**

V případě manipulace s nebezpečným odpadem bude obsluha stroje disponovat patřičnými OOPP (tj. rukavicemi, brýlemi, ochrannou přilbou, ochranným oděvem a pevnou pracovní obuví).

Při drcení nebezpečného odpadu bude místo na výstupu ze zařízení zabezpečeno proti úniku a znehodnocení materiálu před předáním k využití nebo odstranění.

Jako kompenzační opatření, aby nedocházelo ke kontaminaci jiných upravovaných odpadů (zejména ostatních) bude provedeno manuální čištění za použití vhodného prostředku (čištění bude provedeno u násypky, nožů, protinožů, síta, dopravníkovým pásu apod.).

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.1 Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

#### C.1.1 Charakteristika území, využití území

Zájmové území se nachází v extravilánu města Libušín (přesněji v jihovýchodní části katastrálního území, cca 500 - 600 m severozápadně od intravilánu) ve Středočeském kraji a okrese Kladno. Místo určené k umístění mobilního drtiče je situováno při vstupní části do provozovny. Veškerá dopravní obslužnost v provozovně je zajišťována vnitroareálovými komunikacemi, které navazují na jedinou příjezdovou cestu k provozovně. Propojení provozovny a ostatních dopravních tras je řešeno přes silnici III. třídy (č. 23635) spojující město Libušín a Rozdělov.

Dle platného územního plánu města Libušína je zájmová lokalita vymezena plochami výroby a skladování (plochami „VS“), které jsou určeny pro hlavní využití pozemků např. k umístění pozemků staveb a zařízení pro výrobu, skladování a služby a pozemky související veřejné infrastruktury.

Krajinným rázem podle Vorla (Vorel et al., 2004) je obecně myšlena významná hodnota dochovaného přírodního, historického a kulturního prostředí. Ráz krajiny je dán specifickými znaky a rysy krajiny, jež spoluvytvářejí její odlišnost a jedinečnost. Při vyhodnocení vlivu na krajinu a její ráz byly zohledněny následující body: přírodní charakteristiky, přechod přírodní a kulturní charakteristiky, kulturní a historické charakteristiky.

Místo určené k provozu mobilního drtičího zařízení tvoří rozsáhlá zpevněná plocha uvnitř provozovny. Pouze ze severovýchodní strany navazuje na dotčenou plochu drobný travnatý biotop, který se postupně napojuje do vegetačního lemu se zastoupením stromového i keřového patra běžných druhů dřevin, typických pro tuto Kladenska. Dřevinný lem zde zároveň vytváří přirozené odclonění technického vybavení provozovny, a v rámci širšího okolí tak pohledově uzavírá celý průmyslový areál vč. jeho vybavení. Realizací záměru dojde pouze k doplnění technologického zařízení již stávající provozovny. S ohledem na celkový charakter lokality lze tedy předpokládat, že se zde nebude výrazně uplatňovat vliv na krajinný ráz oblasti.

**Obrázek č. 12:** Umístění drtiče v rámci krajinných struktur před a po realizaci záměru (autor: Novohradská J., 2021)



Pro krajinný ráz zájmového území je tedy příznačná silně urbanizovaná struktura (tzn., že se jedná o antropogenně významně pozměněný krajinný prostor).

**V širším kontextu lze předpokládat, že realizace záměru bude znamenat nevýznamný dopad na krajinný ráz zájmové oblasti (s ohledem na následující skutečnosti):**

- záměr bude realizován v již pozměněném prostoru, silně zatíženém lidskou činností
- záměr nebude vytvářet dominantu oblasti (záměr bude umístěn do prostoru mezi okolní krajinné prvky – dřevinné struktury, které svou výškou nepřevyší)
- záměr neovlivní přírodní ekosystémy (na dotčené ploše se nenachází přírodní ekosystémy, nýbrž antropogenně přetvořená plocha určená pro průmyslové využití)
- nízký stupeň druhové diverzity lokality
- záměr neohrozí kulturně historické hodnoty oblasti Libušína

### **C.1.2 Nejvýznamnější environmentální charakteristiky**

Přímo přes dotčenou plochu, ani v jejím bezprostředním okolí neprochází žádný útvar povrchových vod. Do vymezené lokality nezasahuje žádná kategorie záplavové území.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu (které bylo od 1.srpna 2012 nahrazeno nařízením vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech) zájmové území náleží do vymezené oblasti Libušína, která zaujímá celkovou plochu 9,481 km<sup>2</sup>. Zájmová lokalita zároveň spadá do citlivých oblastí.

Samotná předmětná lokalita není součástí povrchových vod, které jsou nebo se mají stát trvale vhodnými pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů (stav k roku 2014).

Předmětné území nespadá do chráněných oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV), do ochranných pásem vodních zdrojů, ani do oblastí povrchových vod využívaných ke koupání.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny není zájmová oblast součástí žádného velkoplošného zvláště chráněného území (národního parku, chráněné krajinné oblasti), ani maloplošného zvláště chráněného území (národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace a přírodní památky) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Není zde vyhlášena přechodně chráněná plocha ani přírodní park, evropsky významná lokalita či ptačí oblast.

V zájmovém území, ani v jeho bezprostředním okolí, není vyhlášen památný strom.

Posuzované území záměru není významným krajinným prvkem (dále jen VKP) ze zákona, kterým podle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Posuzovaný záměr je situován mimo prvky Územního systému ekologické stability.

Významné geologické lokality a důlní díla se v této oblasti nenachází. Lokalita pouze spadá do poddolovaného území Libušín a chráněného ložiskového území.

Svahová nestabilita v předmětném území není evidována a z radonového hlediska patří lokalita (místo umístění mobilního zařízení) do 1. radonového indexu (tedy nízkého).

## **C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

### **C.2.1 Ovzduší a klima**

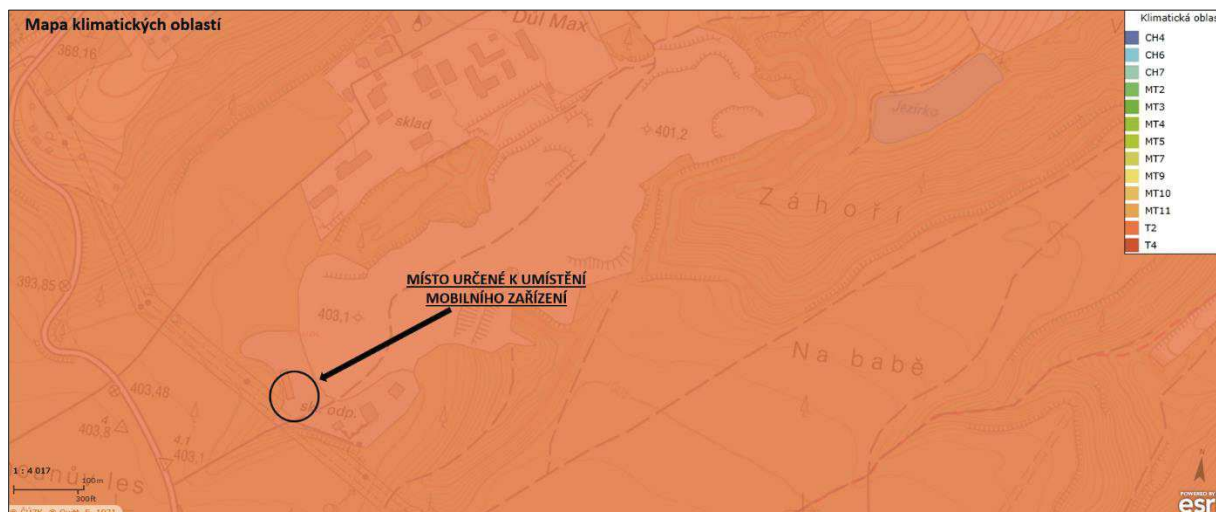
Zájmová lokalita náleží do klimatické jednotky T2 (QUITT, 1971). Pro tuto klimatickou jednotku je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně

teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou a s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější specifikace jednotky je uvedena v následující tabulce č. 7.

**Tabulka č. 7:** Klimatické charakteristiky jednotky T2 (QUITT, 1971)

Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	8 - 9
Průměrná teplota v červenci (°C)	18 - 19
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

**Obrázek č. 13:** Znázornění zájmové oblasti v rámci vymezení klimatických jednotek (www.nature.cz)



### Imisní situace zájmové oblasti

V těsné blízkosti zájmového území se nenachází žádná monitorovací stanice informačního systému kvality ovzduší (ISKO). Nejbližší takovou stanicí je měřicí stanice v Kladně.

#### Beroun:

kód lokality: **SKLMA**

lokalizace: 50° 8' 37.896" sš,

14° 6' 6.422" vd

typ stanice: automatizovaný měřicí program

nadmořská výška: 303 m

vzdálenost stanice od záměru: cca 3,6 km jihovýchodním směrem

Pro popis imisní situace byla využita data z ČHMÚ (pětiletého průměru koncentrací z roku 2016 – 2020) pro Středočeský kraj (následující tabulka č. 8).

**Tabulka č. 8:** Pětiletý průměr naměřených dat z roku 2015 – 2019 pro jednotlivé znečišťující látky

Polutant	Koncentrace [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nebo $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	Imisní limit
PM <sub>10</sub>	18,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

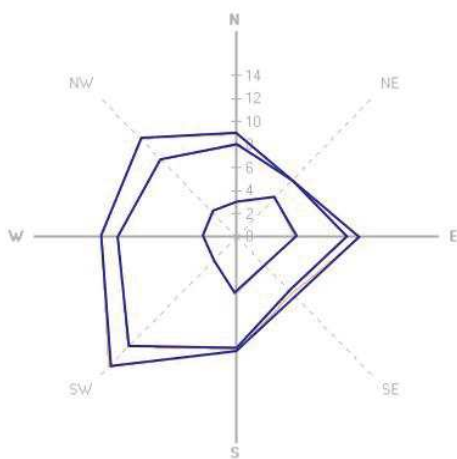
Polutant	Koncentrace [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nebo $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	Imisní limit
PM <sub>2,5</sub>	13,8 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	25 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
NO <sub>2</sub>	9,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Benzen	0,8 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Benzo(a)pyren	0,7 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$	1 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$

**Pozn.:** Imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí dle zákona č. 201/2012 Sb. (doba průměrování 1 kalendářní rok).

Z hodnocení imisní situace je zřejmé, že v širším okolí záměru **jsou imisní limity** pro roční průměry jednotlivých polutantů všechny **plněny**.

Pro orientační meteorologickou charakteristiku území byla použita větrná růžice pro širší okolí Libušína.

**Obrázek č. 14:** Grafické znázornění větrné růžice - rychlostní (převzato z ČHMÚ)



Z grafického znázornění na obrázku č. 14 a následující tabulky č. 9 je zřejmé, že převládající větry jsou západního kvadrantu – jihozápad a severozápad.

**Tabulka č. 9:** Četnost směrů větru v % (převzato z ČHMÚ)

Celková růžice										
m.s <sup>-1</sup>	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I. tř. v = 1,7	0,43	0,79	0,71	0,45	0,45	0,22	0,24	0,24	6,83	10,36
II. tř. v = 1,7	1,07	1,54	1,71	1,11	1,52	0,77	0,74	1,01	4,63	14,1
II. tř. v = 5	0,06	0,05	0,1	0,05	0,14	0,15	0,07	0,1	0	0,72
III. tř. v = 1,7	0,85	1,3	1,44	1,12	1,55	0,95	1,09	1,16	1,89	11,35
III. tř. v = 5	2,17	1,03	2,7	1,76	2,62	3,96	2,49	2,43	0	19,16
III. tř. v = 11	0,06	0	0,11	0,01	0,01	0,11	0,04	0,11	0	0,45
IV. tř. v = 1,7	0,33	0,54	0,73	0,47	0,73	0,47	0,45	0,37	1,72	5,81
IV. tř. v = 5	2,3	0,62	1,47	1,03	1,43	5,77	4,39	3,37	0	20,38
IV. tř. v = 11	0,94	0,07	1,01	0,26	0,18	2,26	1,4	2,44	0	8,56
V. tř. v = 1,7	0,31	0,63	0,58	0,38	0,77	0,49	0,43	0,3	0,97	4,86
V. tř. v = 5	0,48	0,42	0,44	0,36	0,59	0,84	0,65	0,47	0	4,25
<b>Součet</b>	<b>9,0</b>	<b>6,99</b>	<b>11,0</b>	<b>7,0</b>	<b>9,99</b>	<b>15,99</b>	<b>11,99</b>	<b>12,00</b>	<b>16,04</b>	<b>100/100</b>

## Změna klimatu

Klimatologické údaje na území ČR dlouhodobě sleduje a vyhodnocuje Český hydrometeorologický ústav. Jednotlivé trendy změn na území ČR probíhá v kontextu se změnami klimatu v Evropě. Dvě hlavní klimatologické charakteristiky, které probíhají změnám klimatického systému Země nejvýrazněji podléhají a o kterých je i nejvíce informací – teplota a srážky, mohou sloužit jako základní indikátory klimatické změny.

Pro představu vývoje klimatických změn v zájmovém území byly využita data dlouhodobého charakteru (získaná z ČHMÚ), viz následující tabulky č. 10 a 11.

**Tabulka č. 10:** Porovnání teploty vzduchu [°C] v dlouhodobém normálu za období 1961 – 1990 a 1981 2010 pro Středočeský kraj (ČHMÚ, 2021)

Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX.	X.
1961–1990	- 2,0	- 0,4	3,4	8,1	13,0	16,3	17,8	17,2	13,6	8,6
1981–2010	- 1,2	- 0,2	3,7	8,6	13,7	16,5	18,5	18,0	13,5	8,7
Rozdíl [°C]	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>- 0,1</b>	<b>0,1</b>

*Pozn.: Naměřené hodnoty zahrnují pouze měsíce od ledna do října.*

**Tabulka č. 11:** Porovnání dlouhodobých srážkových normálů [mm] v období 1961–1990 a 1981–2010 pro Středočeský kraj (ČHMÚ, 2021)

Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX.	X.
1961–1990	32	30	36	43	70	75	72	73	46	36
1981 - 2010	34	30	40	34	63	70	82	75	47	34
Rozdíl [mm]	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>- 9</b>	<b>- 7</b>	<b>- 5</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>- 2</b>

*Pozn.: Naměřené hodnoty zahrnují pouze měsíce od ledna do října.*

Z tabulky č. 10 je patrný drobný nárůst jarních a letních teplot vzduchu v období mezi 1981 - 2010 oproti 1961 – 1990. Tabulka č. 11 vykazuje přes letní období (tedy květen až srpen) dlouhodobý srážkový deficit v období 1981 – 2010 oproti předešlému 1961 – 1990.

Pro odhad dalšího vývoje klimatu na území ČR lze využít výstupy regionálního klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/CZ řízeného globálním modelem ARPEGE a provozovaného v ČHMÚ. Podle modelového vývoje teploty do období kolem roku 2030 na území ČR v porovnání s obdobím 1961–1990 se předpokládá změna o 1,1 [°C]. Trend zjištěného zvýšení průměrných ročních teplot (0,24 °C/10 let) odpovídá globálním hodnotám i hodnotám uváděným pro Evropu (0,2 °C/10 let). Simulované změny srážkových úhrnů do roku 2030 v porovnání s obdobím 1961–1990 podle regionálního klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/CZ naznačují, možnost mírného nárůstu ročních úhrnů v průměru o cca 4 % (ČHMÚ 2017).

