



## **Oznámení záměru**

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (v rozsahu přílohy č. 3)

## **Terénní úprava Lišov**



Oznamovatel:

**FCC České Budějovice s.r.o.**

**Dolní 876/1, České Budějovice, 370 04**

**IČ: 25171941**

červen 2020



## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU PODLE PŘÍLOHY Č. 3 K ZÁKONU Č. 100/2001 Sb.

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (v rozsahu přílohy č. 3)

# Terénní úprava Lišov

Zpracovatel oznámení:

---

**Geo Vision, s.r.o.**, Chodovická 472/4, Praha  
pracoviště Brojova 16, 326 00 Plzeň  
tel. 377 241 203, e-mail: [bilek@geovision.cz](mailto:bilek@geovision.cz)

Odpovědný řešitel:

---

**RNDr. Ondřej Bílek**

- držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (rozhodnutím MŽP č. j. 32259/ENV/09 ze dne 29.4.2009, prodlouženo dne 3. května 2019 pod č.j. MZP/2019/710/1428).



Řešitelský tým:

---

**Ing. Lucie Karnetová**  
**RNDr. Miroslav Raus, Ph.D.**  
**RNDr. Vladimír Zýval**  
**Ing. Vladimír Zýval ml.**

Fotografie:

---

**GeoVision, s.r.o.**

**Obsah**

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	7
B.I. Základní údaje .....	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	7
B.I.2. Rozsah (kapacita) záměru .....	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	9
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, vč. přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	16
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry .....	17
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	19
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	20
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	20
B.II. Údaje o vstupech .....	20
B.II.1. Půda .....	20
B.II.2. Voda .....	20
B.II.3. Energetické zdroje .....	20
B.II.4. Surovinové zdroje a stavební materiály .....	21
B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	21
B.II.6. Nároky na využívání biologické rozmanitosti .....	21
B.III. Údaje o výstupech .....	21
B.III.1. Znečištění ovzduší .....	22
B.III.2. Odpadní vody .....	22
B.III.3. Odpady .....	23
B.III.4. Hluk a vibrace .....	23
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií .....	24
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	26
C.I. Přehled nevýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost .....	26
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	30
C.II.1. Ovzduší .....	30
C.II.1. Flóra a fauna, ekosystémy .....	31
C.II.3. Půda .....	33

C.II.4. Hluková charakteristika .....	33
C.II.5. Ostatní charakteristiky .....	34
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	35
D.I. Charakteristika možných vlivů, odhad jejich významnosti a velikosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) .....	35
D. I.1. Vliv na ovzduší .....	35
D. I.2. Vliv na hlukové poměry .....	35
D. I.3. Vliv na biologickou rozmanitost .....	36
D. I.4. Vliv na chráněná území a krajinu .....	36
D. I.5. Vliv na půdu .....	37
D. I.6. Vliv na horninové prostředí .....	37
D. I.7. Vliv na vodu .....	37
D. I.8. Vlivy na veřejné zdraví a obyvatelstvo .....	38
D.I.9. Ostatní vlivy .....	38
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	38
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	39
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení či kompenzaci nepříznivých vlivů .....	39
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí .....	39
D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích .....	40
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	41
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	42
F.I. Mapová a jiná dokumentace .....	42
F.II. Použité podklady a literatura .....	42
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	43
H. PŘÍLOHY, VYJÁDŘENÍ .....	44
H.I. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace .....	44
H.II. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., zákona o ochraně přírody a krajiny .....	46

### **Samostatné přílohy (řazené na konci Oznámení)**

- H.III. Fotodokumentace
- H.IV. Integrované hodnocení úložiště – hodnocení rizik
- H.V. Plná moc

**Seznam použitých zkratk**

---

EIA	proces posuzování vlivu záměru na životní prostředí a veřejné zdraví
EVL	evropsky významná lokalita
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IP	integrované povolení
KN	katastr nemovitostí
k.ú.	katastrální území
NA	nákladní automobil
PD	projektová dokumentace
PO	požární ochrana
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
SAS	státní archeologický seznam
TKO	tuhý komunální odpad
TÚ	terénní úprava
ÚAN	území s archeologickými nálezy
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ZOPK	zákon o ochraně přírody a krajiny (z. č. 114/1995 Sb., v platném znění)

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Název firmy: FCC České Budějovice, s.r.o.

A.2. IČO: 25171941

A.3. Sídlo: Dolní 876/1, České Budějovice, 370 04

A.4. Jméno a příjmení oprávněného zástupce oznamovatele (na základě plné moci):

Geo Vision, s.r.o., Ing. Lucie Karnetová  
pracoviště: Badeniho 1, 160 00  
telefon: 602 602 113

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

---

##### TERÉNNÍ ÚPRAVA LIŠOV

Záměr náleží podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a podle Přílohy č. 1 tohoto zákona do:

**Kategorie II** (záměry vyžadující zjišťovací řízení),

**sloupec B** příslušným orgánem posuzování vlivů je krajský úřad (zde KÚ Jihočeského kraje)

**bod 56** „Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (limit 2500 t/rok)“

#### B.I.2. Rozsah (kapacita) záměru

---

Předmětem záměru je provedení terénní úpravy v areálu skládky S-003 Lišov. Na pozemcích dotčených záměrem se nachází plocha zrekultivované, tzv. dolní staré skládky, jejíž provoz byl ukončen již v 80. letech minulého století.

##### Bilance záměru

**Celková plocha záměru (terénní úpravy) 15 850 m<sup>2</sup>**

**Celková potřeba sanačního materiálu 78 000 m<sup>3</sup>, tj. 159 900 t**

Výška tělesa nad terénem bude cca 7–11 m.

Provozní doba zařízení k využívání odpadů Po-Pá 6,30-15,00 hod, So 8,00-12,00 hod.

K terénním úpravám budou použity pouze inertní materiály – inertní odpady, stavební výrobky a rekultivační kompost (podrobněji viz kapitola B.I.6. „*Stručný popis technického a technologického řešení záměru*“). Navážení bude probíhat nepravidelně podle potřeby. Předpokládaná intenzita zavážení materiálem bude dosahovat max. 19 NA/den.

#### B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

---

Zájmové území leží v areálu skládky S-003 Lišov (**obr. 1**), cca 1 km východně od obce Lišov. Záměr se nachází na převážné části pozemku p.č. 1023/3 a na části pozemku p.č. 1023/8. Jsou to plochy tělesa bývalé „spodní staré skládky TKO“ (viz dále **obr. 3**), která byla v minulosti po naplnění kapacity rekultivována (podrobněji viz **kap. B.I.4. Charakter záměru...**).



**Obr. 1: Situace záměru – širší vztahy** (zdroj: <https://mapy.cz/>)

Z hlediska správního členění se jedná o:

Kraj: Jihočeský

Obec: Lišov (544779)

Katastrální území: Lišov (685178)

Přehled pozemků dotčených záměrem je uveden v následující tabulce a znázorněn na **obr. 2**.

#### **Charakteristika dotčených pozemků**

k.ú.: Lišov (685178)			
parcelní číslo	výměra v m <sup>2</sup>	druh pozemku	vlastnické právo
1023/3	65 974	ostatní plocha	FCC České Budějovice s.r.o., Dolní 876/1
1023/8	2 658	ostatní plocha	FCC České Budějovice s.r.o., Dolní 876/1

Dotčeny budou pouze části uvedených pozemků o celkové výměře **15 850 m<sup>2</sup>**.

Zájmová lokalita je (a po dobu provádění záměru bude i nadále) přístupná po stávající příjezdové komunikaci ke skládce Lišov a existujících vnitroareálových komunikacích.





**Obr. 2: Umístění záměru v katastrální mapě (zdroj: projektová dokumentace)**

#### B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Posuzovaný záměr „**Terénní úprava Lišov**“ má charakter terénních prací, při kterých bude na zájmovou lokalitu přivážen pouze inertní materiál – vybrané druhy odpadů bez nebezpečných vlastností (výkopové zeminy, beton, zemina a kameny – viz **kap. B.I.6**), stavební výrobky a rekultivační kompost. Po ukončení návozu bude celá plocha rekultivována.

Terénní úprava je plánována na **staré nezabezpečené skládce TKO**, ležící v areálu skládky S-OO3 Lišov. Bývalá skládka je rozdělená na vrchní a spodní část. Terénní úprava bude provedena ve spodní části - viz **obr. 3** (zeleně označená plocha). Dle údajů ze Systému evidence kon-

taminovaných míst (SEKM - <https://www.sekm.cz/portal/areasource/details/8517001/>) zde bylo skládkování zahájeno v 50. letech 20. století. Do vytěženého prostoru po těžbě cihlářských surovin (cca 6,0 m hlubokého) byly ukládány veškeré odpady produkované obcí. Nejprve byl odpad ukládán na vrchní skládku a po celkovém zaplnění úložného prostoru byla deponie rekultivována, tzn. přehrnuta inertním materiálem a zatravněna. Následně byly odpady ukládány do dalšího vytěženého prostoru, v oblasti tzv. spodní skládky. Ta byla po ukončení provozu též stejným způsobem rekultivována.

Obě staré skládky jsou rekultivovány a pomocí ochranné fólie zajištěny proti vstupu srážkových vod do tělesa skládky. Proti případnému podpovrchovému (hypodermickému) a povrchovému přítoku či odtoku podzemní vody ze stran a z podloží skládky nejsou zajištěny. Poznatky o charakteru odpadu na starých rekultivovaných skládkách jsou pouze kusé. Pravděpodobně se jedná o domovní odpad a vyloučit nelze ani odpad průmyslového charakteru.

Od roku 1998 je skládka a její okolí pravidelně monitorována, o každém ročním sledování je závěrečná zpráva, která je archivována v ČGS (Česká geologická služba).



**Obr. 3: Umístění záměru v rámci skládky Lišov (zdroj: projektová dokumentace)**

V těsném sousedství staré skládky a plánovaného záměru Terénní úpravy Lišov se dále nacházejí následující objekty (viz **obr. 3**):

**Stávající provozovaná skládka FCC České Budějovice, s.r.o.** (dříve A.S.A. České Budějovice, s.r.o.). Zařízení podléhá zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů. Pro zařízení bylo vydáno **Integrované povolení** na základě **Rozhodnutí č.j.: KUJCK 4937/2004 OZZL/Ku/R, ze dne 7.5. 2004**, ve znění následujících změn:

Rozhodnutí č.j.:	Ze dne:
KUJCK 12737/2009 OZZL/9/Je	30.6.2009
KUJCK 28022/2010 OZZL/14/Je	11.3.2011
KUJCK 791/20012 OZZL/6/Je	25.6.2012
KUJCK 27133/2012 OZZL/5/Je	21.11.2012
KUJCK 28491/2014/OZZL, sp.zn.: 19729/2014/evja	12.05.2014
KUJCK 35605/2014/OZZL, sp.zn.: 31481/2014/evja	09.06.2014
KUJCK 78796/2015/OZZL, sp.zn.: 61731/2015/evja	22.10.2015
KUJCK 84222/2015/OZZL, sp.zn.: 61731/2015/evja	13.11.2015
KUJCK 83344/2016/OZZL, sp.zn.: 89958/2015/evja	13.06.2016

Poslední změna byla povolena Rozhodnutím č.j. KUJCK 67378/2018/OZZL ze dne 18.5. 2018.

Skládka FCC České Budějovice, s.r.o. byla vybudována již jako zabezpečená a je provozována v souladu legislativou. Skládka je provozována ve dvou etapách. I. etapa, budovaná od roku 1994, zahrnovala 7 skládkových sektorů, včetně jímání průsakových vod z tělesa skládky do akumulární jímky s možností zpětného rozlivu do tělesa a aktivního odplyňovacího systému. V této části je skládkování ukončeno a dokončuje se zde uzavírání a rekultivace tělesa skládky (viz **obr. 3**).

Skládka byla po roce 2009 rozšířena v rámci II. etapy (v Informačním systému EIA vedeno pod kódem záměru OV2009) o další 3 skládkové sektory, kde skládkování dosud probíhá.

V areálu skládky jsou v současné době provozována následující zařízení (viz **obr. 4**), u kterých by teoreticky mohlo docházet ke kumulaci vlivů se záměrem:

Zařízení podléhající IP:

- 1) Zařízení k odstraňování odpadů „Skládka odpadů S-OO Lišov“
- 2) Zařízení k využívání odpadů „Kompostárna odpadů Lišov“
- 3) Zařízení k úpravě a využívání odpadů „Třídírna využitelných odpadů Lišov“
- 4) Zařízení ke sběru odpadů „Sběrný dvůr odpadů Lišov“

Zařízení nepodléhající IP:

- 5) Zařízení ke sběru a úpravě odpadů „Překladiště odpadů“

Všechna zařízení mají vlastní Provozní řád. Dle zákona 201/2012 Sb. (zákon o ovzduší), přílohy 2, kódu 2.2. a 2.3., patří zařízení „Skládka odpadů“ a „Kompostárna“, do vyjmenovaných stacionárních zdrojů, a proto mají (dle jmenovaného zákona) ještě navíc vlastní Provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje.





**Obr. 4: Umístění jednotlivých zařízení v areálu skládky Lišov (zdroj: FCC České Budějovice, s.r.o.)**

**ad 1) „Skládka odpadů S-OO Lišov“**

Rozloha skládky (hranice oplocení):	95902 m <sup>2</sup>
Vlastní těleso skládky (I. etapa):	34600 m <sup>2</sup>
Vlastní těleso skládky (II. etapa):	16000 m <sup>2</sup>
Kapacita skládky:	450000 m <sup>3</sup>
I. etapa	360000 m <sup>3</sup>
II. etapa	90000 m <sup>3</sup>
Celkový užitečný objem skládky I. a II. etapa	562000 m <sup>3</sup>
Množství ukládaného odpadu za rok:	30-40000 t
Max. kóta:	489,61 m.n.m.

<b>Počet vozů za rok 2019:</b>	<b>1881 NA</b>
<b>Počet vozů za I.-VI. 2020:</b>	<b>822 NA</b>

Druhy a kvalita přijímaných odpadů jsou dány Provozním řádem.

Celý areál je oplocen, osazen vrátnicí s mostní váhou a uvnitř jsou vybudovány vnitroareálové komunikace. Areál je napojen na vodovodní i kanalizační přípojku, přípojku VN a NN (osvětlení). Je zde umístěna provozní plechová hala a čerpací stanice motorové nafty. Požární voda je zajišťována z požární nádrže o užitém objemu 100 m<sup>3</sup>.

Průsakové vody jsou zachytávány do jímky a výtlakem vráceny zpět na těleso skládky. Dešťová voda je jímána drenážní vrstvou a sběrnými drény.

Skládka je odplyňována odplyňovacím systémem složeným z plynových ve dně, sběrného a svodného potrubí, čerpací stanice plynu a kogenerační jednotky.

#### ad 2) „Kompostárna odpadů Lišov“

Rok zahájení provozu kompostárny:	1Q/2016
Výrobní kapacita na vstupu:	do 75 t/den
Kapacita bioodpadu pro zpracování na vstupu:	cca 5000 t/rok
Množství hotového kompostu:	cca 2500-4000 t/rok

**Počet vozů za rok 2019:** 0 NA

**Počet vozů za I.-VI. 2020:** 0 NA

Zařízení je určeno k využívání biologicky rozložitelných odpadů jejich zpracováním na kompost procesem aerobní fermentace (kompostováním). Podle způsobu využívání odpadů stanovených v příl. č. 3, zák. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění se jedná o kód využívání R3 (získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla, včetně kompostování a dalších biologických procesů).

Druhy a kvalita odpadů jsou dány Provozním řádem.

Kompostovací plocha: 2200 m<sup>2</sup>

Odvodnění kompostovací plochy je řešeno vyspádováním do tělesa skládky.

V kompostárně probíhá denně vizuální kontrola technického zařízení a kontrola kvality kompostovacího procesu.

Zařízení je monitorováno z hlediska:

- výšky hladiny vody v záchytné jímce
- prašnosti nebo úletů
- smyslového posouzení zápachu CO<sub>2</sub> a NH<sub>4</sub>
- teploty průběhu fermentace
- výskytu obtížného hmyzu nebo hlodavců

Kompostárna není vybavena samostatným systémem pro jímání a zneškodňování znečišťujících látek – metan, pachové látky, VOC apod.). Omezování emisí je zajištěno jen aplikací provozních zařízení. Z hlediska pachové zátěže nezatěžuje kompostárna (při provozování podle Provozního řádu) své okolí pachovými vjemy, už vzhledem ke svému umístění (mj. překopávání jen za příznivých povětrnostních podmínek).

Dopravní obsluha je zajištěna externími dopravci (velkoobjemové kontejnery VOK), dopravou

provozovatele (VOK), popř. zákazníky.

### ad 3) „Třídírna využitelných odpadů Lišov“

Roční plánovaná kapacita:	cca 10000 t
Max. okamžitá kapacita:	cca 1000 t
Roční zpracovatelská kapacita:	cca 9500 t
Roční zpracovatelská kapacita:	do 50 t

**Počet vozů za rok 2019: 7054 NA**

**Počet vozů za I.-VI. 2020: 3584 NA**

Třídírna slouží k úpravě a zpracování (formou lisování) materiálově využitelných složek papíru a plastů z odděleného sběru na území obcí a měst přilehlého regionu, od podnikatelských subjektů a fyzických osob.

Součástí zařízení je hala (samostatně stojící jednodílná přízemní nepodsklepená, nevytápěná budova cca 1180 m<sup>2</sup>. Dále sem patří zpevněná, k hale přiléhající, osvětlená manipulační plocha. Plocha je odvodněna do areálové dešťové kanalizace.

### ad 4) „Sběrný dvůr odpadů Lišov“

Roční plánovaná kapacita:	cca 500 t odpadu kategorie „O“
	cca 30 t odpadu kategorie „N“
Max. okamžitá kapacita:	cca 60 t odpadu kategorie „O“
	cca 20 t odpadu kategorie „N“

Sběrný dvůr (SD) slouží ke sběru (bezplatnému odkládání) vybraných druhů odpadů, včetně nebezpečných, výlučně od občanů s trvalým pobytem na území Města Lišov a jeho místních částí. Přehled druhů odpadu je dán Provozním řádem.

Součástí SD je sklad (nepodsklepená, nevytápěná místnost 5,7x5,6 m), umístěný ve vestavěné zděné části haly. Dále to je zpevněná manipulační plocha (za halou) o výměře cca 400 m<sup>2</sup>.

Plocha je odvodněna do areálové dešťové kanalizace.

### ad 5) „Zařízení ke sběru a úpravě odpadů „Překladiště odpadů“

Roční plánovaná kapacita:	cca 20000 t
Max. okamžitá kapacita	cca 100 t
Max. roční kapacita odpadů přijatých k úpravě nepřesáhne:	cca 1000 t
Předpokládaná životnost:	nestanovena

**Počet vozů za rok 2019: 1713 NA**

**Počet vozů za I.-VI. 2020: 856 NA**

Překladiště slouží k soustřeďování vybraných druhů odpadů, ev. jejich úpravě formou dotřídění (vytřídění či demontáže vizuálně využitelných složek). Je určeno výlučně pro interní potřeby provozovatele a FCC České Budějovice, s.r.o. Přehled druhů odpadu je dán Provozním řádem.

Součástí překladiště je hala (nepodsklepená, nevytápěná budova) s rozměry 18x18 m a sociálně-hygienické zázemí (šatny, toalety, umývárna se sprchami a denní místnost s kuchyňkou).