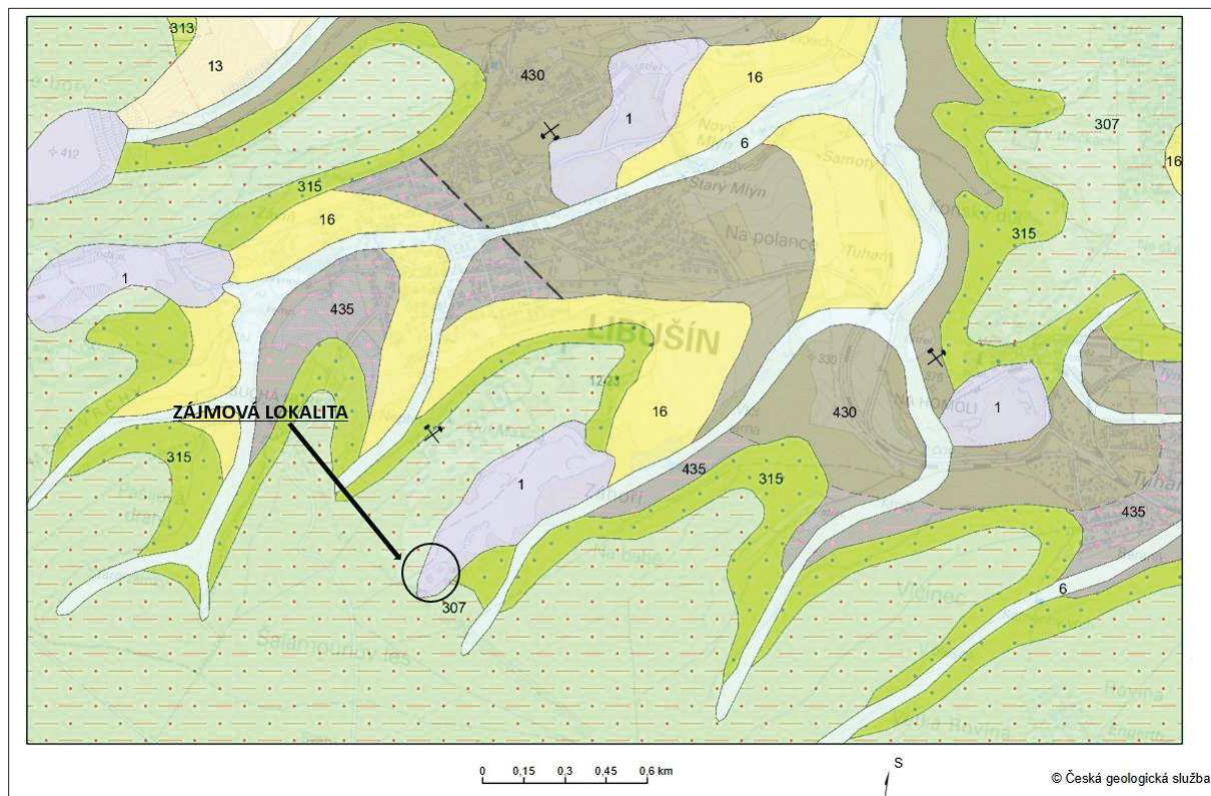
## C.2.2 Geologie a geomorfologie - geologické a geomorfologické poměry

### C.2.2.1 Geologické poměry zájmového území

Z geologických poměrů lze charakterizovat zájmové území provozovny Libušína jako tektonicky zasaženou pánevní strukturu. Pánevní dno je tvořeno metamorfovanými horninami svrchního protozoika. Pánevní výplň tvoří sedimenty permokarbonu, na které byly místně usazeny relikticky svrchní křídly. Protozoikum je zastoupeno jílovitými až písčitojílovitými břidlicemi. V okolí dotčeného území je podklad tvořen sedimenty svrchní křídly, především písčitymi slínovci spodního turonu (tzv. opukami). Turonské slínovce jsou pevné, lavicovitě odlučné, při povrchu silně narušené a zvětralé v jílovitopísčité eluvium se zbytky horniny (Horbaj J., 2013). Geologické poměry zájmového jsou uvedeny na následujícím obrázku č. 15.

### C.2.2.2 Geomorfologické poměry zájmového území

Podle geomorfologického členění (Mackovčín P. et al., 2006) náleží lokalita do okrsku Slánské tabule (VA-2B-2), podcelku Kladenské tabule, celku Pražské plošiny, Brodské podsoustavy a Poberounské soustavy. Slánská tabule se dle Demka (Demek et al., 1987) vyznačuje členitou pahorkatinou na cenomanských pískovcích a spodnoturonských slepencích, pískovcích, jílovcích a spongilitech, permských a karbonských pískovcích, arkózách, jílovcích.

**Obrázek č. 15: Geologické poměry zájmové oblasti (zdroj: www.geology.cz)**

**Vysvětlivky ke geologickým poměrům zájmového území:**
**Horniny GeoČR50**
**kvartér**
**KENOZOIKUM**
**KVARTÉR**

- |    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 1  | navážka, halda, výsypka, odval        |
| 6  | nivní sediment                        |
| 13 | kamenitý až hlinito-kamenitý sediment |
| 16 | spraš a sprašová hlína                |

**křída**
**česká křídová pánev**
**MEZOZOIKUM**
**KŘÍDA**

- |     |  |
|-----|--|
| 307 | písčité slínovce až jílovce spongilitické, místy silicifikované (opuky)  |
| 313 | jílovce, prachovce, pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické, slepence |
| 315 | pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické                               |

**C.2.3 Hydrogeologie - hydrogeologické poměry**

Dle Olmera (Olmer et al., 1990) spadá zájmové území a jeho okolí do hydrogeologického rajonu Kladenské pánve, která tvoří souvislý profil permokrabonských sedimentů, faciálně značně proměnlivých o značné mocnosti. Střídají se zde vrstvy pelitů, slepenců, arkóz, arkózových slepenců, pískovců, prachovců, písčitých jílovců a uhlí. Infiltrace vody je ztížena plošnou faciální proměnlivostí hornin a poklesem propustnosti kolektorů a hloubkou uložení.

Hydrogeologický rajón: **514 – Kladenská pánev**

## C.2.4 Hydrologie - hydrologické poměry

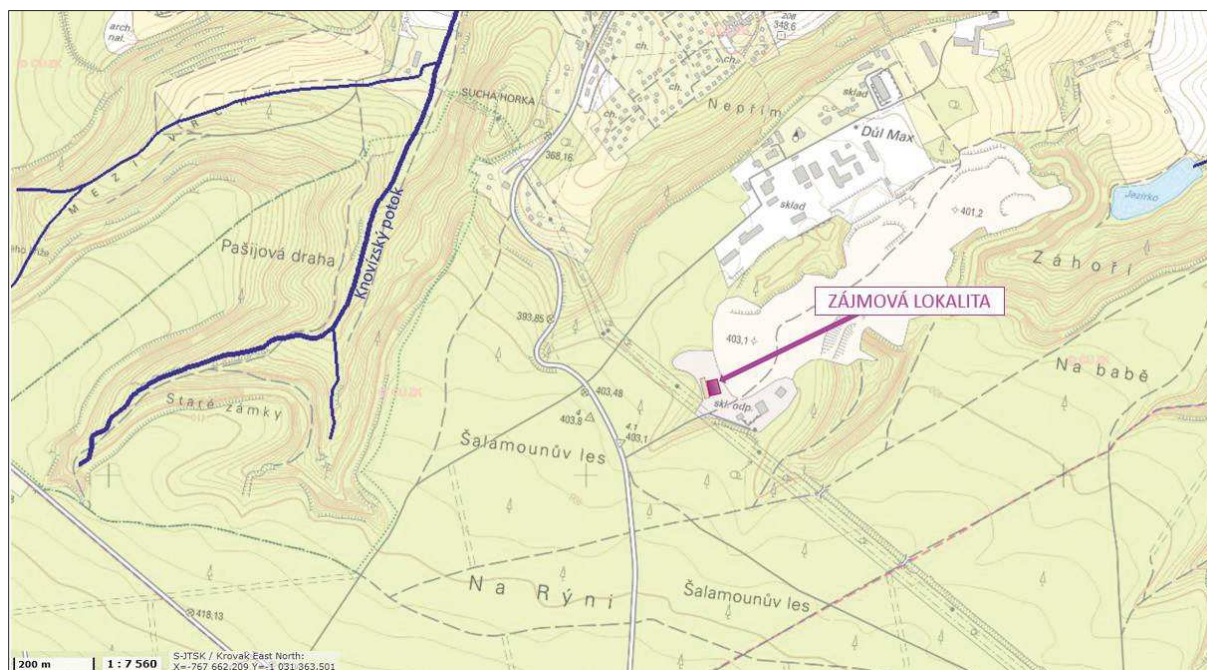
### C.2.4.1 Hydromorfologické poměry zájmového území

Přes zájmovou lokalitu neprotéká žádná místní vodoteč. Přibližně 800 severozápadně od záměru odvodňuje území intravilánu Libušina Knovízský potok, který spadá do oblasti povodí Labe.

Bližší specifikace hydrologických poměrů Knovízského potoka je uvedena v následujícím přehledu:

Název toku:	<b>Knovízský potok</b>
Identifikátor toku dle DIBAVOD/HEIS ČR:	<b>138230000100</b>
Číslo hydrologického pořadí 4. řádu:	1-12-02-0410-0-00
Celková délka toku:	25,108 km
Identifikátor recipientu:	138040000100
Název recipientu:	Zákolanský potok
Název oblasti povodí:	Labe

**Obrázek č. 16:** Vyznačení polohy zájmové lokality a nejbližšího vodního toku (zdroj: <https://heis.vuv.cz>)



### C.2.4.2 Další hydrologické poměry zájmového území

Posuzované území navržené pro umístění záměru z hydrologického hlediska dále **nespadá** do následujících vyhlášených oblastí:

- území chráněných:	- území chráněných pro akumulaci vod (CHOPAV)
- záplavových území:	- Q <sub>5</sub> , Q <sub>20</sub> , Q <sub>50</sub> a Q <sub>100</sub>
- aktivních zón:	- aktivní zóny záplavového území
- povrchových vod:	- povrchových vod využívaných ke koupání
- ochranných pásem:	- ochranných pásem vodních zdrojů - ochranných pásem vodních zdrojů pro vodní nádrže
- oblasti s vazbou na vodu vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů:	- ptačí oblasti s vazbou na vodu - EVL s vazbou na vodu - MCHÚ s vazbou na vodu
- povrchové vody vhodné pro život a reprodukci původních ryb a dalších vodních Ž:	- dle NV č. 71/2003 Sb.



Záměr spadá do vyhlášených citlivých oblastí dle § 10 odst. 1 NV č. 61/2003 Sb. Dále je lokalita vyhlášenou zranitelnou oblastí Libušín dle NV č. 262/2012 Sb., v platném znění.

### **C.2.5 Pedologie – pedologické poměry**

Podle mapového serveru ([www.geoportal.gov.cz](http://www.geoportal.gov.cz)) posuzované území by mělo být tvořeno půdním typem kambizemí, konkrétně kambizemí modální. Subtyp kambizemě modální tvoří středně těžké a lehčí střední substráty. Vzhledem k tomu, že se jedná o již dlouhodobě fungující areál s upravenými stanovištními podmínkami, je zřejmé, že se zde tento typ půdy již nemusí vyskytovat.

### **C.2.6 Fauna a flóra, ekosystémy, krajina**

Posuzovaná plocha se nachází na již upraveném zpevněném povrchu plně funkčního areálu provozovny.

#### **Biogeografická charakteristika území**

V rámci vymezení biochor (Culek et al., 2005) se jedná o plošiny na opukách v suché oblasti 3. v.s. Z hlediska biogeografického členění ČR spadá plánovaný záměr do Hercynské podprovincie a bioregionu Džbánského (1.17). Biota hercynské podprovincie tvoří biotu západní a centrální části střední Evropy. Džbánský bioregion o rozloze 508 km<sup>2</sup> se rozprostírá na západě středních Čech a jeho jádro tvoří právě geomorfologický celek Džbán, dále jeho plochou zasahuje na okraje Pražské plošiny a Jesenické pahorkatiny. Bioregion je tvořen zdviženou opukovou tabulí, rozřezanou po obvodu výraznými údolími až do podložního permu. Na plošinách a jižních svazích dominují teplomilné doubravy, v údolích dubohabřiny, místy bažinné olšiny, na severních svazích květnaté bučiny. Biota je zde pestrá, náleží do 2. bukovo-dubového až 4. bukového stupně.

#### **Fytogeografická charakteristika území**

Z hlediska regionálně fytogeografického členění České republiky (© BÚ ČSAV, 1987) předmětná lokalita spadá do fytogeografické oblasti termofytikum, fytogeografického obvodu Českomoravské termofytikum a fytogeografického okresu Džbán (6).

#### **Potenciálně přirozená vegetace a geobotanická mapa**

Dle mapy potenciálně přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 2001) se na zájmové lokalitě v minulosti vyskytovala společenstva lipová bučina s lípou srdčitou (*Tilio cordatae – Fagetum*). V porostu by se tak uplatňoval především buk lesní (*Fagus sylvatica*) a do příměsi by se dostávala lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*), případně dub zimní (*Quercus petraea*). Bylinné patro by vykazovalo druhově bohaté společenstvo.

V rámci rekonstruované geobotanické mapy by se jednalo o květnaté bučiny (*Eu-Fagion*) (Mykiška, R. et al., 1972).

#### **C.2.6.1 Fauna a flóra**

I přesto, že se v rámci umístění záměru jedná o silně antropicky ovlivněné stanoviště a další negativní vlivy na biotu dotčené oblasti jsou prakticky vyloučeny, byl zde proveden orientační průzkum zaměřený na faunu a flóru. Rozsah průzkumu a jeho výsledky lze považovat za dostatečné pro stanovení míry vlivu předkládaného záměru.

#### **Fauna**

Pro celkový výskyt, a s ním i spojené druhové diverzity živočišných druhů zájmové lokality, je zde rozhodujících několik faktorů:

- 1) umístění lokality: tj., že se lokalita nachází v industriální části krajiny – uvnitř funkční provozovny s častým pohybem motorových vozidel a pracovníků
- 2) charakter stanovištních podmínek: přítomnost zpevněné plochy s častým přejezdem motorových vozidel

- 3) charakter vegetace: téměř bez vegetace, pouze sporadický výskyt rumištních druhů
- 4) vliv disturbančních procesů: pojezdy mechanizací, pohyb osob, znečištění prostředí apod.
- 5) vliv klimatických podmínek

Místo určené k umístění zařízení je součástí rozsáhlé zpevněné plochy provozního areálu. Povrch je tvořen pomocí betonových panelů. Místy v částečně zazemněných částech plochy se vyskytuje sporadicky bylinná vegetace. Ze severovýchodní strany na dotčenou plochu navazuje travnatá plocha, která pozvolně přechází do svahové části dřevinných porostů. Z hlediska významnosti ekosystémů se však jedná o silně antropogenně ovlivněné prostředí.

Na zájmové území (přímo na dotčené ploše, případně v jejím nejbližším okolí) byly v rámci zoologického průzkumu nalezeny následující skupiny a druhy živočichů:

### BEZOBRATLÍ - INVERTEBRATA

<b>Měkkýši - Mollusca</b>	páskovka keřová - <i>Cepea hortensis</i> plzák španělský - <i>Arion lusitanicus</i>
<b>Kroužkovci - Annelida</b>	žížala obecná – <i>Lumbricus terrestris</i>
<b>Členovci - Arthropoda</b>	lovčík hajní – <i>Picaura mirabilis</i> svinka obecná – <i>Armadillidium vulgare</i>
<b>Hmyz - Insecta</b>	
<b>Škvoři - Dermaptera</b>	škvor obecný – <i>Forficula auricularia</i>
<b>Ploštice - Heteroptera</b>	kněžice trávovzená – <i>Palomena prasina</i> ruměnice pospolná – <i>Pyrrhocoris apterus</i>
<b>Brouci - Coleoptera</b>	střevlíček obecný – <i>Pterostichus vulgaris</i>
<b>Dvoukřídli - Diptera</b>	bzučivka obecná – <i>Calliphora vicina</i> kloš jelení – <i>Lipoptena cervi</i> komár pisklavý – <i>Culex pipiens</i> masařka obecná – <i>Sarcophaga carnaria</i> moucha domácí – <i>Musca domestica</i> výkalnice – <i>Scathophaga stercoraria</i>
<b>Blanokřídli - Hymenoptera</b>	vosa obecná – <i>Vespula vulgaris</i> včela medonosná – <i>Apis mellifera</i>

### OBRATLOVCI - VERTEBRATA

<b>Ptáci - Aves</b>	straka obecná – <i>Pica Pica</i> <b>Pozn.:</b> Uvedený druh byl zaznamenán při přeletu.
<b>Savci - Mammalia</b>	hraboš polní – <i>Microtus arvalis</i> jelen lesní – <i>Cervus elaphus</i> krysa obecná – <i>Rattus rattus</i> kuna lesní – <i>Martes martes</i> liška obecná – <i>Vulpes vulpes</i> zajíc polní – <i>Lepus europaeus</i> <b>Pozn.:</b> Přítomnost uvedených druhů byla potvrzena pobytovými stopami ve vzdálenějším okolí plochy.

S ohledem na charakter dotčené plochy lze zde prakticky vyloučit výskyt některého z druhů zvláště chráněných. Můžeme však předpokládat výskyt některých druhů bezobratlých živočichů v blízkosti zájmové plochy (a to především v dřevinném lemu), konkrétně by se jednalo o následující druhy:

Název živočicha	Stupeň ochrany dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
čmeláka rolního <i>Bombus pascuorum</i>	druh ohrožený
čmeláka zemního <i>Bombus terrestris</i>	druh ohrožený
koroptvi polní <i>Perdix perdix</i>	druh ohrožený

vlaštovku obecnou *Hirundo rustica* druh ohrožený

Všechny tyto chráněné druhy však nebudou přímo vázány na dotčenou plochu, vždy se bude jednat pouze o migrační přelety nebo příležitostný výskyt.