Dalším objektem v okolí záměru je **Skládka Lišov - III. etapa** (v Informačním systému EIA ve-

deno pod kódem záměru MZP444) – provozovatel CLAY CB spol. s r.o. (viz **obr. 3**). Zařízení podléhá zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů (**integrované povolení čj.: KUJCK 89019/2015/OZZL, ze dne 4.12. 2015**). Tato skládka navazuje na západní okraj stávajícího areálu zařízení „Skládka odpadů Lišov“ (provozovatel FCC České Budějovice, s.r.o.). Skládka odpadů Lišov – III. etapa slouží k odstraňování odpadů uložením na skládce, která je zabezpečena tak, aby nedocházelo k působení škodlivých vlivů z uložených odpadů na složky životního prostředí. Identifikační číslo zařízení je ZRZ\_IDENT MZPEJGRXZ1MK. Plocha této těsněné skládky je rozdělena do 4 kazet.

Přístup k tělesu této skládky je umožněn po stávající přístupové komunikaci do areálu skládky FCC České Budějovice, s.r.o., která je napojená na silnici III. třídy Lišov – Dolní Miletín. Pro skládku CLAY s.r.o. je využívána vrátnice skládky FCC České Budějovice, s.r.o. se silniční váhou, zařízením pro očištění vozidel na výjezdu a areálová provozní komunikace, která byla pro tento účel prodloužena severním směrem.

Skládka je vybavena systémem pro jímání a využívání skládkového plynu, tvořeného vertikálními sběrnými studnami pro jímání skládkového plynu, které budou horním odtahem propojeny do sběrné sítě a napojeny na kogenerační jednotku skládky FCC České Budějovice, s.r.o.

Elektrická energie a pitná voda je řešena přípojkou ze skládky FCC České Budějovice, s.r.o. se samostatným měřením spotřeby.

Plocha a objem uloženého odpadu v jednotlivých částech (kazetách):

1. 14 286 m<sup>2</sup>, 120 000 m<sup>3</sup> odpadu
2. 7 927 m<sup>2</sup>, 110 000 m<sup>3</sup> odpadu
3. 8 016 m<sup>2</sup>, 110 000 m<sup>3</sup> odpadu
4. 7 111 m<sup>2</sup>, 110 000 m<sup>3</sup> odpadu

Celkem: 37 340 m<sup>2</sup>, 450 000 m<sup>3</sup> odpadu

Předpokládané množství odpadů ukládaných do skládky ročně: cca 40 000 t

**Počet vozů za rok 2019: 11923 NA**

**Počet vozů za I.-VI. 2020: 5029 NA**

---

K záměru terénní úpravy s využitím odpadních zemín je podle platné legislativy obvykle třeba zřídit „Zařízení pro využití odpadů na povrchu terénu“. Ukládání většího množství vybraných druhů odpadů je podmíněno získáním **souhlasu Krajského úřadu k provozování zařízení na odstraňování odpadů** podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. V případě zde oznamovaného záměru „Terénní úprava Lišov“ však, vzhledem k umístění v areálu provozovaného s integrovaným povolením, tento souhlas nahradí změna stávajícího IP (rozšíření o další „vedlejší“ činnost). Samotný záměr (resp. zařízení na využití odp. na povrchu terénu) svým charakterem ale nesplňuje podmínky pro zařazení do IPPC (za jiných okolností ho lze povolit i bez IP).

Pro zřízení zařízení k využití odpadů na povrchu terénu bylo dále vypracováno, dle přílohy 11,

bod 4, vyhlášky 294/2005 Sb., „Integrované hodnocení úložiště – hodnocení rizik“ (viz **Příl. H.IV**). Toto hodnocení je nutné vypracovat, jestliže je v daném místě ukládáno množství odpadu větší, než 1 000 t. Hodnocení rizik řeší i možnost spolupůsobení s ostatními zařízeními v areálu.

Možnost kumulace vlivů s jinými záměry a dalšími aktivitami v širším okolí je pro potřeby tohoto oznámení zvažována i na základě informací o dalších záměrech, evidovaných v informačním systému EIA. Kromě areálu provozované skládky Lišov S-OO3 nejsou v nejbližším okolí evidovány záměry, které by mohly způsobovat kumulaci nepříznivých vlivů.

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

---

Důvodem umístění záměru „Terénní úprava Lišov“ je využití inertních odpadních zemín (bez nebezpečných vlastností) k provedení terénní úpravy na části skládky, kde byla skládkovací činnost již v minulosti ukončena. Umístění je dáno polohou uvnitř areálu současné skládky, bez potřeby záborů dalších ploch (např. zemědělské půdy).

Pro záměr zpracovala firma Geo Vision s.r.o. „Integrované hodnocení úložiště – hodnocení rizik“ (**Příl. H.IV**). Z hodnocení provozní fáze vyplývá, že:

- a) úložiště je stabilní;
- b) riziko případného negativního kontaktu mezi odpadem a složkami ŽP je výrazně sníženo již samotnou skladbou materiálů přijímaných na úložiště (inertní odpady), možné havárie jsou řešeny v havarijním řádu;
- c) rizika týkající se bezpečnosti provozu zařízení jsou nedílnou součástí navrženého provozního řádu;
- d) na lokalitě neprobíhá a nemůže probíhat činnost prováděná hornickým způsobem, proto materiály (odpady) budou ukládány odděleně od těchto činností;
- e) riziko, že by došlo ke ztrátě propustnosti je přijatelné, protože v podloží lokality jsou jílovité horniny s těsnící schopností.

Záměr byl vypracován pouze v jedné variantě a tato varianta je dále řešena i v oznámení. Předmětné pozemky jsou mimo chráněnou zástavbu obce. Podle územně plánovací informace OÚP magistrátu České Budějovice jsou předmětné pozemky dle územního plánu Lišov, který byl vydán zastupitelstvem města formou opatření obecné povahy a nabyl účinnosti dne 03. 08. 2017, součástí plochy s rozdílným způsobem využití. Pozemek 1023/8 je součástí stabilizované plochy – *plochy technické infrastruktury (TI)*, a pozemek 1023/3 je součástí ploch změn – *plochy rekultivace (PR)*, konkrétně s označením *PR.1.L* – viz sdělení odboru územního plánování Statutárního města České Budějovice (jako úřad územního plánování příslušný dle § 6 odst.1 – **Příl. H.I**).



#### B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Předmětem oznámení je provedení terénní úpravy v areálu skládky S-003 Lišov. Konkrétně jde o části pozemků p.č. 1023/3 a 1023/8 (v celkovém rozsahu 15 850 m<sup>2</sup>), na kterých se nachází plocha tzv. dolní staré skládky, jejíž provoz byl ukončen již v 80. letech minulého století.

Současná podoba celého areálu skládky Lišov, včetně jednotlivých zařízení je podrobně popsán v **kap. B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.**

Oznamovaný záměr terénní úpravy (resp. zařízení na využití odp. na povrchu terénu) svým charakterem nesplňuje podmínky pro zařazení do IPPC (lze ho za jiných okolností povolit i bez IP). V tomto případě, vzhledem k umístění v areálu, který IP podléhá, však bude nutné požádat o změnu stávajícího IP, resp. o rozšíření o další „vedlejší“ činnost.

#### Technické řešení záměru

Objem terénní úpravy bude 78 000 m<sup>3</sup>. Při objemové hmotnosti materiálu 2,05 t/m<sup>3</sup> to odpovídá 159 900 t. Předpokládaná doba návozu odpadů na terénní úpravu 1 rok až 5 let, dle dispoibility výkopových zemin z aktuálních stavebních akcí v okolí záměru.

Před započítáním terénních úprav bude z celé plochy provedena (kolovým nebo pásovým dozerem) skrývka svrchní vrstvy půdy s drny do hloubky cca 0,15 m (objemu cca 2 380 m<sup>3</sup>) a dočasně uložena **na nezhuťné deponii** (např. pojezdem automobilů nebo rypadla s podkopovou lopatou) v rámci staveniště, popř. bude využita na externí lokalitě (např. v rámci rekultivace sousední skládky).

Pro terénní úpravy na lokalitě Lišov bude vypracován (a předložen ke schválení v rámci ÚR) Provozní řád. Podle návrhu Provozního řádu bude možné ukládat pouze vybrané odpady, které uvádí následující tabulka, a dále zde budou ukládány stavební výrobky a rekultivační kompost (charakteristika viz text dále).

#### *Odpady používané pro terénní úpravu*

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu
17 01 01	O	beton*
17 05 04	O	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03
17 05 06	O	vytěžená hlšina neuvedené pod č. 17 05 05
20 02 02	O	zemina a kameny

\* Ve smyslu vyhlášky č. 387/2016, která novelizuje vyhlášku č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, je možno použít v terénní úpravě odpad 17 01 01 – beton pouze ve formě vybouraných betonových nebo železobetonových bloků využívaných jako náhrada za lomový kámen k účelům, pro které není technicky možné využít recyklát ze stavebního a demoličního odpadu.

Všechny uvedené druhy odpadu náleží do kategorie odpadu ostatní („O“), tzn. nemají charakter nebezpečného odpadu. Obsahy škodlivin v sušině odpadů a výsledky ekotoxikologických

testů odpadů využívaných pro terénní úpravu musí splňovat požadavky vyhlášky 294/2005 Sb., v platném znění. Kromě výše uvedených odpadů mohou být v terénní úpravě využity i následující materiály a výrobky schválené podle zvláštních předpisů, které jsou vhodné pro zlepšení vlastností tvořeného tělesa:

#### **Stavební výrobky**

Kamenivo získané zpracováním přírodních, umělých nebo recyklovaných materiálů odpovídající evropské normě ČSN EN 13242+A1 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace. Kamenivo je přidáváno do zemního tělesa za účelem zvýšení jeho únosnosti pro pohyb těžké techniky a zajištění stability svahů. Kvalitativní požadavky stavební výrobky - kamenivo: jsou dané výše uvedenou normou ČSN EN 13242+A1. Dodavatel musí doložit certifikát akreditované zkušební laboratoře o shodě výrobku s touto normou.

#### **Rekultivační kompost**

Kompost zařazený do 2. skupiny, třída II, dle přílohy č. 6 vyhlášky 341/ 2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady v platném znění. Komposty 2. skupiny, třídy II jsou určeny pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro městskou zeleň, zeleň parků a lesoparků, pro využití při vytváření rekultivačních vrstev nebo pro přimíchávání do zemin při tvorbě rekultivačních vrstev, na území průmyslových zón, při úpravách terénu v průmyslových zónách.

Kvalitativní požadavky na kompost 2. skupiny, třída II.: Kompost 2. Skupiny, třída II musí splňovat parametry dané v příloze č.5 vyhl. 341/2008., tabulka č. 5.1 - Limitní koncentrace vybraných rizikových látek, tabulka č. 5.2. - Znaky jakosti rekultivačního kompostu, tabulka č. 5.4 - Kriteria pro kontrolu účinnosti hygienizace prováděné na základě sledování indikátorových mikroorganismů.

#### **Popis opětovné rekultivace lokality**

V rámci přípravy oznámení byl zpracován projekt rekultivace (Zýval 2020), ve kterém je navržen následující postup rekultivačních prací.

#### **Technická rekultivace**

Po ukončení terénních úprav a dokončení figury navážky bude na plochu rozvrstvena vrstva kulturní vrstva půdy zemin, případně rekultivačního kompostu. Vzhledem k charakteru rekultivace bude postačující využití zemin III.–IV. třídy vhodnosti k rekultivaci.

Vzhledem k poměrně příkrým svahům terénní úpravy (přibližně 1:2,5–1:1,5) může být potřebné kulturní vrstvy stabilizovat hatěmi a hrázkami. Jejich využití se bude odvíjet od složení materiálu terénní úpravy na povrchu a také na materiálu kulturních vrstev. Haťování svahu je možné provést i později po navezení kulturních vrstev, a to v místech soustředění povrchového odtoku (erozní rýhy).

Kulturní vrstvy budou navezeny v mocnosti 0,10–0,20 m na celkovou plochu přibližně 19 000 m<sup>2</sup> (na půdorysu 15 850 m<sup>2</sup>). Celkový objem navezené ornice bude 1 900–3 800 m<sup>3</sup>. Pro rekulti-

vaci je vhodné využívat kulturní vrstvy z nejbližšího okolí, jak z ekonomických, tak z technických a biologických důvodů.

### **Biologická rekultivace**

Hotová terénní úprava s rozprostřenou ornicí bude oseta vhodnou bylinnou směsí, v kombinaci se zamulčováním čerstvým senem (tzv. senování).

Osev - Pro výsev bude použito výhradně regionální osivo, tzn. osivo, jehož semena jsou získávána, množena a používána uvnitř dané oblasti původu bez šlechtitelských procesů. Dané území spadá do regionu „Hercynská pohoří a jejich podhůří“. Ve výsevní směsi budou zastoupeny ze 70% trávy a z 30% byliny. Výsevem trávo-bylinné směsi nelze okamžitě vytvořit plnohodnotné společenstvo, složením směsi se vytváří pouze tzv. kostra porostu, která dále podléhá vývojovým změnám v rámci spontánní sukcese. Výsev osiva bude podle uvážení proveden secím strojem, event. v kombinaci s ručním výsevem (svahy).

Senování - K ozelenění plochy bude provedeno mulčování senem. Bude tak zabráněno přílišnému vysychání povrchu, bude zvýšena stabilita svahů a semena, která se s mulčem na plochu rozvrství, vytvoří základ pro bylinnou směs, která postupně doplní vysetou kostru porostu a poroste celou deponii.

Plevelná seč - Jednoleté plevely se v založeném trávo-bylinném porostu po založení objeví vždy a odstraňují se tzv. „odplevelovací sečí“. Odplevelovací seč je vždy první, případně i druhou sečí po založení porostu. Obvykle se provádí při výšce porostu cca 30 cm tzv. „na vysoko“, tj. na výšku přibližně 10 cm tak, aby nedošlo k poškození klíčících semenáčků pomalu vzcházejících rostlin. Nejšetnější vůči mladým rostlinám je lištová žací sekačka.

Výsadba dřevin – Jako náhradní výsadba za vykácené dřeviny je navrženo na hotovou terénní úpravu vysadit 20 ks nových stromů (alejové odrostky se zemním balem). Výsadba keřů není navržena, protože sukcesní porosty vzniknou samovolně. Projekt navrhuje vysadit 15 ks dubu letního (*Quercus robur*) a 5 ks javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*). Nová výsadba rostlin na vegetačních plochách bude provedena ve smyslu ČSN 83 9021 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba“.

U všech vysazených dřevin byla stanovena rozvojová péče do konečného převzetí výsadeb v délce trvání 3 roky. V této činnosti je uvažována rozvojová péče o vysazené stromy ve smyslu ČSN 83 9051 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy“. V průběhu této péče je uvažována u dřevin doplňková závlaha (zejména v letním období a přísušku), ošetření rostlin, nezbytná úprava korun (popř. odstranění uschlých větví), kontrola úvazků a bandáže, ukotvení stromů apod.

*Poznámka: Výsadby stromů jsou navrženy tak, aby nekolidovaly s vedením nadzemních a podzemních inženýrských sítí, ani jejich ochrannými pásmy. Před realizací záměru je nutné vytýčit skutečné provedení podzemních inženýrských sítí a v případě kolize výsadby příslušně upravit (posunout vhodným směrem).*

Další vývoj - V průběhu několika let pak plochu osídlí náletové dřeviny a postupně začne růstat i většími stromy. Po dokončení rekultivace tak bude plocha bezúdržbová, s výjimkou případné likvidace invazivních rostlin.

Pro danou činnost (terénní úprava s využitím odpadních zemin) však nejsou stanoveny nejlepší dostupné techniky, s nimiž by bylo možné porovnávat.

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

Termín zahájení terénní úpravy: 07/2021

Dokončení terénní úpravy: nejpozději do 12/2026

Předpokládaná doba návozu odpadů na terénní úpravu 1 rok až 5 let, dle disponibility výkopových zemin z aktuálních stavebních akcí v okolí záměru.

#### B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

---

**Jihočeský kraj**

**Obec Lišov**

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

---

- **Územní rozhodnutí o změně využití území.** Rozhodnutí bude vydávat **Městský úřad Lišov – odbor územního plánování, výstavby a ŽP** jako stavební úřad příslušný podle ustanovení § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územní plánování a stavebním řádu.
- **Rozhodnutí o integrovaném povolení** (resp. rozhodnutí o změně IP) podle zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci – rozhodnutí vydává **Krajský úřad Jihočeského kraje**. (Charakter záměru sám o sobě integrované povolení nevyžaduje. Změna IP však v daném případě (umístění v areálu provozovaném podle IP) nahrazuje souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.)

### **B.II. Údaje o vstupech**

(využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti)

#### B.II.1. Půda

---

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu (ZPF). Pozemky jsou vedeny v KN jako ostatní plocha.

Realizací záměru nedojde ani k záboru pozemků plnících funkci lesa (PUPFL).

#### B.II.2. Voda

---

Provoz záměru nebude vyvolávat potřebu pitné vody nad míru potřebnou k provozování existujícího areálu. Pro případné zkrápění povrchu během navážení materiálu a zalévání výsadby stromů po ukončení terénních prací bude voda dovezena.

#### B.II.3. Energetické zdroje

---

V etapě zavážení lokality bude spotřebovávána nafta do nákladních automobilů. Další nafta bude potřeba pro mechanismy (např. buldozer) pohybující se na lokalitě.

Po ukončení terénní úpravy včetně rekultivačních prací nebude záměr vyvolávat potřebu energetických zdrojů, kromě pohonných hmot do strojů, zajišťujících první seče pozemků.

Žádné další energetické zdroje (elektřina, plyn...) nebudou využívány.

#### B.II.4. Surovinové zdroje a stavební materiály

---

Při realizaci záměru, tzn. terénní úpravy, budou použity inertní materiály (odpady) – převážně výkopové zeminy, vybrané stavební odpady a rekultivační kompost (více viz kapitola **B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**).

Na lokalitě záměru se nenacházejí žádné evidované surovinové zdroje (ložiska nerostných surovin, podzemní vody apod.). Bývalé ložisko cihlářské suroviny Lišov (U3140700) je vedeno jako vytěžené, dobývací prostor (DP) byl zrušen.

#### B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

---

Záměr nevyžaduje nové napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, pro dopravu budou využity stávající komunikace vedoucí k areálu FCC České Budějovice, s.r.o. a existující vnitro-areálové komunikace.

Nároky na dopravní infrastrukturu jsou dány zejména počtem vozidel dopravní obsluhy. Záměr představuje terénní úpravu v místě stávajícího areálu skládky Lišov, jejímž provozem vznikne navýšení kapacity nákladních automobilů (NA) o 19 (tj. o 38 průjezdů denně, a to pouze v denní době).

Zájmová lokalita (terénní úprava) bude po dobu provádění záměru – stejně jako dosud – přístupná po stávající příjezdové komunikaci do areálu skládky FCC České Budějovice, s.r.o., která je napojená na silnici III. třídy Lišov – Dolní Miletín. Stávající vjezd do areálu (s vrátnicí, silniční váhou, zařízením pro očistu vozidel na výjezdu a areálovou provozní komunikací), je využíván i sousední skládkou (provozovatel CLAY s.r.o.).