## Flóra

Předkládaný záměr je navržen na pozemcích vedených dle KN jako ostatní plocha. Vegetace na dotčené ploše téměř chybí. Svrchní pokrov tvoří betonové panely, mezi kterými se (v částečně zazemnělých částech) uplatňují pouze plevelné druhy bylin, případně běžné druhy snášející pravidelné disturbanční procesy. Ze severovýchodní – východní části navazuje na plochu travnatý porost.

Dle katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol., 2010) lze stávající vegetaci dotčené a navazující travnaté plochy přirovnat ke dvěma silně antropogenně ovlivněným biotopům - k biotopu antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla (X6) a biotopu ruderalní bylinné vegetací mimo sídla (X7) – konkrétně k ruderalní bylinné vegetaci mimo sídla, ostatní porosty (X7B) s přechodem do sekundárních trávníků.

### ANTROPOGENNÍ PLOCHY SE SPORADICKOU VEGETACÍ MIMO SÍDLA

Převážná část dotčené plochy je tvořena betonovým povrchem, zcela bez vegetace. Sporadicky se zde uplatňují běžné ruderalní druhy bylin. Konkrétně se jednalo o následující druhy:

kakost maličký	<i>Geranium pusillum</i>	pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>
kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa - pastoris</i>	rožec rolní	<i>Cerastium arvense</i>
laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>
lipnice roční	<i>Poa annua</i>	smetánka obecná	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>
mléč rolní	<i>Sonchus arvensis</i>	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
mléč zelinný	<i>Sonchus oleraceus</i>	starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>
pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>		

### VEGETACE RUDERÁLNÍ BYLINNÉ VEGETACE MIMO SÍDLA, OSTATNÍ POROSTY

Druhové složení bylinného patra je zde velmi chudé, jelikož se jedná o udržované travnaté plochy průmyslového areálu. Místy je ze stanovištních podmínek patrná ruderalizace. Z hlediska životních strategií se zde uplatňují především R-stratégové a S- stratégové, kteří dokáží taková stanoviště obývat.

Konkrétně se jednalo o následující druhy:

bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i>
jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>	pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>
jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	rozrazil perský	<i>Veronica persica</i>
kapustka obecná	<i>Lapsana communis</i>	rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	růže šípková	<i>Rosa canina</i>
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>	řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>
lipnice roční	<i>Poa annua</i>	smetánka obecná	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>
lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i>	svízel bílý	<i>Galium album</i>
mrkev obecná	<i>Daucus carota</i>	tolice dětelová	<i>Medicago lupulina</i>
ostružiník křovitý	<i>Rubus fruticosus agg.</i>	vikev huňatá	<i>Vicia villosa</i>
ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	vikev plotní	<i>Vicia sepium</i>
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>		

**Obrázek č. 17:** Současný stav plochy určené k umístění drtiče – pohled z jihu (autor: Novohradská J., 2021)



**Obrázek č. 18:** Sporadická vegetace v prostoru dotčené plochy (autor: Novohradská J., 2021)



**Obrázek č. 19:** Ruderálnější charakter travního porostu v těsné blízkosti dotčené plochy (autor: Novohradská J., 2021)



**Obrázek č. 20:** Travní porost vykazující charakter biotopu sekundárních trávníků v těsné blízkosti dotčené plochy (autor: Novohradská J., 2021)



Z uvedených nalezených druhů se následující taxon řadí mezi invazní:

**ovsík vyvýšený**  
(*Arrhenatherum elatius*)

dle Šedého seznamu – **GL4**

**GL4** = druhy většinou neškodné, kulturně pěstované a zplaňující mimo obce

*Pozn.: Černý a šedý seznam rostlin v ČR (PERGL et al. 2016)*

Ze soupisu nalezených druhů a předložené fotodokumentace je zřejmé, že se skutečně jedná o plochu (z hlediska ochrany přírody a krajiny) nevýznamnou, a tedy vhodnou pro umístění plánovaného záměru.

#### C.2.6.2 Příroda a krajina

Libušín se nachází cca 4 km severozápadně od Kladna v nadmořské výšce 317 m. n. m. Zájmová lokalita se nachází ve volné krajině, mimo intravilán města. Dotčenou plochu v širším okolí ze všech stran obklopují prvky, které zde zároveň vytváří tzv. vizuální odclonění přírodního a industriálního prostředí. Předkládaný záměr je navržen na pozemku vedeném v územním plánu Libušína jako plocha výroby a skladování (tedy plocha „VS“).

#### C.2.6.3 Chráněné a další potenciálně kolizní zájmy

##### C.2.6.3.1 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 3 písm. a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Přímo v území dotčeném záměrem neprochází žádný z prvků ÚSES, viz následující obrázek č. 21. V rámci širšího okolí byla vymezena dvě lokální biocentra, konkrétně LBC 669 a LBC 671. Obě uvedená lokální biocentra jsou v dostatečné vzdálenosti od záměru, viz následující obrázek č. 21. Kromě lokálních prvků se v okolí nachází i dva regionální funkční prvky ÚSES.

**Tabulka č. 12:** Nejbližší prvky ÚSES na lokální a regionální úrovni

Lokální prvek ÚSES	Název	Vzdálenost od záměru
LBC 669	-----	cca 250 m JZ směrem
LBC 671	-----	cca 500 m JV směrem
Regionální prvek ÚSES	Název	Vzdálenost od záměru
RBK 1133	Pašijová dráha – Vinařická hora	cca 260 m J směrem

Regionální prvek ÚSES	Název	Vzdálenost od záměru
RBC 1675	Pašijová dráha	cca 700 m Z směrem

**Pozn.:** RBK 1133 - regionální biokoridor spojuje biocentra Pašijové dráhy a Vinařické hory

**Obrázek č. 21:** Lokalizace nejbližších prvků ÚSES – bez měřítka



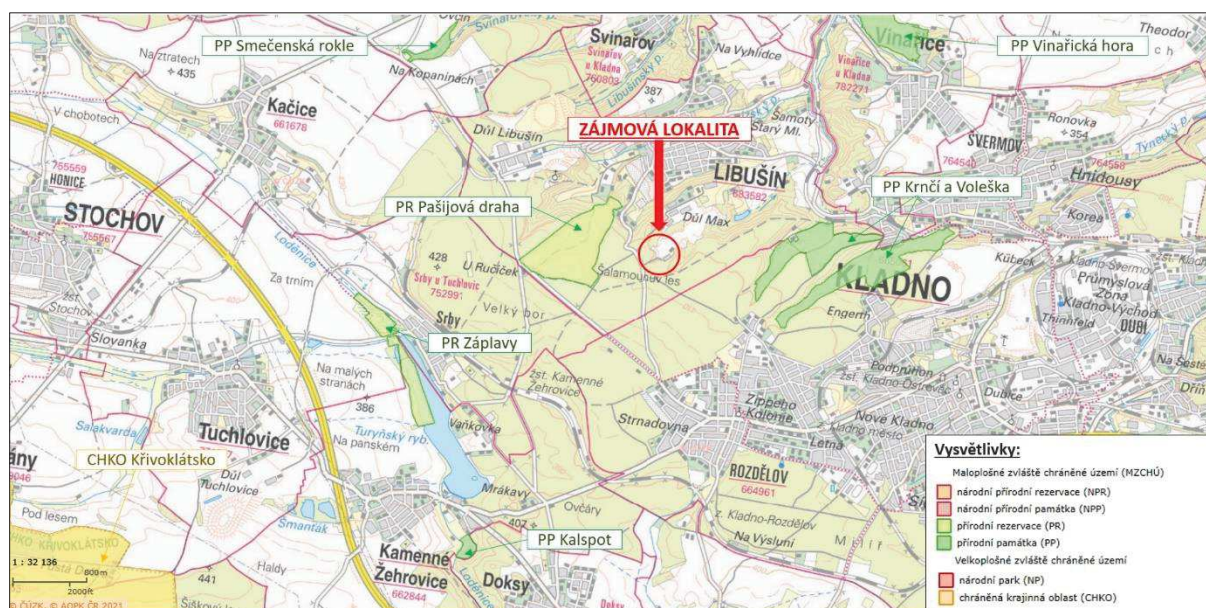
**Pozn.:** Čerpáno z platného územního plánu města Libušína.

S ohledem na vzdálenost všech uvedených prvků od záměru (viz předchozí obrázek č. 21) lze konstatovat, že nebudou žádné prvky ÚSES záměrem nijak dotčeny, to platí jak na lokální, tak i regionální úrovni.

### C.2.6.3.2 Zvláště chráněná území a chráněná ložisková území





Z hlediska ochrany přírody a krajiny není zájmová oblast součástí žádného **velkoplošného zvláště chráněného území** (národního parku, chráněné krajinné oblasti), ani **maloplošného zvláště chráněného území** (národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace a přírodní památky), viz následující obrázek.

**Obrázek č. 22:** Lokalizace nejbližšího velkoplošného a maloplošného CHÚ (www.nature.cz)





**Vysvětlivky k mapovému podkladu CHÚ:**

## Maloplošné chráněné území

-  národní přírodní rezervace (NPR)
-  národní přírodní památka (NPP)
-  přírodní rezervace (PR)
-  přírodní památka (PP)

## Velkoplošné chráněné území

-  národní park (NP)
-  chráněná krajinná oblast (CHKO)

Nejbližším lokalizovaným velkoplošným chráněným územím je **CHKO Křivoklátsko** (jeho nejbližší část území chráněné krajinné oblasti probíhá cca 6,5 km jihozápadním směrem od plánovaného záměru). Z nejbližších maloplošných chráněných území se v blízkosti posuzované oblasti nachází **PR Pašijová draha** (cca 700 západně od záměru), **PP Krnčí a Voleška** (cca 1,2 km východním směrem) a **PR Záplavy** (cca 3,0 km jihozápadním směrem od zájmové lokality). V širším okolí jsou dále vyhlášené tři přírodní památky, konkrétně **PP Smečenská rokle** (cca 3,2 km SZ směrem), **PP Vinařická hora** (cca 3,3 km SV směrem) a **PP Kalspot** (3,8 km JZ směrem).

Všechna uvedená chráněná území jsou umístěna mimo předmětný záměr, realizace záměru tedy nebude mít jakýkoliv vliv. Lokalizace jednotlivých chráněných území je znázorněna na následujícím obrázku č. 22.

**C.2.6.3.3 Přírodní parky, významné krajinné prvky**

Do předmětné lokality nezasahuje žádné území zvýšené ochrany krajinného rázu ve smyslu § 12 zák. 114/1992 Sb. (**přírodní park**) nebo § 6 zák. 20/1987 Sb. (**krajinná památková zóna**).

Dotčená plocha posuzovaného území není významným krajinným prvkem (dále jen VKP) ze zákona, kterými podle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy.

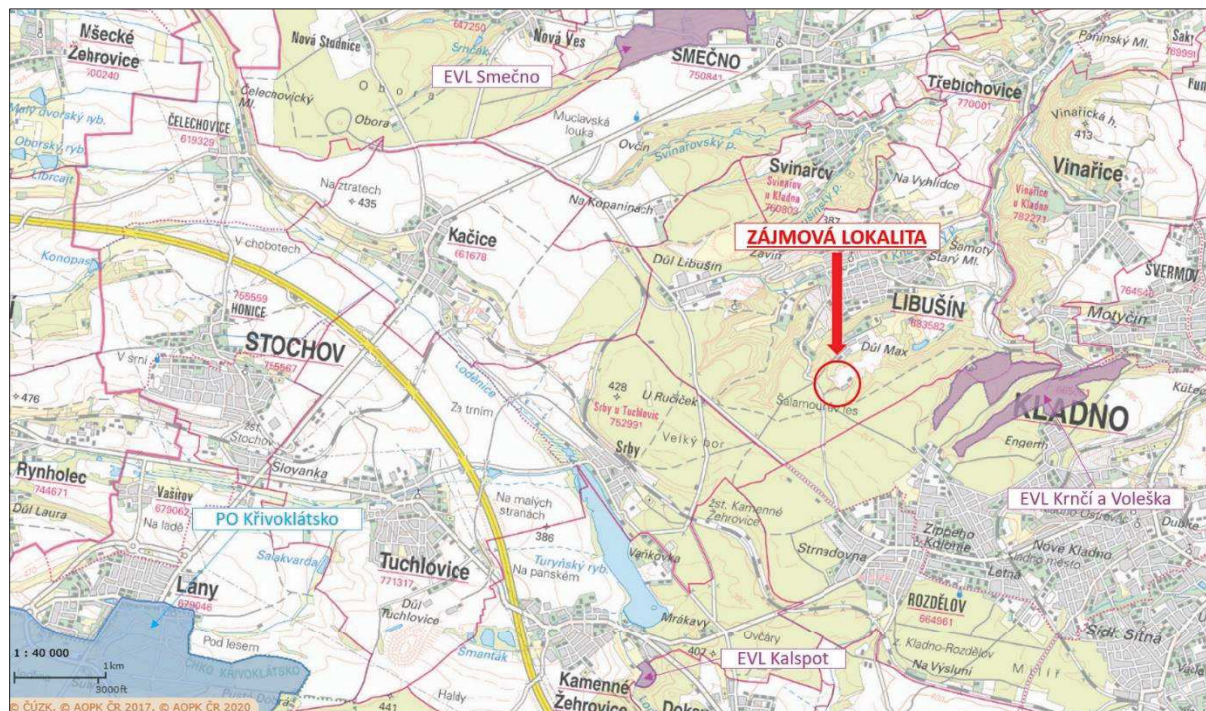
**C.2.6.3.4 Evropsky významné lokality a ptačí oblasti**

Posuzovaný záměr leží mimo **evropsky významné lokality** i **ptačí oblasti**, viz stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, které je součástí přílohouvé části oznámení (příloha č. 3).

Nejbližší území soustavy NATURY 2000 byly nalezeny následující oblasti:

- Ptačí oblast: **PO Křivoklátsko** (cca 6,5 km jihozápadním směrem)
- Evropsky významná lokalita: **EVL Krnčí a Voleška** (cca 1,3 km východním směrem)  
**EVL Kalspot** (cca 3,8 km jihozápadním směrem)  
**EVL Smečno** (cca 4 km severozápadním směrem)

Podrobnější lokalizace oblastí je znázorněna na následujícím obrázku č. 23. S ohledem na jejich umístění lze konstatovat, že uvedené oblasti Nature 2000 nebudou záměrem nijak ovlivněny.

**Obrázek č. 23:** Lokalizace nejblíže chráněných území Natura 2000 ([www.nature.cz](http://www.nature.cz))

**Vysvětlivky k mapovému podkladu CHÚ Natura 2000:**

Chráněná území Natura 2000

- Ptačí oblast (PO)
- Evropsky významná lokalita (EVL)

**C.2.6.3.5 Další významné prvky a území**

V zájmovém prostoru se nenachází žádný památný strom, který by mohl být (záměrem) jakkoliv ohrožen. Nejblíže takovými prvky jsou tři „Rozdělovské duby“ a jedna vrba:

Památný strom	Druh dřeviny	Souřadnice	Obvod kmene
104131 Rozdělovské duby	<i>Quercus robur</i> (dub letní)	50.1514111 N 14.0705583 E	300 cm; 350 cm; 300 cm
104086 Vrba převislá	<i>Salix fragilis</i> (vrba křehká)	50.1677564 N 14.0549147 E	360 cm

Kromě uvedených území, není předmětný záměr ani součástí žádných oblastí geoparků UNESCO a národních geoparků. Dále není ani součástí biosférických rezervací či vyhlášených mokřadů v rámci Ramsarské úmluvy.

I přesto, že na území Libušína již v současné době neprobíhá žádná těžba, jsou zde však vymezena chráněná ložisková území Libušín (ID 07270000). Dále pak posuzovaná lokalita spadá do poddolovaných území Libušín pro černé uhlí.

V širším okolí záměru se nachází i několik důlních děl – všechny jsou však umístěny mimo záměr. Nejblíže takovým územím je např. nedaleký lom Max, který je charakteru opuštěného důlního díla černého uhlí ve vzdálenosti cca 500 m severovýchodním směrem od záměru.



### C.2.6.3.6 Krajinový ráz

Zájmová lokalita je umístěna ve volné krajině. Krajina Libušína je celkově dobře prostupná. Menší prostupnost je v lesních masivech, kde jsou i nadále znatelné pozůstatky po těžbě uhlí. Tyto plochy však prochází postupnou rekultivací.

V současné době má Libušín výrobně – obytný charakter se silným rekreačním potenciálem. Obytná funkce oblasti je zde stále převažujícím aspektem, pro rozvoj města jsou územním plánem definovány nové obytné zastavitelné plochy. Z hlediska výrobní funkce je zde patrný určitý vývoj – tj., těžba uhlí je minulostí a původní těžební areály získávají nové využití. Plochy odvalů jsou rekultivovány a zalesňovány. Zemědělská výroba je zde podmíněna specifickou strukturou půdního fondu, což vykazuje obecně nízká produkce oblasti.