#### B.II.6. Nároky na využívání biologické rozmanitosti

---

Záměr, už s ohledem na svůj charakter a značné narušení území bývalou těžbou a následnou skládkovou činností, nepředpokládá podstatné zásahy do biologické diverzity na lokalitě či v jejím okolí. Lokalita je zarostlá travním porostem a dřevinami, nemá významnou biologickou rozmanitost a nedojde tedy k ovlivnění biologicky hodnotného území.

### **B.III. Údaje o výstupech**

(množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich

znečištění; kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)

Navržená terénní úprava bude ukončena biologickou rekultivací území, která bude spočívat v zatravnění pozemků a výsadbě dřevin. Ve výsevni směsi budou zastoupeny ze 70% trávy a z 30 % byliny. Stromy budou vysazeny v počtu 15 ks dub letní a 5 ks javor klen. V průběhu několika let pak plochu osídlí náletové dřeviny a postupně začne zarůstat i většími stromy. Po dokončení rekultivace tak bude plocha bezúdržbová, s výjimkou případné likvidace invazivních rostlin.

### B.III.1. Znečištění ovzduší

---

#### *Během stavby (navážení)*

Během zavážení lokality v suchých obdobích může docházet ke krátkodobé zvýšené prašnosti. K omezení prašnosti budou při stavbě dodržována následující opatření:

- při manipulaci prašných materiálů bude v maximální možné míře minimalizován vznik a víření prachu, při převozu je možné např. používat zakrytí hmot plachtou,
- v případě extrémně nevhodných meteorologických podmínek (horké, suché a větrné počasí) bude snižována prašnost místa skrácením povrchů,
- kola a podvozky automobilů, vyjíždějících z areálu FCC na veřejné komunikace, budou před výjezdem řádně očištěna, případné znečištění komunikací bude pravidelně odstraňováno (minimalizace sekundární prašnosti)
- motory automobilů a mechanismů v době jejich nečinnosti budou vypínány.
- nepřímým výstupem budou emise nákladních vozidel projíždějících obcí Lišov; bude se však jednat o dočasný vliv malé intenzity (max. 19 NA za den)

#### *Po rekultivaci*

Po ukončení rekultivačních a sanačních prací nebude zájmové území zdrojem znečištění ovzduší.

### B.III.2. Odpadní vody

---

#### *Splaškové vody*

Splaškové vody z jednotlivých stávajících zařízení skládky (viz podrobně **kap. B.I.4.** Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry) jsou v současné době odváděny do areálové splaškové kanalizace. Plánovanou terénní úpravou nedojde k navýšení jejich množství.

#### *Dešťové vody*

Stávající stav: Na lokalitě nedošlo během jeho existence k vytvoření zamokřených ploch. Vzhledem k zatěsnění „staré dolní skládky“ je dešťová voda ze zájmové lokality částečně volně zasakována a částečně odváděná do stávajících obvodových příkopů - žlabovek, zaústěných do dešťových vpustí a následně do melioračního kanálu.

Stav po rekultivaci: Vzhledem k tomu, že nejsou navrhovány žádné zpevněné plochy, princip odvodu dešťových vod zůstane stejný, jako je tomu v současné době. Vzhledem k navýšení objemu hmot nad úrovní „staré skládky“ v rámci terénní úpravy, bude ale podíl zasakovaných vod vyšší.

### B.III.3. Odpady

Nové odpady realizací záměru nebudou vznikat, naopak se bude území využívat k provozování zařízení na využívání odpadů bez nebezpečných vlastností (převážně inertního odpadu, zemin apod.). Druhy odpadu, které zde budou využívány, jsou přehledně uvedeny v kapitole *B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru*.

Nakládání s odpady během přípravy i provozování záměru bude obecně odpovídat následujícím předpisům, v platném znění:

- zákon č.185/2001 Sb.      Zákon o odpadech
- vyhláška č. 93/2016 Sb.    Katalog odpadů
- vyhláška č. 383/2001 Sb.   Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
- vyhláška 294/2005 Sb.    Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

Po ukončení *rekultivačních prací* (včetně ozelenění) nebude v zájmovém území docházet ke vzniku žádných odpadů.

### B.III.4. Hluk a vibrace

#### *Během rekultivace*

Zdrojem hluku budou *nákladní automobily*, přivážející materiál, a dále *nakladač a buldozer*, pracující v místě odklizu.

Denní pohyb vozidel bude nepravidelný a bude vycházet z potřeby navážení materiálu na zájmové pozemky. V průměru se bude jednat o několik vozidel denně, maximálně to však bude 19 NA/den. I tato maximální uvažovaná intenzita je z hlediska hygienického zatížení okolních chráněných objektů relativně zanedbatelná. V následující tabulce jsou údaje o dopravní obsluze a užitečné hmotnosti vozidel, které jsou převzaty z vážní statistiky areálu za roky 2019 až 2020:

#### ***Bilance návozu za rok 2019 a polovinu roku 2020 pro celý areál Skládky Lišov FCC + Skládka CLAY***

<i>Provozovna</i>	<i>Počet vozů 2019</i>	<i>Tuny 2019</i>	<i>Počet vozů 2020 (leden-červen 2020)</i>	<i>Tuny 2020 (leden-červen 2020)</i>
<b>Skládka FCC</b>				
<b>Překladiště odpadů Lišov</b>				
Překladiště odpadů	<b>1713</b>	<b>6285,86</b>	<b>856</b>	<b>3111,63</b>

<i>Provozovna</i>	<i>Počet vozů 2019</i>	<i>Tuny 2019</i>	<i>Počet vozů 2020 (leden-červen 2020)</i>	<i>Tuny 2020 (leden-červen 2020)</i>
<b>Skládka FCC</b>				
<b>Skládka Lišov</b>				
Skládka	<b>1881</b>	<b>2421,76</b>	<b>822</b>	<b>638,7</b>
Třídící hala	<b>7054</b>	<b>5630,36</b>	<b>3584</b>	<b>2912,68</b>
Kompostárna	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Skládka CLAY</b>				
Skládka	<b>11923</b>	<b>46617</b>	<b>5029</b>	<b>14925,96</b>
<b>Celkem</b>	<b>22571</b>		<b>10291</b>	

**Plánovaná terénní úprava Lišov:**

Předpokládaný **denní** počet vozů (max.): **19 NA**

Předpokládaný **roční** počet vozů (max.): **5947 NA**

(provozní doba Po-So)

*Po ukončení rekultivace*

Po ukončení rekultivačních prací nebude zájmové území zdrojem hluku.

**B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Při rekultivačních pracích je riziko havárie minimální. Teoreticky může dojít např. k úniku ropných látek nebo k drobným kolizím vozidel, dále např. prasknutí hadice hydrauliky apod. Opatření pro případ havárie je řešeno Havarijním řádem.

V rámci hodnocení záměru bylo vypracováno Integrované hodnocení úložiště – hodnocení rizik (**příloha IV**).

Rizika byla vyhodnocena z hlediska geologického, geomechanického, hydrogeologického a geochemického. Všechny aspekty byly hodnoceny s minimální, tedy zanedbatelnou mírou rizika.

Pro terénní úpravy na lokalitě Lišov bude zpracován **provozní řád**, který bude určovat druh přijímaného odpadu, evidenci odpadů, monitorování provozu zařízení, organizační zajištění provozu zařízení, opatření k omezení negativních vlivů zařízení bezpečnost provozu a ochranu životního prostředí a zdraví pracovníků.

Řešení případných havárií bude řešit havarijní řád.

Z hlediska provozní fáze záměru je v Integrovaném hodnocení úložiště konstatováno, že:

- úložiště je stabilní;



- riziko případného negativního kontaktu mezi odpadem a složkami ŽP je výrazně sníženo již samotnou skladbou materiálů přijímaných na úložiště (inertní odpady), možné havárie jsou řešeny v havarijním plánu;
- rizika týkající se bezpečnosti provozu zařízení jsou nedílnou součástí havarijního plánu;
- na lokalitě neprobíhá a nemůže probíhat činnost prováděná hornickým způsobem, proto materiály (odpady) budou ukládány odděleně od těchto činností;
- riziko, že by došlo ke ztrátě propustnosti je přijatelné, protože v podloží lokality jsou jílovité horniny s těsnící schopností.

**Z dlouhodobého hlediska** (období nad 10 let) **nepředstavují terénní úpravy** na lokalitě Lišov, jak jsou popsány v Integrovaném hodnocení úložiště (**příloha IV**), **prakticky žádná rizika**. Na lokalitě budou ukládány pouze odpady, označované jako inertní (kategorie O), které se svým geochemickým charakterem blíží původním horninám, které byly na lokalitě těženy (písky a štěrky). Možnost ovlivnění horninového prostředí je minimální, při nekázní v rozsahu ukládaných odpadů by mohlo dojít ke kontaminaci podzemní vody; tato možnost je však hodnocena jako zanedbatelná. Taktéž lze konstatovat, že složky životního prostředí a ani zdraví lidí nebudou negativně ovlivněny. K uvolňování látek v delším časovém horizontu nedojde.

Po ukončení rekultivačních prací se také nepředpokládají žádná rizika havárií.

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

### ***C.I. Přehled nevýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost***

#### *Klimatické faktory*

Podle klasifikace klimatu patří zájmové území k mírně teplé oblasti. Podle podrobnější klasifikace náleží ke klimatické oblasti **MT9** (Quitt 1971), charakterizované dlouhým létem, teplým, suchým až mírně suchým, přechodné období krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátká zima, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

#### *Ovzduší*

Území obce Lišov, ani katastry okolních obcí nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Ani podle evidence ČHMÚ nebyly v roce 2018 v dané oblasti překročeny žádné hodnoty imisních limitů (<http://portal.chmi.cz>).

#### *Hluk*

Současná hluková situace v území stavby nebyla detailně zkoumána, nicméně s ohledem na polohu mimo zastavěné území lze z hlediska hlukové zátěže vyloučit překračování hygienických limitů pro hluk.

Záměr se nachází východně od města Lišova, v osamoceném prostoru. Příjezd je zajištěn účelovou asfaltobetonovou komunikací ze silnice III/15512 Lišov - Miletín. Ta se na okraji Lišova napojuje na silnici I/34, která tvoří hlavní komunikační osu území.

Intenzity dopravy na silnici III/15512 nejsou sčítány. Podle Horáka (2014) zde intenzita dopravy v roce 2014 nepřekračovala 1000 voz./24 hod. Ani v současné době není důvod uvažovat podstatný nárůst této intenzity. Vzhledem k poloze v historicky průmyslové lokalitě - areál bývalého podniku „Jitona“, v současnosti mj. s provozovny ADMM Truck (autovrakoviště a prodej náhradních dílů na nákladní automobily), Jech s.r.o. (plachtové haly, autoplachty, vratové systémy...) je ale zřejmé, že v dopravním proudu má dlouhodobě nezanedbatelný podíl i nákladní doprava.

#### *Geomorfologické členění*

Geomorfologicky oblast záměru náleží podle geomorfologického členění (Czudek a kol. 1972) a podrobného regionálního členění reliéfu (Balatka 1995) do okrsku Dobrovodská pahorkatina (IIB-2C-2), která je součástí celku Třeboňská pánev.

#### *Vlastnosti horninového prostředí, zdroje nerostných surovin, důlní činnost apod.*

Regionálně geologicky patří zájmové území k Třeboňské pánvi.

Podloží sedimentů zájmového území je tvořeno krystalinickými horninami (granulit až granulitová rula a migmatitizovaná rula), které jsou silně zvětřelé. Jsou uloženy do 23 m pod povrchem.

Jihočeské pánve českobudějovická a třeboňská jsou vyplněné sedimenty křídového stáří (klivské souvrství, santon až campan) a třetihorními sedimenty miocénu a pliocénu (lipnické, zlivské, mydlovarské, domanínské a ledenické souvrství).

Ke konci miocénu vznikla v zájmovém území mělká pánvička, jež byla později vyplněna neogenními jílovými sedimenty, které vyhovují po ostření pískem pro cihlářskou výrobu.

Nad terciérními jíly jsou zeminy ve staré cihlářské terminologii označovány jako „hlína“. Tyto sedimenty byly těženy a zpracovávány. Jejich mocnost se pohybovala od 1,5 m do 9,6 m.

Pro ukládání odpadů je důležitá geologická stavba podloží. Výhodou je výskyt jílovitých zemín, které mají těsnící charakter. V jílových minerálech se vyskytuje kromě kaolinitu i illit a montmorillonit, což jsou trojvrstevné minerály se schopností přijímat do krystalové mřížky další kationty, mají tedy značnou schopnost absorpce.

**Lokalita je po geologické stránce vhodná pro navržený typ terénních úprav.**

#### *Půda*

Původní půdy na území byly řazeny k písčitém a jílovitým hlínám, vyvinutých na terciérních jílech. Na pozemcích ale proběhla těžba a od roku 1977 území slouží ke skládkové činnosti. Proto jsou zde většinou zastoupeny antropozemě nebo půdy nejsou vůbec vyvinuté.

#### *Hydrogeologické poměry*

Hydrogeologickým rajonem základní vrstvy je Třeboňská pánev – střední část, ID 2152 (v křídových a terciérních pánevních sedimentech). Útvar podzemních vod má ID21520.

Lokalita má známé a dobře prozkoumané hydrogeologické poměry, kvalita podzemní vody je pravidelně sledována. Lze konstatovat, že **navržené terénní úpravy neohrozí povrchové vody ani neomezí proudění podzemních vod a nezhorší jejich kvalitu.**

#### *Voda*

Řešené území hydrologicky leží v povodí Rybné a Lužnice od Rybné po Nežárku (číslo hydrologického pořadí 1-07-02). Odvodňováno je místní vodotečí Hůrecký potok (1-07-02-054) a jeho bezejmenným pravostranným přítokem ID 117490305200 podle DIBAVOD/HEIS ČR, který má pramennou oblast nedaleko zájmové lokality.

Území leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Třeboňská pánev. Nepatří však mezi zranitelné oblasti ve smyslu nařízení vlády č. 262/2012 v platném znění. Podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. lokalita patří do povodí kaprových vod č. 66 (Lužnice třeboňská), kde je typ stanovené vody K.

Lokalita je mimo záplavová území.

#### *Krajina a krajinný ráz*

Klíčovými charakteristikami, které v daném území spoluvytvářejí krajinný ráz, jsou reliéf (přírodní charakteristika) a způsob využití krajiny, resp. podíl, struktura a měřítko jednotlivých typů využití (tzv. „land use“ – jedná se o komplexní charakteristiku, kde prakticky nelze oddělit přírodní-kulturní-historickou složku).

Zájmové území patří do krajiny pestré lesozemědělské, místy rybníční. Dle krajinné typologie ČR se jedná o krajinný typ 3Z2, což je zemědělská krajina vrchovin Hercynia.

Lokalita záměru se nachází mimo intravilán sídel, okolí je převážně zemědělsky obhospodařované. V otevřené krajině převládají velké monokulturní lány a intenzivní trvalé travní porosty (sečené a hnojené). Tyto velké celky jsou od sebe odděleny nepříliš hustou sítí silničních komunikací a polních cest a vodními toky.

Krajinný ráz lokality byl v dřívějším období narušen těžbou cihlářských hlín. Ve vytěženém prostoru je dnes lokalizována skládka Lišov, která je celkem viditelným antropogenním zásahem do krajiny.

Struktura krajiny je dobře patrná na **obr. 5**.



**Obr. 5.** Šikmý letecký (3D) pohled na řešené území od jihu (zdroj: Google Earth, © Google, © Tele Atlas, satelitní snímek ©GeoEye).

#### *Flóra, fauna a ekosystémy*

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží zájmové území v Hercynské provincii v Třeboňském bioregionu (1.31), fytogeograficky v mezofytiku. V samotném řešeném území a jeho širším okolí představuje potenciální přirozenou vegetaci biková a/nebo jedlová doubrava - *Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*.

Podrobnější údaje o společenstvech rostlin a živočichů jsou uvedeny v **kapitole C.II.**

#### *Území historického, kulturního nebo archeologického významu*

Na zájmovém území se nenacházejí žádné objekty, které jsou ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, prohlášeny za kulturní památky.

Lokalita není významná ani z archeologického hlediska.

#### *Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení*

Terénní úprava je plánována na staré nezabezpečené skládce TKO, která se nachází v areálu skládky S-OO3 Lišov. Bývalá skládka je rozdělená na vrchní a spodní část. Terénní úprava bude provedena ve spodní části - viz **obr. 3 v kapitole B.I.4.** Dle údajů ze Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM - <https://www.sekm.cz/portal/areasource/details/8517001/>) zde bylo skládkování zahájeno v 50. letech 20. století. Do vytěženého prostoru po těžbě cihlářských surovin (cca 6,0 m hlubokého) byly ukládány veškeré odpady produkované obcí. Nejprve byl odpad ukládán na vrchní skládku a po celkovém zaplnění úložného prostoru byla deponie rekultivována, tzn. přehrnuta inertním materiálem a zatravněna. Následně byly odpady ukládány do dalšího vytěženého prostoru, v oblasti tzv. spodní skládky. Ta byla po ukončení provozu též stejným způsobem rekultivována.

Obě staré skládky jsou rekultivovány a pomocí ochranné fólie zajištěny proti vstupu srážkových vod do tělesa skládky. Proti případnému podpovrchovému (hypodermickému) a povrchové-

mu přítoku či odtoku podzemní vody ze stran a z podloží skládky nejsou zajištěny. Poznatky o charakteru odpadu na starých rekultivovaných skládkách jsou pouze kusé. Pravděpodobně se jedná o domovní odpad a vyloučit nelze ani odpad průmyslového charakteru.

Od roku 1998 je skládka a její okolí pravidelně monitorována, o každém ročním sledování je závěrečná zpráva, která je archivována v ČGS (Česká geologická služba).

V těsném sousedství této staré skládky a plánovaného záměru Terénní úpravy Lišov se dále nachází Stávající provozovaná skládka FCC České Budějovice, s.r.o. (dříve A.S.A. České Budějovice, s.r.o.). Zařízení podléhá zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů. Pro zařízení bylo vydáno **Integrované povolení** na základě **Rozhodnutí čj.: KUJCK 4937/2004 OZZL/Ku/R, ze dne 7.5. 2004**, ve znění následujících změn:

Rozhodnutí čj.:	Ze dne:
KUJCK 12737/2009 OZZL/9/Je	30.6.2009
KUJCK 28022/2010 OZZL/14/Je	11.3.2011
KUJCK 791/20012 OZZL/6/Je	25.6.2012
KUJCK 27133/2012 OZZL/5/Je	21.11.2012
KUJCK 28491/2014/OZZL, sp.zn.: 19729/2014/evja	12.05.2014
KUJCK 35605/2014/OZZL, sp.zn.: 31481/2014/evja	09.06.2014
KUJCK 78796/2015/OZZL, sp.zn.: 61731/2015/evja	22.10.2015
KUJCK 84222/2015/OZZL, sp.zn.: 61731/2015/evja	13.11.2015
KUJCK 83344/2016/OZZL, sp.zn.: 89958/2015/evja	13.06.2016

Poslední změna byla dána **Rozhodnutím (čj.: KUJCK 67378/2018/OZZL, ze dne 18.5. 2018)**.

Skládka FCC České Budějovice, s.r.o. byla vybudována již jako zabezpečená a je provozována v souladu legislativou. Skládka je provozována ve dvou etapách. I. etapa, budovaná od roku 1994, zahrnovala 7 skládkových sektorů, včetně jímání průsakových vod z tělesa skládky do akumulární jímky s možností zpětného rozlivu do tělesa a aktivního odplyňovacího systému. V této části je skládkování ukončeno a dokončuje se zde uzavírání a rekultivace tělesa skládky.