S ohledem na uspořádání krajinových struktur a jejich využitelnost, se zde výrazně uplatňuje rekreační funkce oblasti. Zahrádkářské kolonie se budou i nadále v oblasti Libušína rozšiřovat a postupně získávat i rezidenční charakter bydlení.

Samotné zájmové území se nachází ve funkčním areálu provozovny, která se dle krajinářské hodnoty řadí do krajiny kulturní s krajinářskou hodnotou průměrnou, viz následující obrázek č. 24.

Dle typologie krajiny (Míchal I., 1990) lze krajinový ráz zájmové oblasti přiřadit k typu A (tedy krajině silně pozměněné civilizačními zásahy, plně antropogenizované). Zájmové území se nachází v oblasti krajinového rázu Kladensko.

**Obrázek č. 24:** Charakteristika krajinového typu zájmové lokality ([www.gis.kr-stredocesky.cz](http://www.gis.kr-stredocesky.cz))



V širším kontextu lze však předpokládat, že realizace záměru bude znamenat nevýznamný dopad na krajinový ráz s ohledem na následující skutečnosti:

- a) záměr řeší umístění mobilního zařízení k drcení odpadu
- b) záměr bude realizován uvnitř plně funkční provozovny na již rozsáhlé zpevněné ploše
- c) mobilní drtič je pojízdným zařízením (nejedná se tedy o trvalý prvek)
- d) záměr negativně neovlivní přírodní ekosystémy, případně populace vzácných či ohrožených druhů
- e) v prostoru zájmové plochy se nenachází žádné chráněné území, historický park či zahrada, není zde vyhlášen památný strom

f) záměr neohrozí kulturně historické hodnoty širší oblasti Libušína

#### C.2.6.3.7 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Původně byl Libušín obcí, která byla v první zmínce datována kolem roku 1050 za vlády knížete Břetislava. Od 14. století byla vesnička v údolí nazývána Libušín a ves na návrší jako Hradiště. V roce 1514 koupili Libušín Martinicové ze Smečna a jejich panství trvalo až do 20. století. V polovině 19. století bylo v Libušíně 17 selských usedlostí a 6 samot (podle sčítání z roku 1869 zde žilo 501 obyvatel). V roce 1919 byl Libušín povýšen na město, avšak v roce 1961 byl opět degradován na obec. Status města byl opět navrácen 10. října 2006, který Libušínu zůstal až do současnosti.

Prudký rozmach města je datován ke druhé polovině 19. století, kdy se stal Libušín jedním ze středisek těžby černého uhlí na Kladensku. Ve městě byly tři doly a elektrárna.

Název dolu	Hloubení	Poznámky:
Důl Jan:	- vyhlouben v letech 1885 - 1887	- vyhlouben Mirošovickým kamenouhelným těžářstvem, sloužil k těžbě černého uhlí - uzavření jam v roce 2000
Důl Max:	- vyhlouben v letech 1890 - 1892	- strojovna dole je od roku 2002 vedena jako kulturní památka - těžba ukončena v roce 1980
Důl Schöller:	- vyhlouben v letech 1895 - 1902	- těžba ukončena v roce 2002

#### **V rámci historického vývoje Libušína se dochovaly následující památky:**

##### **Slovanské hradiště Libušín s kostelem sv. Jiří**

Území hradiště bylo osídleno již v 6. – 7. století, samotné opevnění bylo vybudováno v 9. století a k obrannému účelu sloužilo až na přelomu 11. a 12. století. Kostel sv. Jiří byl postaven v 10. století (od roku 1352 je kostel uváděn jako farní).

##### **Kostel sv. Prokopa**

Velký novogotický kostel sv. Prokopa byl postaven v roce 1908 školní radou především pro děti a sloužil k poutním a hřbitovním účelům. Vedle kostela sv. Prokopa stojí sloup se sochou sv. Jana Nepomuckého.

##### **Skansen dolu Mayrau ve Vinařicích**

Zásadní význam pro rozvoj Libušína měl nález černého uhlí v roce 1775 u nedalekých Vrapic. V roce 1877 byla zahájena těžba právě v dole Mayrau. Poslední kladenské uhlí bylo vytěženo v roce 2002 a důl Mayrau se stal později skanzenem, který vznikl za účelem prohlídky technických památek, tj. zachovalých těžebních strojů z počátku 20. století.

#### C.2.6.3.8 Území hustě zalidněná

Záměr je umístěn v provozovně skládky Libušín, tedy mimo zástavbu města (nejbližší obytná zástavba trvalého charakteru intravilánu města se nachází cca 800 m severním směrem). K roku 2021 žilo, na území Libušína, 3 400 obyvatel.

#### C.2.6.3.9 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých ekologických zátěží)

Dle databáze Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM) je na zájmovém území (tedy přímo na skládce Libušín) evidována jedna ekologická zátěž.

Název lokality:	Charakteristika:	Vzdálenost od záměru
Skládka Libušín	typ lokality: skládka TKO kontaminanty: anorg. ostatní, kovy, kovy velmi nebezpečné, odpady	cca 50 m SV směrem

S ohledem na charakter záměru a typ ekologické zátěže lze konstatovat, že realizací záměru nedojde s ohledem na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení k ovlivnění.

## D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

#### D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Plánovaným záměrem je umístění mobilního zařízení k drcení odpadu v areálu skládky a provozovny Libušín. Dotčené území se nachází mimo intravilán města, tedy i mimo zastavěnou oblast obytných zón krátkodobého, i dlouhodobého charakteru. Nejbližší objekt trvalého bydlení se nachází cca 600 m severozápadně od záměru.

#### HODNOCENÍ VLIVŮ NA OBYVATELSTVO – ZDRAVOTNÍ RIZIKA

V souvislosti s umístěním zařízení (v tomto případě mobilního drtiče) můžeme za potenciální zdroj zdravotních rizik pro obyvatele považovat hluk a tuhé znečišťující látky emitované do ovzduší.

S ohledem na velikost a významnost vlivů záměru na imisní a akustickou situaci není v rámci tohoto záměru nezbytné provádět vyhodnocení zdravotních rizik souvisejících se záměrem, protože posuzovaný záměr nevnaší do území takové impakty, které by z hlediska zdravotních rizik výrazněji měnily stávající situaci v zájmovém území.

#### Hodnocení vlivů v období realizace záměru

V etapě realizace záměru (s ohledem na jeho charakter a skutečnost, že je zpevněná plocha pro umístění drtiče již připravená) se nepředpokládá jakékoliv překračování limitů znečištění ovzduší či hlukových limitů při stavební činnosti. **Vliv hluku i emisí znečišťujících látek na veřejné zdraví během realizace záměru bude tedy nulový.**

#### Hodnocení vlivů v období provozu

Provoz zařízení se bude uplatňovat jako zdroj emisí ovlivňující ovzduší a hlukovou situaci oblasti. Bližší upřesnění vlivů je uvedeno v následujících kapitolách č. D.1.2 a D.1.3.

#### D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Rozptylové podmínky jsou jedním z nejdůležitějších faktorů ovlivňujících kvalitu ovzduší. Realizace záměru jako zdroj znečištění se v tomto případě nebude uplatňovat, pouze lze posoudit vliv provozu zařízení na kvalitu ovzduší.

### ETAPA PROVOZU ZÁMĚRU

Pro období provozu záměru byly hodnoceny emise znečišťujících látek do ovzduší, a to v souvislosti se samotným provozem mobilního zařízení jako zařízení se spalovacím motorem a dále jako zdroje tuhých znečišťujících látek při procesu drcení.

#### Vstupní parametry zařízení:

Typ zařízení:	drtič <b>TANA 440DT Teco Shark</b>
Typ spalovacího motoru:	diesellový motor

Jmenovitý výkon: 399 kW

Pro vyčíslení a vyhodnocení vlivu emisní zátěže provozem zařízení bylo využito evropské normy Stage V, kterou již TANA 440DTeco Shark splňuje. Norma stanovuje následující emisní standardy: **CO – 3,5 g/kWh, NOx – 0,4 g/kWh, pevné částice – 0,015 g/kWh a množství TZL 1x10<sup>12</sup> na 1/kWh (tj. 1 bilión částic TZL na 1 kWh).**

Při předpokladu využití drtiče v plné pracovní době (tj. 8 hod./den) bude max. produkce emisí následující:

**Počet kWh/den: 3 192 kWh**

	<u>počet kWh/den</u>	<u>množství emisí/den</u>	<u>množství emisí/rok *1</u>
<b>Emise CO:</b>	3 192	11 172 g	2 793 000 g
<b>Emise NOx:</b>	3 192	cca 1277 g	319 250 g
<b>Emise TZL:</b>	3 192	48 g	12 000 g

*Pozn.: \*1 Celkové množství emisí je vypočítáno s předpokladem využití zařízení 250 dnů/rok.*

Pro období provozu záměru lze kromě spalovacího procesu předpokládat produkci tuhých znečišťujících látek charakteru úletů drcených nejjemnějších frakcí odpadu. Množství emisí z procesu drcení bude odvislé od druhu drceného odpadu, nastavených parametrů drcení a povětrnostních podmínek. V současné době největší podíl odpadů tvoří plasty a pryž, které se řadí mezi makromolekulární materiály, při kterých dochází při procesu drcení ke zdroji emisí tuhých znečišťujících látek (TZL). U drtiče nebude instalován žádný odlučovač. Emise z provozu zařízení budou charakteru prachu s převážně nespecifickým účinkem (především bez fibrogenní složky a senzibilizujících účinků). V menší míře bude záměr produkovat tuhé znečišťující látky ve formě úletů nejjemnějších frakcí odpadu jiného než při drcení plastů a pryže. Eliminace znečištění v tomto případě bude řešena zkrápěním materiálu.

**Příspěvek k imisní zátěži odpovídá zhruba zvýšení dopravní obslužnosti střediska o 20 – 30 jízd nákladních aut denně. V poměru ke stávající dopravě (RDPI na III/23635 dosahuje 482 NA v denní době – přepočítání z posledního sčítání podle TP225) se v širším okolí jedná o mírný nárůst emisí. Vzhledem ke vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby by nemělo docházet k negativnímu ovlivnění zdraví obyvatel.**

#### D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci, vibrace

##### **FÁZE REALIZACE ZÁMĚRU**

Realizace záměru jako zdroj hluku se zde nebude uplatňovat.

##### **FÁZE PROVOZU ZÁMĚRU**

Plánované zařízení bude ovlivňovat stávající hlukovou situaci. Pro vyhodnocení hlukové zátěže z provozu záměru byla zpracována akustická studie, viz bližší vyhodnocení v kapitole D.1.3 a v příloze č. 4 tohoto oznámení.

##### **Stacionární zdroje hluku**

Dle výpočtových modelů se u stacionárního zdroje hluku předpokládá, že nebude v žádném případě ve výhledovém stavu (po realizaci záměru) docházet k překročení limitních hodnot, viz následující tabulka.

**Tabulka č. 13:** Hluk ze stacionárního zdroje – výhledový stav 2022 se záměrem

Referenční bod	Výška [m]	Doba denní – vypočtená $L_{Aeq,8h}$ [dB] dle ČSN ISO 1996-2	
		Výhledový stav 2022 se záměrem	Doba denní – limitní hodnota $L_{Aeq,8h}$ [dB]
		Stacionární zdroj	
1	1,5	15,6	50,0
2	1,5	16,5	50,0
3	1,5	15,6	50,0
4	1,5	18,9	50,0
4	4,5	15,4	50,0
5	1,5	15,5	50,0
5	4,5	18,1	50,0
6	1,5	25,3	50,0
6	4,5	47,1	50,0

Dle výsledků modelu je tedy zřejmé, že vliv hluku na nejbližší chráněné prostory obytných staveb není spojen s překračováním hlukových limitů.

#### D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

V souvislosti s realizací záměru nedojde k navýšení odběru pitné vody, ani ke zvýšení produkce dešťových i splaškových odpadních vod.

Přímo na dotčeném pozemku se nenachází žádný útvar povrchových stojatých a tekoucích vod.

Posuzovaná lokalita se dále nenachází ve vyhlášených záplavových územích (pro  $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$ ), ani v aktivní zóně záplavových území. Do oblastí povrchových vod využívaných ke koupání posuzovaná oblast nespadá. Záměr je mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vod, vymezené oblasti lososových vod, ochranných pásem vodních zdrojů, ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod či oblasti s vazbou na vodu vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů.

Záměr svým umístěním spadá do vyhlášených zranitelných a citlivých oblastí. Avšak s ohledem na charakter záměru lze jeho vliv na tyto vyhlášené oblasti vyloučit.

**Vlivy na povrchové a podzemní vody lze v tomto případě vyloučit, a tedy záměr lze považovat za akceptovatelný.**

#### D.1.5 Vlivy na půdu

Posuzovaná lokalita záměru je situována v jihovýchodní části katastrálního území Libušína, na části pozemku parcely č. 2300/7. Dle platného územního plánu města Libušína spadá pozemek záměru do plochy výroby a skladování (plochy „VS“). V případě KN se jedná o ostatní plochu s využitím jako manipulační plochy. **Žádná z těchto dotčených ploch tedy není vedena v ZPF. Záměr nezasahuje ani do pozemků registrovaných jako PUPFL.**

V rámci umístění mobilního zařízení nebude tedy nutné podávat žádost o odnětí pozemků ze ZPF (dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu) ani Žádost o povolení dočasného/trvalého odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa dle ust. § 13 odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (dále jen „lesní zákon“).

Při etapě provozu drtiče existuje určité riziko ohrožení kvality půd při úniku provozních kapalin drtiče přes narušený povrch plochy. Pro eliminaci rizika budou dodržovány vnitropodnikové předpisy: tj. zajišťování pravidelných kontrol stavu zařízení, údržba stroje apod. V rámci provozu bude mít obsluha zařízení k dispozici sorpční materiál v případě nutného zásahu. Veškeré pokyny

s provozem zařízení jsou uvedeny v Provozním řádu zařízení. **Celkově lze tedy vliv záměru na půdu označit za méně významný.**

#### D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr svým umístěním spadá do **chráněných ložiskových území a poddolovaných území Libušín** ([www.geoportal.gov.cz](http://www.geoportal.gov.cz)). Avšak svým charakterem nijak neovlivní tato vyhlášená území a jejich předmět ochrany. Významné geologické lokality a důlní díla se zde nenachází.

Realizace záměru **nebude mít** tedy negativní vliv na horninové prostředí a jeho přírodní zdroje.

#### D.1.7 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Předkládaný záměr bude realizován na silně antropicky ovlivněné ploše ve volné krajině, obklopené lesními porosty.

##### Vlivy na flóru

Přímo na dotčené ploše je zastoupen pouze jeden typ biotopu, a to konkrétně biotop X6 (antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla). Ze severovýchodní strany na předmětnou plochu navazují travnaté plochy reprezentující biotop X7B (ruderní bylinné vegetace mimo sídla - ostatní porosty) s přechodem do sekundárních trávníků.

Celkové vyhodnocené vlivy na životní prostředí z hlediska přítomnosti biologických složek byly stanoveny na základě provedeného orientačního biologického průzkumu. Samotný biologický průzkum byl proveden na konci vegetační sezóny v roce 2021. V podstatě bude, umístěním drtiče, narušena již antropogenně přeměněná rozsáhlá plocha průmyslového areálu. Stávající biotop dotčené plochy nevykazuje z hlediska ochrany přírody a krajiny znaky biologicky významných lokalit či potenciál k vytvoření takové lokality.

Na zájmové lokalitě nebyly potvrzeny žádné druhy zvláště chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění. **Z hlediska ochrany přírody a krajiny se tedy jedná o málo významnou lokalitu s ohledem na nízký stupeň biodiverzity a potenciál k vytvoření biologicky hodnotného území.**

##### Vlivy na dřevinné prvky rostoucí mimo les

Na dotčené ploše se nenachází žádné dřevinné prvky. Dřeviny, které se nachází v okolí záměru nebudou nijak dotčeny.

**Lze tedy konstatovat, že realizací záměru nebude ovlivněna dřevinná skladba širšího okolí skládky.**

##### Vlivy na faunu

Během terénního průzkumu zaměřeného na faunu na konci vegetační sezóny nebyl na lokalitě zjištěn žádný z druhů zvláště chráněných ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Zpracovatel však uvedl několik druhů chráněných, které lze v okolí dotčené plochy očekávat – např. *Bombus pascuorum*, *Perdix perdix* či *Hirundo rustica*. Všechny tyto uvedené druhy však nebudou přímo vázány na posuzovanou lokalitu, vždy se bude jednat o příležitostný pobyt.

Z invazních druhů zde byl v okolí dotčené plochy zaznamenán plzák španělský (*Arion vulgaris*), pro kterého jsou takové synantropní lokality zcela běžné.