Skládka byla po roce 2009 rozšířena v rámci II. etapy o další 3 skládkové sektory, kde skládkování dosud probíhá.

Na západní straně s touto skládkou (FCC České Budějovice, s.r.o.) sousedí další objekt - Skládka Lišov - III. etapa. Provozovatelem této skládky je společnost CLAY CB spol. s r.o. Zařízení též podléhá zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů (**integrované povolení čj.: KUJCK 89019/2015/OZZL, ze dne 4.12. 2015**). Skládka odpadů Lišov – III. etapa slouží k odstraňování odpadů uložením na skládce, která je zabezpečena tak, aby nedocházelo k působení škodlivých vlivů z uložených odpadů na složky životního prostředí. Identifikační číslo zařízení je ZRZ\_IDENT MZPEJGRXZ1MK. Plocha této těsněné skládky je rozdělena do 4 kazet. Celková projektovaná kapacita skládky je 450 000 m<sup>3</sup>. Předpokládané množství odpadů ukládaných do skládky: cca 40 000 t za rok.

Další údaje a **obrázek č. 3** lze nalézt dříve v textu v kapitole **B.1.4. Charakter záměru...**

### *Územní systém ekologické stability*

Na zájmovém území se nevyskytují prvky ÚSES na žádné hierarchické úrovni.

Z místních prvků ÚSES se v širším okolí záměru (západně od lokality) nachází, nefunkční lokální biokoridor LBK0165 „Na rovinách“. Biokoridor představuje propojení Hůreckého a Lišovského potoka. Smyslem založení biokoridoru je rozčlenit rozsáhlé bloky orné půdy a zajistit opatření vedoucí ke zlepšení hydrologických poměrů v okolí.

Jižně od zájmové lokality vede nivou Lišovského potoka částečně až optimálně funkční biokoridor LBK0162 „Lišovský potok II“. Tento LBK ústí do částečně až optimálně funkčního biocentra LBC0103 „Lišov“ (hygrofilní a semihygrofilní luční společenstva podél Lišovského potoka s monocenózami rákosu).

### *Zvláště chráněná území*

Území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Ani v jejím nejbližším okolí se žádná chráněná území nevyskytují.

### *Přírodní parky a významné krajinné prvky*

V okolí lokality se nenacházejí registrované VKP ani VKP dle zákona 114/0992 Sb. Přírodní parky na lokalitě ani v okolí také nejsou.

### *Lokality soustavy Natura 2000*

Lokalita záměru nezasahuje na území žádné lokality soustavy Natura 2000. Ani v blízkosti záměru se žádné tyto lokality nenacházejí. Odbor životního prostředí Jihočeského kraje ve svém stanovisku podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů č.j. KUJCK 63335/2020 ze dne 25.5. 2020 konstatuje, že záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (**viz příl. H.II.**).

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

Realizace záměru zásadně negativně neovlivní životní prostředí v lokalitě či v jejím okolí. Lokálně významněji změněný (resp. prakticky dočasně zcela odstraněný) bude pouze vegetační kryt, což může teoreticky znamenat ovlivnění flóry a případně i fauny. K významnému ovlivnění obyvatelstva (např. z hlediska hygieny, hlukové situace apod.) ani dalších jednotlivých složek prostředí docházet nebude.

### **C.II.1. Ovzduší**

Pro popis stávajícího stavu širšího okolí záměru byly použity údaje o měření oxidu siřičitého (SO<sub>2</sub>), dusičitého (NO<sub>2</sub>), ozonu (O<sub>3</sub>) a polétavého prachu frakce PM<sub>10</sub> z nejbližší měřicí stanice imisního monitoringu České Budějovice č. 1193, vzdálené od hodnocené lokality cca 11 km. Uvedené hodnoty jsou ročním přehledem za rok 2018.

**Informace o kvalitě ovzduší v ČR**  
**Tabelární přehledy dat z automatizovaných stanic za rok 2018**  
Aktualizováno: 14.08.2020 05:24 SELČ

Kraj: Jihočeský																	
Stanice		Veličina	Krátkodobé údaje										Denní údaje				
Měřicí program		Název	Interval	Maximum			Rozdělení do tříd v %						Maximum			Průměr	N
				Datum	Hodnota		1	2	3	4	5	6	N	Datum	Hodnota		
CCBDA	České Budějovice	SO <sub>2</sub>	1h	15.07	32,0	99,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8150	25.12	10,8	2,8	351
CCBDA	České Budějovice	NO <sub>2</sub>	1h	12.09	96,0	86,1	12,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8171	23.01	35,9	14,9	353
CCBDA	České Budějovice	O <sub>3</sub>	1h	04.07	154,4	31,8	33,7	30,8	3,7	0,0	0,0	0,0	8370	13.05	108,4	53,9	353
CCBDA	České Budějovice	PM <sub>10</sub>	1h	13.11	140,0	42,3	38,2	15,6	2,7	1,2	0,0	0,0	8547	19.10	82,2	19,8	354

**Legenda**

Index	Kvalita ovzduší	SO <sub>2</sub> 1h μg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> 1h μg/m <sup>3</sup>	CO 8h μg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> 1h μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> 1h μg/m <sup>3</sup>
1	velmi dobrá	0 - 25	0 - 25	0 - 1000	0 - 33	0 - 15
2	dobrá	> 25 - 50	> 25 - 50	> 1000 - 2000	> 33 - 65	> 15 - 30
3	uspokojivá	> 50 - 120	> 50 - 100	> 2000 - 4000	> 65 - 120	> 30 - 50
4	vyhovující	> 120 - 250	> 100 - 200	> 4000 - 10000	> 120 - 180	> 50 - 70
5	špatná	> 250 - 500	> 200 - 400	> 10000 - 30000	> 180 - 240	> 70 - 150
6	velmi špatná	> 500	> 400	> 30000	> 240	> 150

Z uvedených hodnot je zřejmé, že stávající imisní zátěž v okolí měřicí stanice je většinou velmi dobrá až dobrá, průměrné roční koncentrace se u všech uvedených škodlivin pohybují hluboko pod hodnotou imisního limitu.

V bezprostředním okolí hodnocené stavby lze očekávat nižší imisní zátěž než v okolí citované stanice automatického imisního monitoringu, především s ohledem na menší kumulaci zdrojů znečišťování ovzduší a přirozeně lepší rozptylové podmínky v otevřené krajině.

Při hodnocení stávající úrovně znečištění přímo v předmětné lokalitě se vychází z map publikovaných na webu Českého hydrometeorologického ústavu ([http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/18petileti/png/index\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/18petileti/png/index_CZ.html)). Tyto mapy konstruuje ve čtvercích v síti 1x1 km hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit. Aktuální mapy jsou za období 2014-2018. Hodnoty v řešeném území jsou uvedeny v následující tabulce:

**Imisní pozadí v zájmové oblasti (průměr pro pole čtvercové sítě 1 x 1 km)**

Znečišťující látka	Čtverec	Limit
NO <sub>2</sub>	8,6 μg/m <sup>3</sup>	40 μg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	17 μg/m <sup>3</sup>	40 μg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2,5</sub>	12,6 μg/m <sup>3</sup>	25 μg/m <sup>3</sup>
Benzen	0,8 μg/m <sup>3</sup>	5 μg/m <sup>3</sup>
Benzo(a)pyren	0,3 ng/m <sup>3</sup>	1 ng/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> -m4*	8,1 μg/m <sup>3</sup>	125 μg/m <sup>3</sup>

\* 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce

Imisní pozadí v řešeném území s velkou rezervou nepřekračuje žádný imisní limit.

### C.II.1. Flóra a fauna, ekosystémy

Záměr je situován v areálu skládky S-OO3 Lišov. Do vytěženého prostoru po těžbě cihlářských surovin (cca 6,0 m hlubokého) byly ukládány veškeré odpady produkované obcí. Nejprve byl odpad ukládán na vrchní skládku a po celkovém zaplnění úložného prostoru byla deponie rekultivo-



vána, tzn. přehrnuta inertním materiálem a zatravněna. Následně byly odpady ukládány do dalšího vytěženého prostoru, v oblasti tzv. spodní skládky. V současné době probíhá monitoring podzemních a povrchových vod nové zatěsněné skládky i obou částí nezabezpečené skládky.

Vegetační kryt lokality je tvořen ruderalními trávničky s nálety dřevin na části obvodu plochy a jednotlivými stromy na ploše.

Na pozemku byl na počátku května 2020 proveden dendrologický průzkum (Zýval, 2020).

### Flóra a vegetace

V rámci inventarizace bylo samostatně podrobně zaevidováno 41 stromů, 3 ostatní dřevinné vegetační prvky a zjištěno bylo celkem 10 taxonů dřevin. Veškeré zjištěné taxony jsou uvedeny v následující tabulce.

#### Přehled taxonů dřevin

	Taxon	
	Odborný název	Český název
1	<i>Acer campestre</i>	javor babyka
2	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá
3	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
4	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní
5	<i>Populus sp.</i>	topol
6	<i>Populus tremula</i>	topol osika
7	<i>Rosa sp.</i>	růže
8	<i>Salix sp. div</i>	vrby (různé druhy)
9	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva
10	<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz

Pro případné vykácení je navrženo celkem:

- **34 ks evidovaných stromů, z toho 15 ks stromů s obvodem kmene (ve výčetní výšce) větším než 80 cm**
- **834 m<sup>2</sup> ostatních dřevinných vegetačních prvků** v uvolněném stupni zápoje

V ploše plánované terénní úpravy **nebyly zjištěny výskyty ohrožených druhů rostlin**. Nebyl zjištěn výskyt přírodě blízkých nebo přírodních společenstev rostlin.

### Fauna

Živočišná společenstva jsou podle výsledků terénního šetření složena pouze z běžných, v okolí se vyskytujících druhů.