**Vzhledem k tomu, že se hnízdění či dlouhodobý pobyt vázaný na předmětnou lokalitu u případných ZCHDŽ nepředpokládá, lze souhrnně konstatovat, že realizací záměru nebudou případní chránění živočichové negativně ovlivněni či dokonce ohroženi.**

#### D.1.8 Vlivy na územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 3 písm. a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení ÚSES stanoví orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany ZPF a státní správy lesního hospodářství. Rozlišují se prvky ÚSES na nadregionální, regionální a lokální úrovni. Přímou v území dotčeném záměrem ani v jeho bezprostředním okolí se však žádný z těchto prvků nevyskytuje. **Lze zde tedy vyloučit jakýkoliv vliv.**

#### D.1.9 Vlivy na významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled, případně přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny příslušný orgán státní správy. Jedná se obvykle o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být také plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Přes posuzovanou dotčenou plochu žádný takový prvek VKP neprochází. **Lze tedy vliv na VKP zcela vyloučit.**

#### D.1.10 Vlivy na lokality evropského významu a ptačí oblasti

Zájmová oblast není součástí a ani nepřichází do přímého kontaktu s žádnou EVL či ptačí oblastí dle § 45a zákona č. 114/1992 Sb. Záměr lze tedy posoudit jako **bezvýznamný** z hlediska vlivu na lokality NATURY 2000.

#### D.1.11 Vlivy na zvláště chráněná území

Velkoplošné či maloplošné zvláště chráněné území se v dotčené oblasti nenachází. Všechna chráněná území jsou umístěna mimo předmětný záměr, **nebudou** tedy **záměrem nijak ohroženy**.

#### D.1.12 Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Záměr bude realizován v části krajiny, která již byla a stále je zatížena antropickou činností. Dotčená plocha se nachází mimo obytné objekty oblasti, uprostřed lesní krajiny. Prostor určený pro umístění mobilního zařízení není v žádné významné přírodní pohledové ose, která by mohla narušit stávající ráz krajiny.

Široké okolí záměru tvoří z převážné většiny lesní krajinu s mozaikou lesozemědělské a urbanizované krajiny.

Při celkovém vyhodnocení vlivů na krajinu byly zohledněny následující znaky jednotlivých charakteristik krajinného rázu:

- **Vliv na přírodní hodnoty:** přírodní hodnoty se přímo na dotčené ploše nevyskytují. Projev rysů přírodních hodnot se uplatňuje až v širším okolí území. S ohledem na charakter záměru lze vliv záměru (z hlediska zásahu do identifikovaných znaků) brát za akceptovatelný.

- **Vliv na kulturní a historické charakteristiky:** kulturní a historické aspekty krajiny se promítají, jak na území samotného intravilánu města, tak částečně i v jeho extravilánu. Okolní krajina Libušína i v současné době vykazuje prvky historického využití území k těžebním účelům. Žádný z těchto prvků se však na dotčeném území nevyskytují, proto lze vliv záměru předkládaného oznámení hodnotit (s ohledem na znaky kulturní a historické) jako nulový.
- **Vliv na kulturní dominanty:** s předmětným územím nejsou spojeny žádné významné kulturně historické události či památky. Případný zásah do kulturních dominant je tedy vyloučen.
- **Vliv na estetické hodnoty a harmonické měřítko krajiny:** z hlediska indikátorů estetické atraktivnosti krajiny, přítomných rysů charakteru a identity lze i v tomto případě hodnotit za méně významný.

**Z vyhodnocení vlivů na krajinu a krajinný ráz v tomto případě realizace záměru nepředstavuje, v takto urbanizovaném území, významnou změnu.**

#### D.1.13 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Zájmová lokalita se nachází mimo památkové rezervace, případně zóny (např. městské památkové zóny). V místě předmětného záměru se nenachází žádné kulturní či technické památky, drobná kultovní architektura, ani historické parky a zahrady, objekty kulturního dědictví místního významu, místa historických událostí.

**Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických aspektů jsou v rámci předloženého záměru tedy jednoznačně vyloučeny.**

#### D.1.14 Vlivy na dopravní infrastrukturu

Plánovaný záměr **nebude mít vliv** na dopravní infrastrukturu.

### **D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Předkládaný záměr byl posouzen ze všech možných vlivů a hledisek.

V rámci charakteru záměru (tj. umístění mobilního zařízení, tedy drtiče) a lokality (tzn. na rozsáhlé zpevněné ploše) se jedná o rozsah vlivů k zájmovému území a populaci **akceptovatelný**.

### **D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranici**

Vzhledem k lokalizaci (umístění záměru mimo bezprostřední blízkost státní hranice) jsou zde vlivy přesahující státní hranice vyloučeny.

### **D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací**

Základní opatření k prevenci, eliminaci a minimalizaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí vycházejí ze zákonných požadavků a jsou součástí vlastního záměru. Pro účely prevence, vyloučení nebo kompenzace nepříznivých vlivů záměru je důležité dodržovat tyto veškeré právní předpisy.



S ohledem na charakter záměru (provoz mobilního zařízení – drtiče) se budou uplatňovat především nepříznivé vlivy pracovního prostředí, které však budou eliminovány dodržováním bezpečnostních předpisů.

#### **D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí**

Posouzení záměru bylo provedeno na základě údajů z použitých podkladů (jak poskytnutých investorem, tak získaných z jiných zdrojů), a na základě vlastních průzkumů (terénní a biologický průzkum), praktických zkušeností zpracovatelů a na základě metod matematického modelování.

Aplikované metodické postupy jsou podrobně popsány v příslušných podkladových studiích, případně jsou zmíněny výše, v odpovídajících kapitolách textu předkládané dokumentace, stejně jako použité legislativní a jiné normy. Seznam použitých obecnějších podkladů a literatury je uveden na předposlední straně v textu dokumentace, seznamy dalších speciálních podkladů jsou součástí jednotlivých dílčích studií.

#### **D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavně nejistot z nich plynoucích**

Posouzení záměru bylo provedeno na základě informací poskytnutých objednatelem a na základě dalších podkladů včetně osobních zkušeností zpracovatele oznámení.

U vlivů posuzovaných na základě počítačových modelů je nutno počítat s jistou neurčitostí výsledků, způsobenou nutným zjednodušením vstupních parametrů a matematických operací příslušných metod. Metodická omezení a zdroje nejistot jsou zmíněny nebo podrobně komentovány v textech příslušných podkladových studií. Výsledky modelů a z nich učiněné závěry jsou ale pro sledovaný účel dostatečně spolehlivé.

V návaznosti na charakter záměru a s ohledem na předpokládané vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí, nebyly zjištěny žádné významné skutečnosti, které by bylo nutno podrobněji ověřovat podrobnějšími analýzami.

Lze tedy konstatovat, že v průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví, nebo které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

#### **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)**

Realizace záměru je předkládána v jedné variantě.

Pro toto oznámení nebylo předloženo ve formě více variantního řešení. Navržený způsob realizace záměru vyplývá z požadavků investora, možností daných současným stavem předmětného území a platného Územního plánu města Libušína.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### F.1 Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení je vložena do Přílohové části v závěru oznámení.

### F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Doplňující údaje nejsou pro účely tohoto oznámení potřebné.

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

### G.1 Předmět oznámení

Předmětem oznámení je záměr s názvem „Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – provozovna Libušín“. Z hlediska charakteru záměru se jedná o umístění a provoz mobilního zařízení určeného k drcení odpadu.

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění, dle přílohy č. 1 spadá záměr do kategorie II, tj. mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení, dle bodu 55 „Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů od stanoveného limitu 250 t/rok“ a bodu 56 „Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok.

### G.2 Charakter a účel záměru

Záměr představuje umístění zařízení, konkrétně mobilního drtiče (typu TANA 440DTeco Shark), u kterého může dojít (s ohledem na množství předávaných odpadů na předmětné provozovně) k překročení uvedených kapacit. Kapacita drtiče je 50 000 t odpadu/rok.

Drtič TANA je mobilním zařízením s dieslovým motorem s nízkorychlostním drtícím zařízením. Hlavním účelem drtiče je snížení objemu odpadů, výroba paliva nebo výroba recyklovatelného drceného materiálu. Zařízení lze použít jako primární drtič, případně jako jediný drtič k výrobě požadované frakce pomocí vyměnitelných sít.

### G.3 Lokalita

Plánovaný záměr se nachází v plně funkční provozovně Libušín. V rámci vymezeného katastrálního území Libušín (683582) se nachází posuzovaná lokalita na části pozemku parcely č. 2300/7, přičemž určený pozemek převážně rovinného charakteru je kompletně zpevněný betonovými panely.

Dle platného územního plánu města Libušína spadá předmětná část pozemku do ploch výroby a skladování, jejímž hlavním využitím jsou pozemky staveb a zařízení pro výrobu, skladování a služby a pozemky související veřejné infrastruktury. Současné využití areálu se nemění, dochází zde pouze k doplnění technologického zařízení skládky, což je v souladu s hlavním využitím funkční plochy.

### G.4 Vliv záměru na zdraví lidí a životní prostředí

Předmětná lokalita určená k umístění zařízení je navržena u vstupní části do provozovny Libušín. Nejbližším chráněným obytným prostorem jsou objekty v lokalitě dolu Max (cca 490 – 550 m SV směrem) a dále pak objekt u Libušína (cca 600 m SZ směrem).

Z hlediska vyhodnocení vlivu na zdraví (např. při změně hlukové zátěže) se žádné negativní vlivy zde nebudou uplatňovat. Nejbližší obytná zástavba je v dostatečné vzdálenosti od záměru, aby se tento vliv uplatnil.

Vliv záměru na znečištění ovzduší provozem zařízení je zde malý. Zařízení bude produkovat tuhé znečišťující látky (tj. úlety nejjemnějších frakcí odpadu). Eliminace znečištění bude spočívat ve zkrápění materiálu malým množstvím vody. Drtič bude dále emitovat znečišťující látky spojené s provozem diesellového motoru. Motor splňuje emisní normu Stage V.

Zájmová lokalita záměru nezasahuje do vyhlášeného záplavového území pro (Q<sub>5</sub>, Q<sub>20</sub>, Q<sub>50</sub> a Q<sub>100</sub>), aktivní zóny záplavového území, ani do oblastí povrchových vod využívaných ke koupání. Záměr je umístěn mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vod, vymezené oblasti lososových vod a ochranných pásem vodních zdrojů.

V rámci vyhlášených citlivých a zranitelných oblastí je záměr ve střetu. Avšak, s ohledem na charakter záměru, lze tento vliv hodnotit za akceptovatelný.

Umístění zařízení nespadá do významných geologických lokalit a důlních děl. Území Libušína bylo v minulosti využíváno k těžbě uhlí a je zde vymezena chráněná ložisková oblast a poddolované území. S ohledem na charakter zařízení však nebude mít záměr tedy přímý vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

Dle KN bude záměr prováděn na pozemku označeném jako „ostatní plocha. Nebude tedy nutné provádět trvalý ani dočasný zábor ZPF. Záměr nebude zasahovat ani do ploch vedených v PUPFL.

Výskyt vyhlášených chráněných nebo ohrožených druhů živočichů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, vyhlášky č. 395/1992 Sb. nebyl na lokalitě prokázán. Avšak zpracovatel oznámení uvedl soupis druhů ZCHDŽ, které se zde mohou vyskytnout. Bude se však jednat o krátkodobý pobyt za účelem potravy nebo migraci přes území. Negativní vliv záměru na živočichy je tedy vyloučen.

Rostlinné druhy chráněné nebo ohrožené dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., druhy Červeného seznamu flóry (Grulich, 2017) či druhy z Červeného seznamu ohrožených druhů fauny ČR (Hejda et al., 2017, Chobot & Němec eds., 2017) v době průzkumů nebyly prokázány a ani se zde nepředpokládají.

Realizací záměru nebudou negativně ovlivněny okolní prvky ÚSES, zvláště chráněná území, lokality evropského významu (EVL, PO), památné stromy, současný krajinný ráz či památkové prvky.

## **H. PŘÍLOHY**

Přílohy jsou připojeny k tomuto oznámení a sestávají z následujících dokumentů:

1. Rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje ze dne 14. 12. 2020
2. Vyjádření příslušného úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace – Magistrát města Kladna, Oddělení architektury, územního plánování a rozvoje města
3. Stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí - Krajský úřad Středočeského kraje – Odbor ochrany přírody a krajiny
4. Hluková studie

**Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení**

Dr. Ing. Jiří Marek

Zaměstnavatel: Vodní zdroje Ekomonitor, s.r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 682 303-05, 602 108 339

e-mail: jiri.marek@ekomonitor.cz

osvědčení odborné způsobilosti MŽP č.j. 42827/ENV/07 ze dne 9.7.2007, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 99249/ENV/11 a č.j. 85183/ENV/16

.....  
Dr. Ing. Jiří Marek

Spolupracovala:

Mgr. Jana Novohradská

Zaměstnavatel: Vodní zdroje Ekomonitor, s.r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 682 303-05, 724 527 445

e-mail: jana.novohradska@ekomonitor.cz

**Použitá literatura:**

Culek M. /ed./ a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma. Praha.

Culek M. et al., (2013): Biogeografické regiony České republiky, *Brno*.

Demek J. et al. (1987): Zeměpisný lexikon ČR, Hory a nížiny. Academia, Praha.

Geovědní mapy, Geologická mapa 1 : 50 000. In: Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. 2020-10-01]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>.

Horbaj J., (2013): Oznámení záměru s názvem „Neveřejná čerpací stanice pohonných hmot Libušín“, Kladno.

Chlupáč I., Brzobohatý R., Kovanda J. a Stráník Z. (2002): Geologická minulost České republiky. Praha: Academia Praha, 436 s.

Chytrý M. et al. (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. Academia. Praha.

Chytrý M. et al. (2010): Katalog biotopů ČR, AOPK. Praha

Mikyška R. (1972): Geobotanická mapa ČSSR. 1 České země. Academia, Praha.

Neuhäuslová Z. a kol. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. *Studia Geographica*, 16. Geogr. ústav ČSAV, Brno.

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění ČSR. – In: *Květena ČSR*, 1. díl. Academia, Praha.

**Webové stránky:**

<https://cuzk.cz/>

<https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

<https://nature.cz/>

<https://www.kr-stredocesky.cz/web/odbor-informatiky/mapove-aplikace>

<https://www.mestolibusin.cz/>

## **Přílohová část**

## **Příloha č. 1**

Rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje

# Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

**Praha:** 14.12.2020 AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.  
**Číslo jednací:** 127372/2020/KUSK OŽP/Sk Pražská 1321/38a  
102 00 Praha 10  
**Spisová značka:** SZ\_127372/2020/KUSK/5  
**Vyřizuje:** Ing. Jiří Stehlík 1. 926  
**Značka:** OŽP/Sk

## Rozhodnutí

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný orgán veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství podle § 78 odst. 2 písm. a) a odst.6 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) po řízení, vedeném dle zákona o odpadech a zákona č.500/2004 Sb., správní řád v platném znění (dále jen „správní řád“), **rozhodl** dnešního dne na základě žádosti společnosti AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., se sídlem Pražská 1321/38a, Praha 10, IČO: 493 56 089 (dále jen „žadatel“),

**takto:**

## uděluje souhlas

podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech účastníkovi řízení dle §27 odst.1 správního řádu společnosti AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., se sídlem Pražská 1321/38a, Praha 10, IČO: 493 56 089 (dále jen „žadatel“),

k provozování mobilního zařízení k využívání odpadů a s jeho provozním řádem, za níže uvedených podmínek

Toto zařízení představuje:  
mobilní drtič odpadů TANA 440DTeco Shark.

1. Souhlas se týká odpadů zařazených dle Vyhlášky MŽP č.93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění, a to následovně:

Odpady přijímané do zařízení

02 01 07	Odpady z lesnictví	
03 01 01	Odpadní kůra a korek	
03 01 04*	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo	
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken	
07 02 13	Plastový odpad	
07 02 99	Odpady jinak blíže neurčené (pryž)	
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken	
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	(O i O/N)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	(O i O/N)
15 01 02	Plastové obaly	(O i O/N)
15 01 03	Dřevěné obaly	(O i O/N)
15 01 04	Kovové obaly	(O i O/N)



15 01 05	Kompozitní obaly	(O i O/N)
15 01 06	Směsné obaly	(O i O/N)
15 01 07	Skleněné obaly	(O i O/N)
15 01 09	Textilní obaly	(O i O/N)
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	
16 01 03	Pneumatiky	
16 01 19	Plasty	
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené	
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky	
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	
17 02 01	Dřevo	
17 02 02	Sklo	
17 02 03	Plasty	
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	
19 03 04*	Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný, neuvedený pod číslem 19 03 08	
19 03 05	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04	
19 03 06*	Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný	
19 03 07	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06	
19 08 01	Shrabky z česlí	(O i O/N)
19 12 01	Papír a lepenka	
19 12 04	Plasty a kaučuk	
19 12 05	Sklo	
19 12 06*	Dřevo obsahující nebezpečné látky	
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	
19 12 08	Textil	
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	
19 12 10	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)	(O i O/N)
19 12 11*	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky	
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	
20 01 01	Papír a lepenka	
20 01 02	Sklo	(O i O/N)
20 01 10	Oděvy	(O i O/N)
20 01 11	Textilní materiály	(O i O/N)
20 01 37*	Dřevo obsahující nebezpečné látky	
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	
20 01 39	Plasty	
20 03 01	Směsný komunální odpad	
20 03 02	Odpad z tržišť	
20 03 07	Objemný odpad	

\* Nebezpečný odpad

- Zařízení bude provozováno v souladu se schváleným provozním řádem. Tento provozní řád je opatřen kulatým razítkem Krajského úřadu Středočeského kraje a razítkem, ve kterém je uvedeno datum a číslo rozhodnutí.
- Sebrané a vykoupené odpady budou předávány do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. Oprávněnou osobou v tomto smyslu se rozumí pouze právnická nebo

fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem příslušného zařízení k využívání a odstraňování odpadů schváleného dle zákona o odpadech.

4. V případě, že nebude smluvně zajištěn odběr odpadů, bude jejich příjem do zařízení zastaven.
5. Pro účely evidence a ohlašování odpadů za zařízení bude používáno identifikační číslo zařízení přidělené Magistrátem hlavního města Prahy.
6. Jiné odpady, než je výše uvedeno, není dovoleno do zařízení přijmout.
7. Mobilním zařízením jsou mobilní prostředky blíže specifikované ve výrokové části rozhodnutí a v provozním řádu předmětného zařízení.
8. Výstupem z předmětného zařízení je vždy upravený odpad, pokud nebude provozovatelem prokázáno že se o odpady dle zákona o odpadech nejedná.
9. Při provozování zařízení budou plněny a dodržovány požadavky na zařízení uvedené v §4 a §8 vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.
10. Při provozu mobilního zařízení budou dodrženy podmínky uvedené ve vyjádření Krajské hygienické stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, územní pracoviště v Mělníku, ze dne 24.11.2020, č.j. KHSSC 54000/2020.
11. Umístění a provoz předmětného zařízení, bude vždy na pozemcích k danému účelu schválených dle stavebního zákona.
12. V případě splnění množství limitu 2500 tun ostatních odpadů/rok nebo 250 tun nebezpečných odpadů/rok pro lokalitu na níž bude předmětné zařízení umístěno, bude pro tuto lokalitu vypořádán proces EIA dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.
13. V případě splnění podmínek stanovených zákonem č. 76/2002, Sb., o integrované prevenci, bude pro předmětné zařízení požádáno o integrované povolení dle tohoto zákona.
14. Platnost provozního řádu není časově omezena a v případě, že dojde k jakékoliv změně oproti schválenému provoznímu řádu, bude tato skutečnost neodkladně oznámena Krajskému úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.
15. Tento udělený souhlas platí na správním území Středočeského kraje.

### **O d ů v o d n ě n í**

Dle ustanovení §14 odst.1 zákona o odpadech lze provozovat zařízení na využívání, odstranění, sběr nebo výkup odpadů jen se souhlasem příslušného kraje vydaného v přenesené působnosti.

Krajský úřad Středočeského kraje, jako orgán veřejné správy odpadového hospodářství, příslušný ve smyslu §78 odst.2 písm. a) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech obdržel dne 11.9.2020 žádost společnosti AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., se sídlem Pražská 1321/38a, Praha 10, IČO: 493 56 089 ve věci vydání souhlasu k provozování a provoznímu řádu mobilního zařízení k využívání ostatních a nebezpečných odpadů. Mobilním zařízením je mobilní drtič TANA 440DTeco Shark. Ve smyslu přílohy č. 3 (způsoby využívání odpadů) k zákonu o odpadech se jedná o činnosti označené kódy R 5 – recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů a R 12 – úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 11.

Správní orgán posoudil žádost ve smyslu §78 odst. 3 zákona o odpadech a vzhledem k nedostatkům podání byl následně účastník řízení dne 23.9.2020 usnesením č.j.:132988/2020/KUSK OŽP/Sk vyzván k doplnění podkladů žádosti a k dopracování provozního řádu, současně bylo správní řízení přerušeno.

Žadatel své podání doplnil ve dnech 3.12. a 8.12.2020.

Následně Krajský úřad Středočeského kraje opětovně posoudil předloženou žádost ve smyslu §78 odst. 3 zákona o odpadech a shledal ji v souladu s povinnostmi vyplývajícími z tohoto zákona a jeho prováděcích právních předpisů.

Správní poplatek dle zákona č.634/2004 Sb. byl žadatelem uhrazen.

Spolu se žádostí a návrhem provozního řádu byly předloženy následující doklady:

- Kopie aktuálního výpisu z obchodního rejstříku.
- Kopie vyjádření KHS Středočeského kraje zn.:KHSSC 54000/2020 ze dne 24.11.2020.
- Jmenování odpadových hospodářů společnosti AVE CZ odpadové hospodářství.
- Technická dokumentace drtiče TANADTeco Shark.
- Doklady prokazující určení předmětného zařízení výrobcem.

Vzhledem ke všem shora uvedeným skutečnostem, bylo rozhodnuto tak jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Tento souhlas může být odejmut nebo změněn na základě ustanovení §78 odst.4 zákona o odpadech.

**Upozorňujeme, že provozovatel zařízení je povinen oznámit zahájení, ukončení, přerušení nebo obnovení činnosti prostřednictvím ISPOP vždy do 15 dnů od termínu, kdy k této skutečnosti dojde.**

#### **Poučení o odvolání :**

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podle § 81, § 82 a § 83 správního řádu podat ve lhůtě do 15 dní ode dne jeho oznámení odvolání k Ministerstvu životního prostředí, odboru výkonu státní správy I,Praha, a to prostřednictvím Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.

V odvolání se uvede v jakém rozsahu je rozhodnutí napadáno a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí. Odvolání se podává písemně nebo prostřednictvím datové schránky. Nepodá – li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Krajský úřad Středočeského kraje.

Dokument, který byl dodán do datové schránky, je doručen okamžikem, kdy se do datové schránky přihlásí oprávněná osoba, nejpozději však 10. den od okamžiku doručení.

V případě doručení písemného vyhotovení se lhůta pro odvolání počítá ode dne následujícího po doručení, nejpozději však po uplynutí 10. dne, kdy byl nedoručený a uložený dokument připraven k vyzvednutí.Podané odvolání má podle § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek.

oprávněná úřední osoba

**Ing. Jiří Stehlík**

odborný referent na úseku životního prostředí

#### Příloha

Provozní řád mobilní zařízení k využívání odpadů

#### **Obdrží na doručení:**

účastník řízení dle §27 odst.1 správního řádu

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., se sídlem Pražská 1321/38a, Praha 10

#### **Obdrží na vědomí:** (bez přílohy po nabytí právní moci)

KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze, Dittrichova 17, 128 01 Praha 2

Magistrát hlavního města Prahy, Odbor ochrany prostředí, Mariánské nám.2, 110 01 Praha 1

## **Příloha č. 2**

Závazné stanovisko úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace



**ADRESA PRACOVISŤE:**

Magistrát města Kladna  
Oddělení architektury, územního plánování a  
rozvoje města  
nám. Starosty Pavla 44, Kladno

**DORUČOVACÍ ADRESA:**

Magistrát města Kladna  
nám. Starosty Pavla 44  
272 52 Kladno

**ADRESÁT:**

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.  
Pražská 1321/38a  
102 00 Praha 10

**Vaše zn.:**

**Č. jednací:** OAÚR/2034/21-2

**Vyřizuje:** Ing. Barbora  
Nosková

**Kladno:** 5. 1. 2022

**VYJÁDŘENÍ**

orgánu územního plánování

Magistrát města Kladna, oddělení architektury, územního plánování a rozvoje města jako orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů („stavební zákon“), přezkoumal podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování záměr „**Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů**“,

který obsahuje:

**umístění mobilního drtiče odpadů TANA 440DTeco Shark na pozemek vyčleněný v areálu skládky odpadů AVE Kladno – provozovna Libušín, na pozemku parc.č. 2300/7 v katastrálním území Libušín. Zařízení je určeno k úpravě drceniím, odpady budou po drcení tříděny na jednotlivé frakce a následně využívány buď ve formě materiálu např. pro energetické využití, nebo ve formě odpadu.**

Žádost byla obdržena dne 22. 11. 2021 od žadatele AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., IČ: 493 56 089, sídlem Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10, kterého zastupuje firma Ekomonitor spol s r. o., IČ: 150 53 695, sídlem Pištovy 820, 537 01 Chrudim, vl. značka 1797/EKO-Maj/21.

Oddělení architektury, územního plánování a rozvoje města vycházelo z Politiky územního rozvoje České republiky, ve znění Aktualizace č. 4, s nabytím účinnosti dne 1. 9. 2021 („PÚR“), Zásad územního rozvoje Středočeského kraje schválených dne 19. 12. 2011, v úplném znění po 2. aktualizaci s nabytím účinnosti dne 4. 9. 2018 („ZÚR“), Územního plánu Libušín s nabytím účinnosti dne 5. 3. 2010, v soutisku po změně č. 1 („ÚP“), Územně analytických podkladů pro území ORP Kladno, aktualizace 2020, a v souladu s § 154 správního řádu vydává k výše uvedenému záměru následující vyjádření:

Platná PÚR záměr v jím dotčeném území neřeší, záměr se věci řešených PÚR nedotýká.

Platné ZÚR záměr v jím dotčeném území neřeší, záměr se věci řešených ZÚR nedotýká.



Posuzovaný záměr je v souladu s platným ÚP Libušín. Záměrem dotčený pozemek se nachází v zastavěném území, ve funkční ploše VS – *Plochy výroby a skladování*, jejímž hlavním využitím jsou pozemky staveb a zařízení pro výrobu, skladování a služby a pozemky související veřejné infrastruktury. Dosavadní funkční využití areálu se nemění, jedná se o doplnění technologického zařízení pro provoz stávající skládky odpadu, což je v souladu s hlavním využitím této funkční plochy. Podmínky prostorového uspořádání nejsou v rámci této plochy územním plánem stanoveny.

Toto vyjádření je vydáno pro účely posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Ing. arch. František Müller  
Vedoucí oddělení architektury, územního plánování a rozvoje města  
Magistrátu města Kladna

Příloha: Ověřená část předložené dokumentace k posuzovanému záměru  
Obdržel: Ekomonitor spol s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim  
Vypraveno dne: 5. 1. 2022

### **Příloha č. 3**

Stanovisko dle §45 i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

**Praha:** 1. 12. 2021  
**Číslo jednací:** 144802/2021/KUSK  
**Spisová značka:** SZ\_144802/2021/KUSK/2  
**Vyřizuje:** Ing. Robert Müller/l. 369  
**Značka:** OŽP/ROMU

**Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.**  
**Píšťovy 820**  
**537 01 Chrudim III**  
**IČO: 15053695**

**Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny k záměru „Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů“ – AVE Kladno s.r.o.**

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „Krajský úřad“) obdržel dne 23. 11. 2021 žádost o stanovisko dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v účinném znění (dále jen „zákon č. 114/1992 Sb.“) č. j. 144802/2021/KUSK k výše uvedenému záměru. Předmětem záměru je umístění mobilního drtiče odpadů TANA 440DTeco Shark na pozemek vyčleněném v areálu skládky. Drtič odpadu a materiálu je určen k úpravě drcením. Záměr se bude nacházet v areálu Skládky AVE Kladno s.r.o., provozovna Libušín, 273 06 Libušín.

Krajský úřad jako příslušný orgán ochrany přírody a krajiny dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., sděluje, že v souladu s § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v účinném znění (dále jen „zákon č. 114/1992 Sb.“), **lze vyloučit významný vliv** předloženého záměru samostatně i ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) nebo ptačích oblastí (dále jen „PO“) stanovených příslušnými vládními nařízeními, které jsou v působnosti Krajského úřadu. Nejbližší území soustavy Natura 2000 v působnosti Krajského úřadu je EVL Krnčí a Voleška (CZ0210107), jejíž hranice se nachází cca 1,3 km východním směrem od záměru. Předmětem ochrany EVL jsou střeoevropské vápencové bučiny (Cephalanthero-Fagion) (9150); lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích (9180); eurosibiřské stepní doubravy (91I0).

**Vzhledem k lokálnímu charakteru záměru, předmětu ochrany EVL a její vzdálenosti, nelze její negativní ovlivnění očekávat.**

Ing. Simona Jandurová  
Vedoucí odboru životního prostředí  
a zemědělství

v.z. Mgr. Pavel Vaňhát  
vedoucí oddělení ochrany  
přírody a krajiny



## **Příloha č. 4**

### Hluková studie



**Provozování mobilního zařízení  
k využívání odpadů  
Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.**

**Akustická studie**

**Zakázkové číslo: 9386 21 1143**

**Výtisk č. 1/4**



**Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.  
prosinec 2021**

## Základní údaje:

*Zakázkové číslo zhotovitele:* **9386 21 1143**

*Název akce:* **Akustická studie pro záměr „Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.“**

**Objednatel:** AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Pražská 1321/38a

102 00 Praha 10

*spol. zapsaná v obch. rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka č. 19775*

*IČO:* 49356089

*DIČ:* CZ49356089

*Statutární zástupce:* Ing. Dušan Svoboda, jednatel společnosti  
Bc. František Dombek, jednatel společnosti  
Ing. Aleš Hampl, jednatel společnosti  
Ing. Radim Kotlář, jednatel společnosti

*Zástupce ve věcech technických:* Zdeněk Bočan, ředitel odd. využívání odpadů

*Telefonní spojení:* +420 296 339 999, + 420 724 142 137

*E-mail:* ave@ave.cz

## **Zhotovitel:**

*Firma:* Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Píšťovy 820

537 01 Chrudim

*spol. zapsaná v obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka č. 1036*

*IČO:* 15053695

*DIČ:* CZ15053695

**AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR**

Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.

Zakázka č. 9386 21 1143

*Bankovní spojení:* ČSOB Chrudim

*Číslo účtu:* 272199033/ 0300

*Statutární zástupce:* Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti  
Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti  
Ing. Josef Drahokoupil, jednatel společnosti

*Řešitel:* Dr. Ing. Jiří Marek

*Telefonní spojení:* 469 682 303-05, 469 681 644

*Faxové spojení:* 469 682 310

*E-mail:* ekomonitor@ekomonitor.cz

*Datum:* 13. 12. 2021

*Podpisy - razítko:*

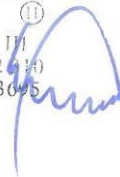


.....

*Řešitel*

Vodní zdroje Ekomonitor  
spol. s r.o.

Pišťovy 820, 537 01 Chrudim I/II  
tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 310  
IČO: 150 53 695 DIČ: CZ15053695



.....

*Statutární zástupce*

## Rozdělovník:

Výtisk č. 1 - 3: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Výtisk č. 4: Vodní zdroje Ekomonitor s.r.o.



## Obsah:

1.	Úvod .....	5
2.	Metodika .....	5
3.	Vstupní údaje .....	6
3.1.	Situace širších vztahů .....	6
3.2.	Popis záměru .....	7
3.3.	Vstupní údaje – stacionární zdroje hluku .....	10
4.	Výpočtové oblasti a varianty výpočtu .....	10
5.	Legislativa .....	13
6.	Stanovení limitních hodnot .....	17
7.	Výsledky výpočtu.....	18
8.	Závěr.....	21
9.	Použité veličiny a zkratky .....	21

## 1. Úvod

Předkládaná akustická studie byla vypracována jako podklad pro účely posouzení záměru Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o. Projekt navrhuje do prostoru manipulační plochy, která se nachází v jižní části města Libušín, umístit technologii drcení odpadů. Prostor pro umístění je vymezen v části stávající manipulační plochy. Mezi nejbližší obytnou zástavbou a místem drcení se nachází areál bývalého černouhelného dolu Max.

Pro účely vyhodnocení vlivu hluku na chráněný venkovní prostor nejbližších staveb byla v hlukové studii posouzena situace mapujících vliv provozu technologie jako stacionárního zdroje hluku. S realizací záměru se nepředpokládá navýšení dopravy oproti stávajícímu stavu, vliv provozu liniových zdrojů hluku ve smyslu dopravy na veřejných komunikacích tedy nebyl předmětem výpočtu.

## 2. Metodika

Hluk z průmyslových zdrojů se řeší jako úloha vyzařování průmyslového zdroje do venkovního prostředí. Výpočet hluku těchto zdrojů je založen na poklesu akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti a v této studii byl prováděn výpočtovým programem HLUK+ verze 12.01 profi12.

### 3. Vstupní údaje

#### 3.1. Situace širších vztahů

Umístění záměru:

Kraj: Středočeský (CZ020)

Okres: Kladno (CZ0203)

Obec: Libušín (CZ0203 532576)

Katastrální území, územně technická jednotka: Libušín, 683582.

Pozemek pro umístění technologie se nachází na manipulační ploše umístěné u příjezdu do areálu. V nejbližším okolí se nenachází zastavěná oblast. Západně, jižně i východně od místa záměru se nachází lesní pozemky (Přírodní park Džbán). Nejbližší chráněný prostor za Přírodním parkem Džbán se nachází jihovýchodním směrem v Rozdělově (část statutárního města Kladno) a je vzdálený 1,2 km. Severně se nachází areál bývalého černouhelného dolu Max a za ním je oddělený pásem zeleně intravilán města Libušín. Ještě před tímto pásem zeleně se v těsné blízkosti bývalého dolu nachází několik rodinných domů včetně bývalé vily majitele, které představují nejbližší chráněný prostor. Další chráněný prostor je reprezentován soliterním rodinným domem, který se nachází při cestě Rozdělov – Libušín, vůči pozici manipulační plochy se nachází severozápadním směrem (směr bývalý důl Schoeler).



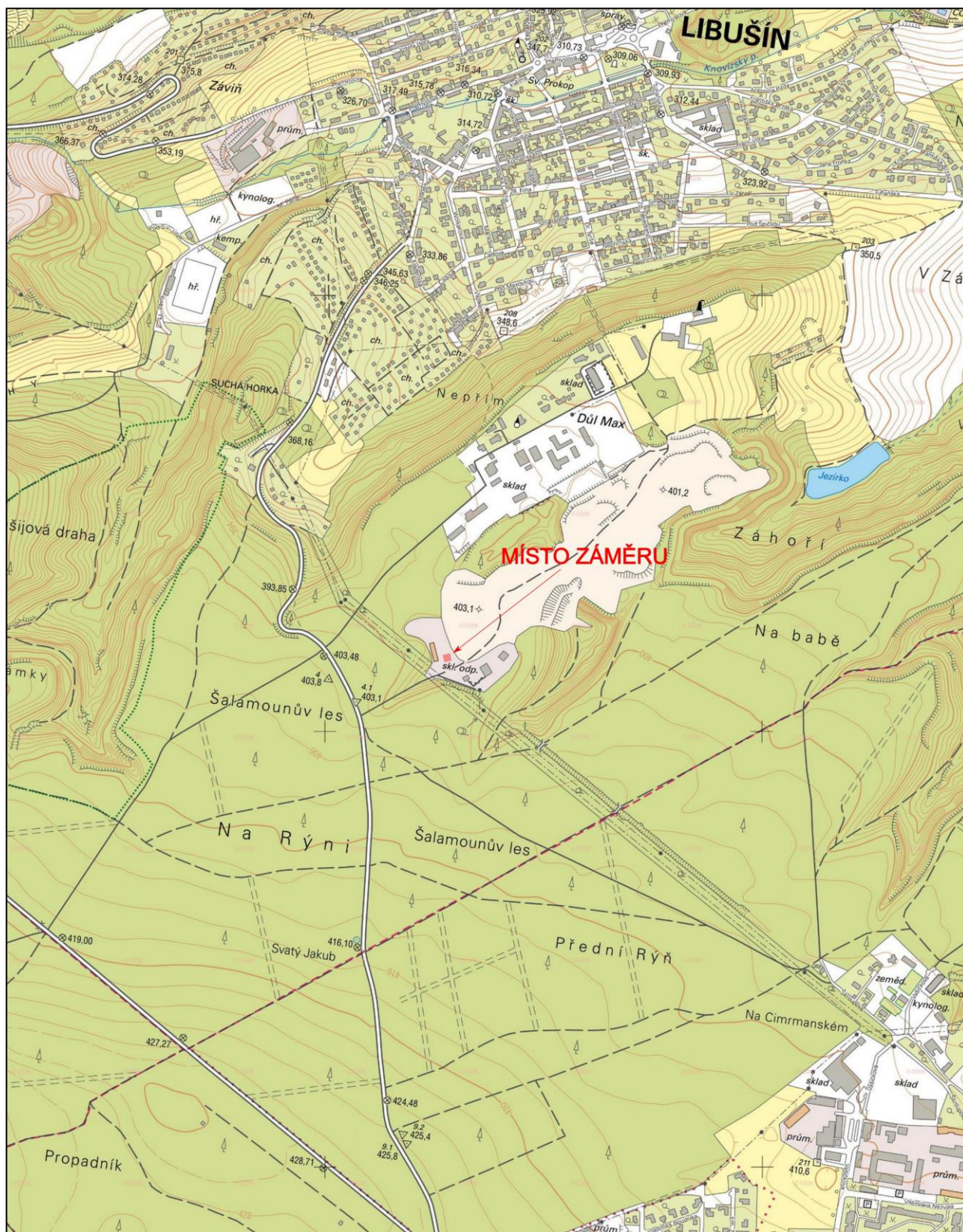
#### AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.

Zakázka č. 9386 21 1143



### 3.2. Popis záměru



#### AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚŘ

Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.

Zakázka č. 9386 21 1143

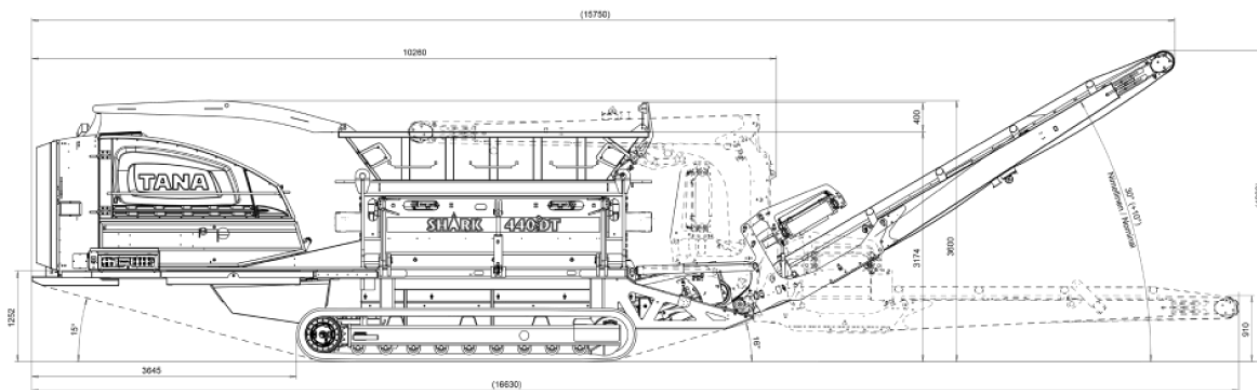


Předmětem překládaného záměru je umístění mobilního zařízení drtiče odpadů a materiálů typu TANA 440DTeco Shark na pozemku vyčleněném na manipulační ploše provozovatele. Uvedené mobilní zařízení bude využíváno periodicky vždy po nasoustředění dostatečného množství odpadu. Všechny nevhodné odpady budou před procesem drcení vytříděny. Odpady bude možné po procesu drcení ještě dále třídit na jednotlivé frakce, které budou následně využívány buď ve formě materiálu (tj. výrobku např. pro energetické využití) nebo ve formě odpadu (v případě, že materiál nebude odpovídat kvalitě výrobku nebo nebude výroba výrobku vyžadována).



#### AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚŘ

Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.  
Zakázka č. 9386 21 1143



Drtič TANA je mobilní zařízení s dieslovým motorem s nízko rychlostním drtícím zařízením. Dieslový motor a hydrostatická převodovka jsou řízeny pomocí systému „TANA Control“ Systém chrání stroj před přetížením, přehřátím a možným poškozením. Stroj je možné řídit a pohybovat s ním pomocí dálkového ovládání. Pohyb umožňuje pásový podvozek stroje. Drtič má rotorové a statorové řezací nože. Statorové nože jsou oboustranné a jsou vyrobeny z vysoce odolného materiálu. Rotorové nože jsou vyměnitelné. Součástí stroje je dále magnetický separátor a vynášecí dopravníkový pás. Drtič je vhodný pro drcení výmětu z třídících linek dřeva, plastů, pneumatik, odpadů a materiálů za účelem snížení objemu, výroby paliva nebo výroby recyklovaného drceného materiálu. Může být použit buď jako primární drtič nebo jako jediný drtič k výrobě požadované frakce díky vyměnitelným sítům.



#### AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.

Zakázka č. 9386 21 1143

Projektovaná roční kapacita zařízení je 50 000 t, okamžitá zpracovatelská kapacita je odvislá od nastavení parametrů drcení a pohybuje se od 30 t po 250 t za hodinu.

### 3.3. Vstupní údaje – stacionární zdroje hluku

Jako průmyslový zdroj hluku se uplatní vlastní drtič. Pro drtič byla zpracována hluková studie, která je součástí provozního řádu a modeluje šíření hluku z drtiče ve volném prostoru. Ze vstupních podkladů této studie vyplývá, že akustický výkon drtiče při provozu dosahuje hodnot  $L_{WA} = 115$  dB. Předpokládá se, že provoz bude přerušovaný a pouze v denní době.

## 4. Výpočtové oblasti a varianty výpočtu

Pro výpočty byla zvolena pouze jedna výpočtová oblast, která se nachází v širším okolí záměru a byl v ní zjišťován vlivem předmětného stacionárního zdroje hluku.

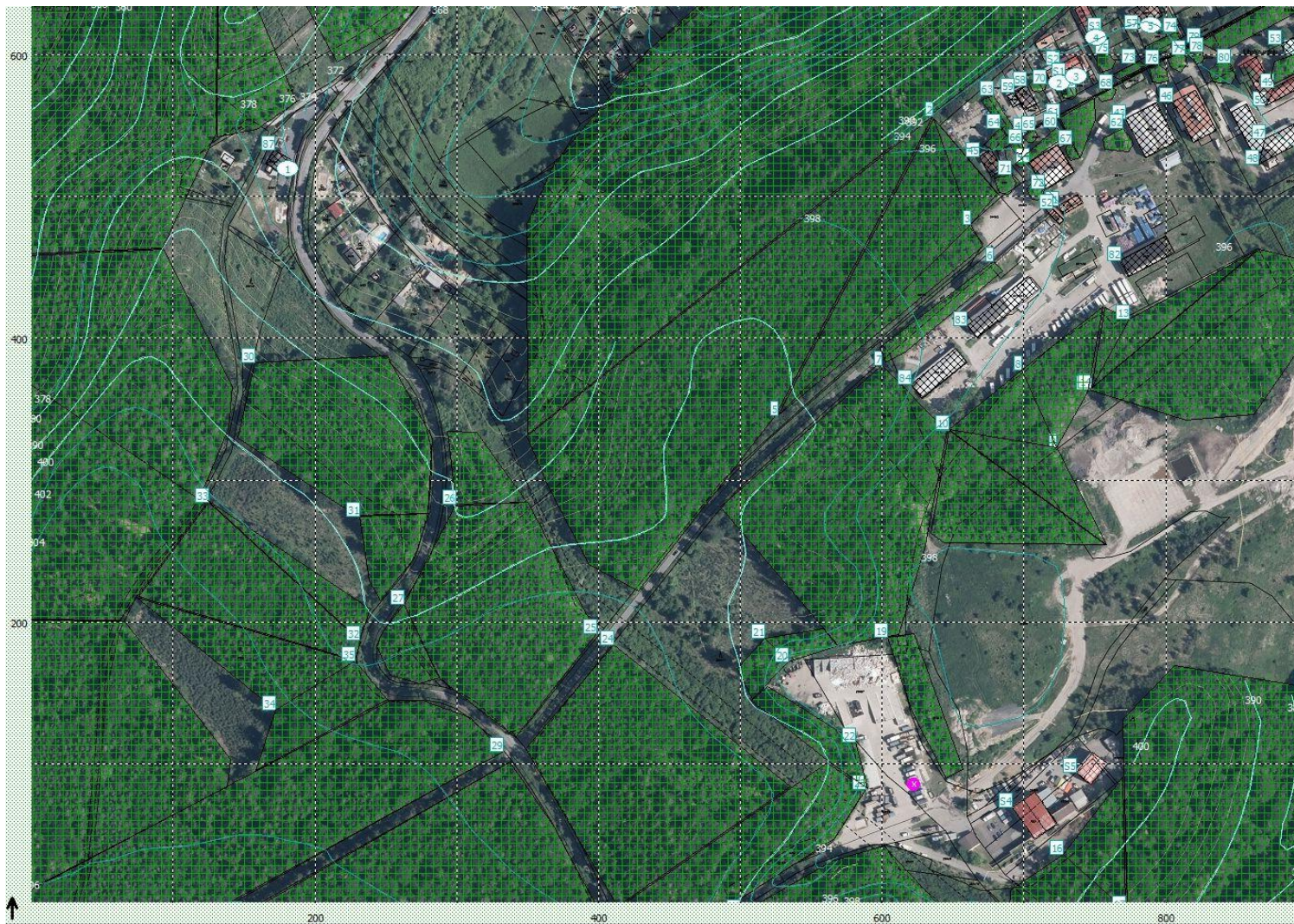
Posouzení bylo provedeno pro dobu denní v odpovídajících výškách nad úrovní terénu, které byly záměrně voleny podle výšky oken chráněných staveb. Výpočet hladin hluku z provozu záměru byl proveden vzhledem ke chráněným venkovním prostorům nejbližších budov, který je reprezentován níže uvedenými referenčními body.

Výpočtová oblast pro hodnocení vlivu zdrojů hluku

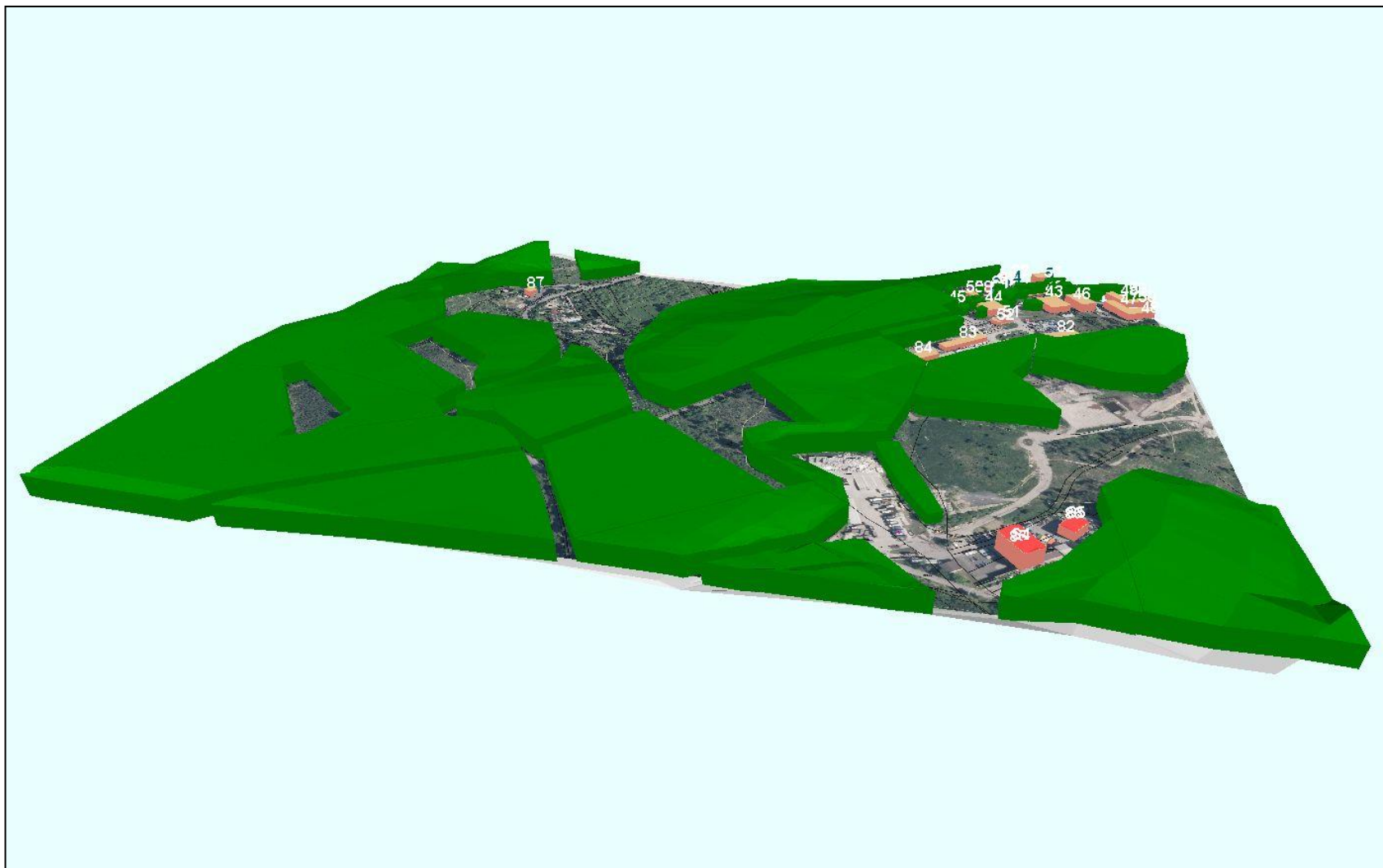
- Referenční bod č. 1 – chráněný venkovní prostor staveb, JV fasáda, Libušín č.p. 937, st.p.č. 2060/3 v k.ú. Libušín. Výška  $h_1 = 2$  metry,  $h_2 = 5$  metrů.
- Referenční bod č. 2 – chráněný venkovní prostor staveb, JV fasáda, Důl Max č.p. 87, st.p.č. 2451 v k.ú. Libušín. Výška  $h_1 = 2$  metry,  $h_2 = 5$  metrů.
- Referenční bod č. 3 – chráněný venkovní prostor staveb, JV fasáda, Důl Max č.p. 298, st.p.č. 2455 v k.ú. Libušín. Výška  $h = 2$  metry.
- Referenční bod č. 4 – chráněný venkovní prostor staveb, JV fasáda, Důl Max č.p. 815, st.p.č. 2460 v k.ú. Libušín. Výška  $h_1 = 2$  metry,  $h_2 = 5$  metrů.
- Referenční bod č. 5 – chráněný venkovní prostor staveb, JV fasáda, Důl Max č.p. 160, st.p.č. 2463/1 v k.ú. Libušín. Výška  $h_1 = 3$  metry,  $h_2 = 7$  metrů.

Ve výpočtu byla uvažována pouze Varianta Projektová s realizací záměru. Byla uvažována pouze následující situace:

- Varianta Projektová - Provoz stacionárního zdroje v denní době



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR  
Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.  
Zakázka č. 9386 21 1143



*AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR*

Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.

Zakázka č. 9386 21 1143

## 5. Legislativa

Základním právním předpisem v oblasti hluku je zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, který v § 30 stanoví:

Osoba, která používá, popřípadě provozuje stroje a zařízení, která jsou zdrojem hluku nebo vibrací, provozovatel letiště a vlastník, popřípadě správce pozemní komunikace, vlastník dráhy, a provozovatel dalších objektů, jejichž provozem vzniká hluk, (dále jen zdroje hluku nebo vibrací) jsou povinni technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb, a aby bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

Prováděcím právním předpisem k zákonu č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kterým se stanoví hygienické limity:

### § 11 Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

(1) Určujícími ukazateli hluku jsou ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  a maximální hladina akustického tlaku  $A_{L_{Amax}}$ , případně odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. Ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.

(2) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(3) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku  $A$  se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Amax}}$  se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podložími.

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu  $L_{Aeq,s}$  se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$

$L_{Aeq,T}$  stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro zvuk elektronicky zesilované hudby se v prostoru pro posluchače stanoví pro dobu T se rovná 4 hodiny hodnotou  $L_{Aeq,T}$  se rovná 100 dB.

## § 12 Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

(2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku C  $L_{Ceq,T}$  a současně průměrná hladina expozice zvuku C  $L_{CE}$  jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Ceq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Ceq,1h}$ ).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) Stará hluková zátěž  $L_{Aeq,16h}$  pro denní dobu a  $L_{Aeq,8h}$  pro noční dobu se zjišťuje měřením nebo výpočtem z údajů o roční průměrné denní intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000 poskytnutých správcem popřípadě vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení zůstává zachován i

a) po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy a

b) pro krátkodobé objízděné trasy.



(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$  50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a dráhách po 1. lednu 2001 v předmětném úseku pozemní komunikace nebo dráhy zvýšil o více než 2 dB. V tomto případě se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanoví postupem podle odstavce 3. Jestliže ale byla hodnota hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách před jejím zvýšením o více než 2 dB podle věty první vyšší než hodnoty uvedené v tabulce č. 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanoveným podle odstavce 3 přičte další korekce +5 dB.

(7) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu  $L_{Ceq,8h}$  se rovná 83 dB, pro noční dobu  $L_{Ceq,1h}$  se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku C  $L_{Ceq,T}$  se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(8) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A  $L_{Aeq,16h}$  se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A  $L_{Aeq,8h}$  se rovná 50 dB.

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$  se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Druh chráněné místnosti	Doba pobytu	Korekce (dB)
Nemocniční pokoje	6.00-22.00 hod.	0
	22.00-06.00 hod.	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00-22.00 hod.	0 <sup>+) </sup>
	22.00-06.00 hod.	-10 <sup>+) </sup>
Přednáškové sítě, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí a staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání	Po dobu používání	+5

Pro ostatní pobytové místnosti, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Účel užívání stavby je u staveb povolených před 1. lednem 2007 dán kolaudačním rozhodnutím,

u později povolených staveb oznámením stavebního úřadu nebo kolaudačním souhlasem. Uvedené hygienické limity se nevztahují na hluk způsobený používáním chráněné místnosti.

<sup>1)</sup> Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá další korekce + 5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu k chráněnému vnitřnímu prostoru staveb povolených k užívání k určenému účelu po 31. prosinci 2005.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce č. 1:

<sup>1)</sup> Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

<sup>2)</sup> Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>3)</sup> Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

<sup>4)</sup> Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže (Starou hlukovou

zátěží hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb působený dopravou na pozemních komunikacích nebo drahách, který existoval již před 1. lednem 2001 a překračoval hodnoty hygienických limitů stanovené k tomuto datu pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor stavby.)

Hodnoty hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a drahách pro použití další korekce + 5 dB podle § 12 odst. 6 věty třetí

Pozemní komunikace a železniční dráhy	Doba dne	$L_{Aeq,T}$ [dB]
Dálnice, silnice I. a II.tř., místní komunikace I. a II.tř.	Denní	65
	Noční	55
Silnice III. tř, komunikace III.tř. a účelové komunikace	Denní	60
	Noční	50
Železniční dráhy v ochranném pásmu dráhy	Denní	65
	Noční	60
Železniční dráhy mimo ochranné pásmo dráhy	Denní	60
	Noční	55

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti

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

## 6. Stanovení limitních hodnot

V hlukové studii byla posouzena výpočtově pouze jedna varianta:

- Varianta Projektová = výhledový stav 2022 se záměrem

Limitní hodnoty jsou ve všech referenčních bodech stejné. Stacionární zdroje jsou řešeny jako příspěvek ve výpočtové oblasti.

Ref. bod č.	Limitní hodnoty pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku
	doba denní $L_{Aeq,8h}$ [dB]
1	50
2	50
3	50
4	50
5	50

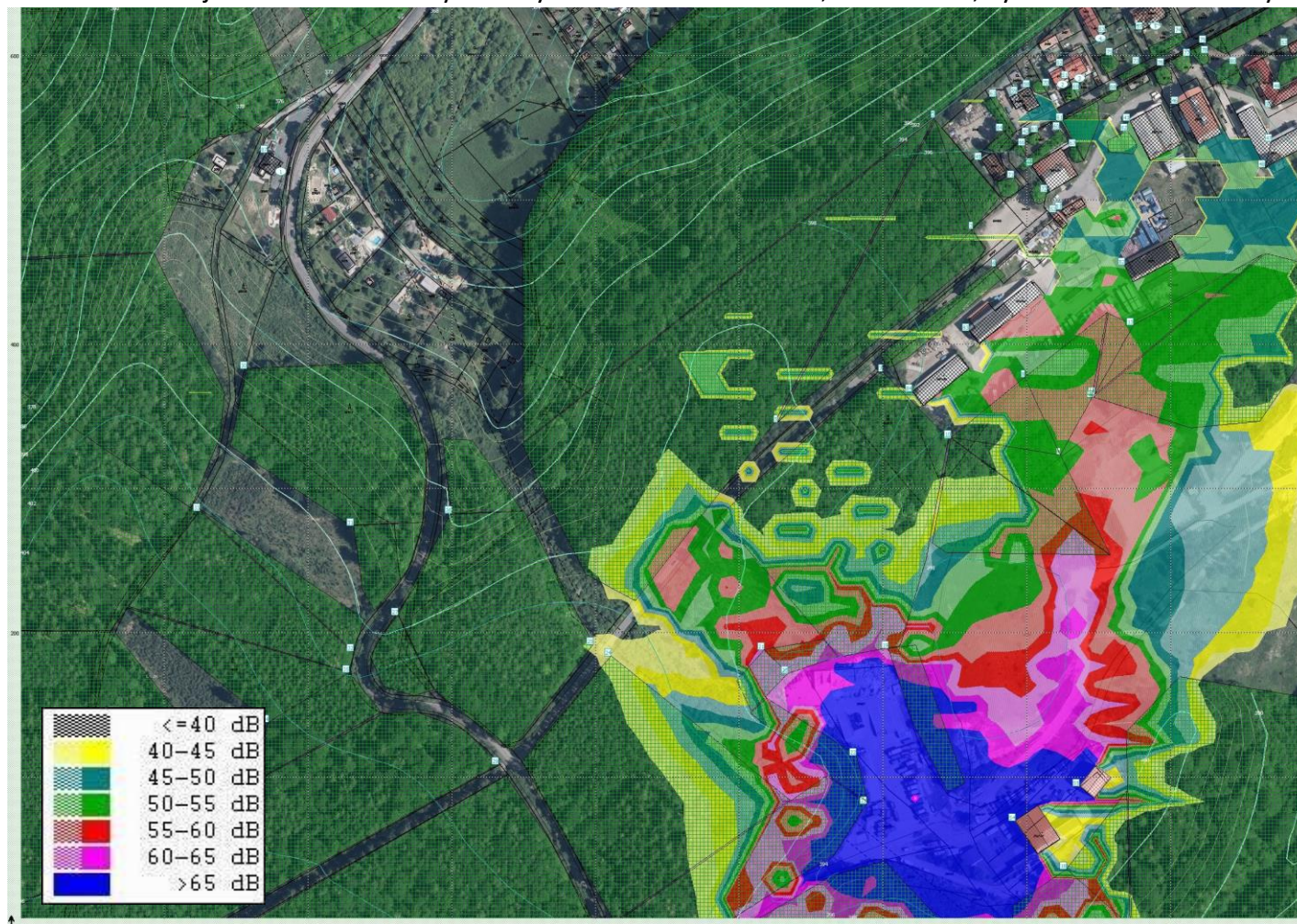
Posuzovaný stacionární zdroj nebude zdrojem hluku s tónovým charakterem.

## 7. Výsledky výpočtu

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtového modelu v referenčních bodech pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku (stacionární zdroje včetně areálové dopravy) pro Variantu Projektovou = výhledový stav 2022 se záměrem.

Hluk ze stacionárního zdroje – Varianta Projektová = výhledový stav 2022 se záměrem					
Referenční bod	výška [m]	doba denní - vypočtená $L_{Aeq,8h}$ [dB] dle ČSN ISO 1996-2			doba denní -limitní hodnota $L_{Aeq,8h}$ [dB]
		areál.dop.	stac.zdr.	celkem	
1	1,5	0,0	15,6	15,6	50,0
2	1,5	0,0	16,5	16,5	50,0
3	1,5	0,0	15,6	15,6	50,0
4	1,5	0,0	18,9	18,9	50,0
4	4,5	0,0	15,4	15,4	50,0
5	1,5	0,0	15,5	15,5	50,0
5	4,5	0,0	18,1	18,1	50,0
6	1,5	0,0	25,3	25,3	50,0
6	4,5	0,0	47,1	47,1	50,0

Projektová Varianta = výhledový stav 2022 se záměrem, **denní doba**, výška izofon h = 3 metry

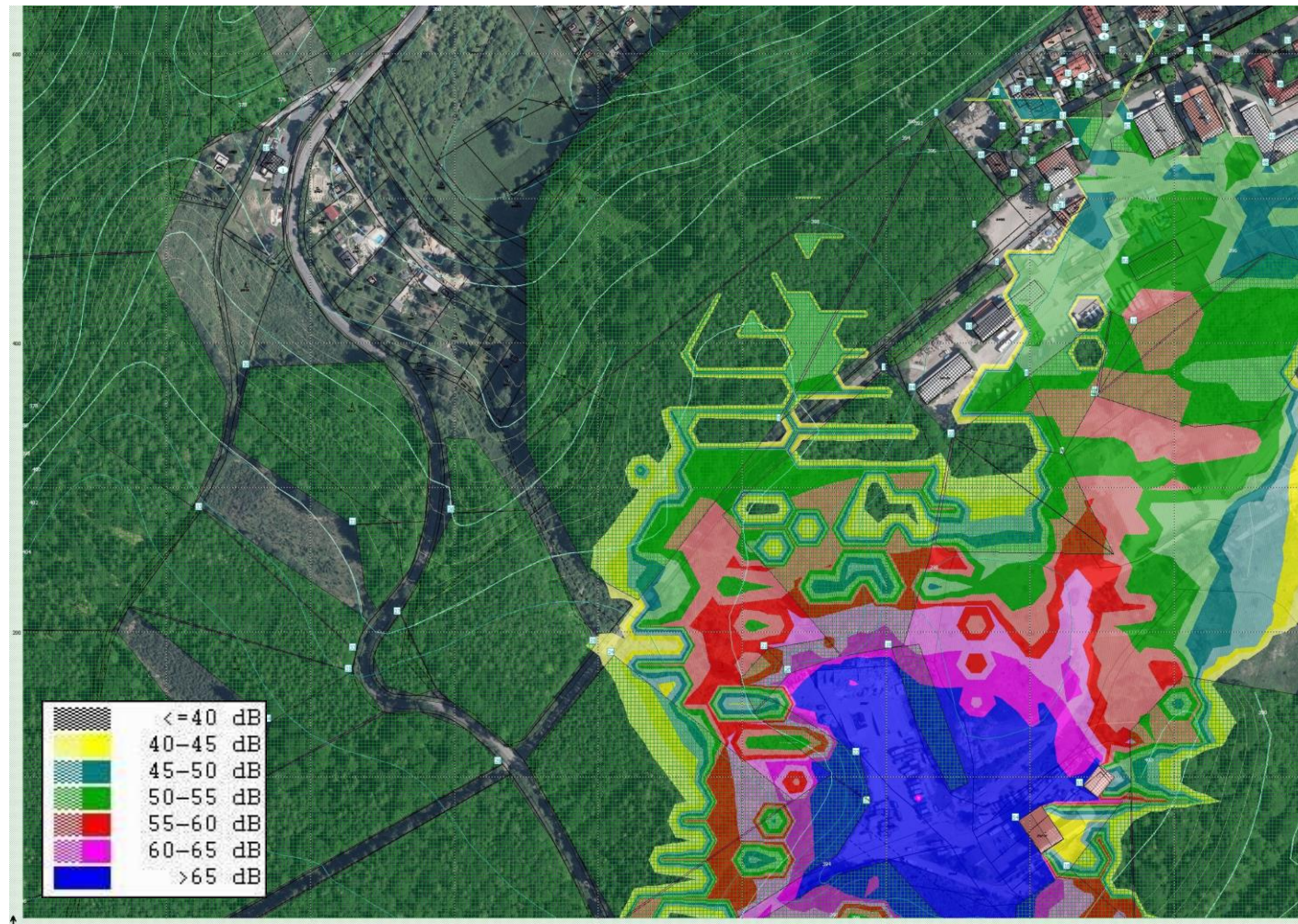


**AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚŘ**

Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.

Zakázka č. 9386 21 1143

Projektová Varianta = výhledový stav 2022 se záměrem, **denní doba**, výška izofon  $h = 6$  metrů



**AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR**

Provozování mobilního zařízení k využívání odpadů – Manipulační plocha AVE Kladno s.r.o.

Zakázka č. 9386 21 1143

## 8. Závěr

V akustické studii byl posouzen vliv provozu drtiče TANA 440DTeco Shark na pozemku vyčleněném na manipulační ploše provozovatele AVE Kladno s.r.o. na akustickou zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb pro bydlení.

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku z tohoto stacionárního zdrojů hluku splňují povolené limitní hodnoty pro stacionární zdroje hluku v době denní.

Vlivem provozu drtiče (Varianta Projektová) by nemělo dojít k negativnímu (nadlimitnímu) ovlivnění nejbližších chráněných venkovních prostor staveb pro bydlení v době denní. V době noční se provoz nepředpokládá.

Standardní nejistoty výsledků výpočtu jsou  $\pm 2,0$  dB.

## 9. Použité veličiny a zkratky

k.ú. - katastrální území

dB - decibel

č. - číslo

p. - parcela

st. - stavební

$L_{Aeq,8h}$  - ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stacionárních zdrojů pro 8 nejhluchnějších hodin (doba denní)