Na lokalitě i v jejím okolí byly zjištěny pobytové stopy srnce obecného (*Capreolus capreolus*) a zajíce polního (*Lepus europaeus*). Dále byly pozorovány pobytové stopy prasete divokého (*Sus scrofa*), a prakticky jistý je výskyt drobných zemních savců (nory hlodavců bez možnosti bližšího určení).

Z ornitocenózy byly zjištěny druhy ptáků, typické pro kulturní krajinu s mozaikou větších ote-



vřených ploch polí či luk, menších lesních celků a rozptýlené zeleně – např. strnad obecný (*Emberiza citrinella*), skřivan polní (*Alauda arvensis*), rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), straka obecná (*Pica pica*). Ve všech případech jde o druhy široce rozšířené. Žádný z druhů není na místo záměru výhradně nebo převážně vázán, nepředpokládá se negativní ovlivnění jejich populací. Na sousedním tělese skládky byl zaznamenán výskyt racka chechtavého (*Larus ridibundus*).

Zástupci plazů ani obojživelníků nebyli zaznamenáni.

V ploše plánované terénní úpravy **nebyly zjištěny výskyty zvláště chráněných či ohrožených druhů živočichů**. Výskyt chráněných druhů v širším okolí s řešenou lokalitou v současnosti nesouvisí, je však možné, že po ukončení terénní úpravy a její rekultivace, se některé druhy do rekultivovaného území mohou rozšířit.

### C.II.3. Půda

Původní půdy na území byly řazeny k písčítým a jílovitým hlínám, vyvinutých na terciérních jílech. Na pozemcích ale proběhla těžba a od roku 1977 území slouží ke skládkové činnosti. Proto jsou zde většinou zastoupeny antropozemě nebo půdy nejsou vůbec vyvinuté.

Realizací záměru nedojde k trvalému záboru zemědělského ani lesního půdního fondu. Všechny plochy na zájmovém území jsou, dle KN, vedeny jako ostatní plocha.

### C.II.4. Hluková charakteristika

Komunikační systém i další technická infrastruktura je pro realizaci terénní úpravy plně vyhovující. Stávající intenzity dopravy na komunikační síti území jsou zřejmé z následující tabulky:

#### Sčítání dopravy 2016

*silnice I/34 – Lišov – sčítací úseky 2-0420 a 2-0438 (souhrnné údaje)*

	Začátek sčítacího úseku	Konec sčítacího úseku	Těžká vozidla celkem (TV)	Osobní a dodávková vozidla (O)	Jednostopá vozidla celkem (M)	Součet vozidel (všechna voz. celkem) (SV)
Úsek 2-0420	zaús.146	vyús.148	1 916	9 102	86	11 104
Úsek 2-0438	vyús.148	hr.okr. Č.Buděj. a J.Hradec	1 746	8 479	96	10 321

## detailní údaje

Sčítání dopravy 2016 (sč.úsek: 2-0420)														... význam zkratk			
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - všechny dny	voz/den	894	353	41	136	42	336	107	2	1	4	1 916	9 102	86	11 104		
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	1 126	445	52	171	54	429	124	3	1	5	2 410	9 456	80	11 946		
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	316	125	13	48	13	103	65	1	0	1	685	8 219	101	9 005		
Hodinová intenzita dopravy												TV	SV				
Padesátirázová intenzita dopravy	voz/h											204	1 207				
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											189	1 046				
Těžká nákladní vozidla - TNV														TNV			
Hodnota TNV	voz/den													1 587			
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty												OA	NA	NS	Celkem		
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den											7 008	1 170	273	8 451		
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den											1 498	157	67	1 722		
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den											682	170	79	931		
Emise										OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem		
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											1 488	145	80	68	18	1 799
Koefficienty nerovnoměrnosti dopravy												alfa	beta	gama	PS		
Koefficient nerovnoměrnosti dopravy	-											0.89	0.97	0.92	65:35		
Intenzita cyklistické dopravy														C			
Cyklistická doprava	cyklo/den													38			

Sčítání dopravy 2016 (sč.úsek: 2-0438)														... význam zkratk			
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - všechny dny	voz/den	902	185	19	101	34	409	92	0	1	3	1 746	8 479	96	10 321		
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	1 136	233	24	127	43	523	106	0	1	4	2 197	8 809	89	11 095		
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	319	65	6	36	10	126	56	0	0	1	619	7 656	112	8 387		
Hodinová intenzita dopravy												TV	SV				
Padesátirázová intenzita dopravy	voz/h											143	1 066				
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											102	911				
Těžká nákladní vozidla - TNV														TNV			
Hodnota TNV	voz/den													1 495			
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty												OA	NA	NS	Celkem		
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den											6 543	1 004	301	7 848		
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den											1 398	135	74	1 607		
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den											634	145	87	866		
Emise										OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem		
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											1 389	146	47	75	15	1 672
Koefficienty nerovnoměrnosti dopravy												alfa	beta	gama	PS		
Koefficient nerovnoměrnosti dopravy	-											1.16	1.07	1.08	68:32		
Intenzita cyklistické dopravy														C			
Cyklistická doprava	cyklo/den													20			

## C.II.5. Ostatní charakteristiky

Nepředpokládá se, že by záměrem měly být významněji ovlivněny jiné složky či charakteristiky životního prostředí.

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

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

#### D. I.1. Vliv na ovzduší

---

Záměr je umístěn do oblastí, kde s velkou rezervou nejsou dosaženy imisní limity.

Možné dočasné zhoršení imisní situace může být očekáváno pouze lokálně při navážení materiálů (zvýšená prašnost apod.). V předchozích kapitolách (**kap. B.III.1**) jsou popsána opatření pro eliminaci či minimalizaci nežádoucích vlivů, která by měla být převzata do podmínek provozování zařízení k využívání odpadu. Záměr např. počítá se skrápěním prašných materiálů a povrchů v suchých obdobích, kdy by hrozilo obtěžování okolí. Za tímto účelem bude na lokalitu voda dovážena. Dalším zdrojem znečištění bude doprava materiálu na lokalitu. Materiál bude přivážěn nepravidelně podle potřeby. Maximální denní návoz se předpokládá 19 NA, a to pouze v denní době.

Po zavezení a rekultivaci území nebude zdrojem znečištění ovzduší. Je zde plánované zatravnění pozemků, vedoucí přirozenému rozvoji přírodních společenstev.

**Celkový vliv na ovzduší v lokalitě lze hodnotit jako nevýznamný, po dobu provádění záměru nanejvýše mírně nepříznivý, po realizaci záměru jako neutrální.**

#### D. I.2. Vliv na hlukové poměry

---

Nejbližší chráněná zástavba v obci Lišov je vzdálená cca 800 jihozápadně od lokality.

Záměr nepřináší podstatné zvýšení dopravního (hlukového) zatížení přístupové komunikace ze silnice III. třídy. V době realizace záměru terénní úpravy je odhadnuto přetížení současné využívání silnice o max. 19 NA / den, a to pouze v denní době (tj. cca 1,2 NA / hodinu). Tento počet však nebude pravidelný, v průměru se bude s velkou pravděpodobností jednat o nižší intenzity.

Jednoduchým propočtem lze odvodit, že celkový objem zemin použitých k terénní úpravě (78 000 m<sup>3</sup>) představuje cca 7 800 NA s objemem 10 m<sup>3</sup>. V případě, že by běžná intenzita dosahovala zmíněných 19 NA /den po dobu 300 pracovních dní, došlo by k zaplnění celého prostoru terénní úpravy za necelých 1,5 roku. Při průměrném návozu 10 NA / den vystačí kapacita terénní úpravy na 2,6 roku a v případě trvání terénní úpravy až po dobu 5 let by se jednalo v **průměru o návoz průměrně 5,2 NA / den.**

Zdrojem hluku budou *nákladní automobily*, přivážející materiál, případně *nakladač a buldozer*, pracující v místě terénní úpravy. Provoz na zájmovém území bude ale probíhat pouze v denní době.

Po ukončení prací nebude zájmové území zdrojem hluku.

**Celkový vliv na hlukové poměry v lokalitě lze hodnotit jako málo významný, dočasný (po dobu trvání zavážení), z dlouhodobého hlediska neutrální.**

#### D. I.3. Vliv na biologickou rozmanitost

---

Přítomný vegetační kryt, který bude zasažen záměrem, je tvořen výhradně široce rozšířenými a v celém okolí území dotčeného záměrem zcela běžnými druhy rostlin. V řešeném území nebyly zjištěny zvláště chráněné druhy rostlin. Lze proto konstatovat, že představuje z hlediska flóry a vegetace lze vlivy záměru považovat za zanedbatelné. Po ukončení rekultivačních prací bude vliv na biologickou rozmanitost spíše pozitivní.

Podle provedeného dendrologického průzkumu (Zýval, 2020) bylo na zájmové území evidováno:

- 34 ks evidovaných stromů, z toho 15 ks stromů s obvodem kmene (ve výčetní výšce) větším než 80 cm
- 834 m<sup>2</sup> ostatních dřevinných vegetačních prvků v uvolněném stupni zápoje

Tyto stromy a dřevinné porosty jsou v kolizi s projektovaným záměrem a bude podána žádost o jejich kácení. Na zájmových pozemcích je rámci Plánu rekultivace (Zýval 2020) navržena náhradní výsadba 20 ks nových stromů (z toho 15 ks dubu letního a 5 ks javoru klen). Výsadba keřů není navržena, protože sukcesní porosty vzniknou samovolně.

Zoocenózy, zjištěné v řešeném území orientačním biologickým průzkumem, lze považovat za druhově silně ochuzené, typické pro kulturní krajinu bez přítomnosti jedinečných ekofenoménů. Z obratlovců byly v území zjištěny pouze zcela běžné druhy, vyskytující se obvykle hojně v celém širokém okolí, žádný z nich není specificky vázán na plochy, které budou realizací záměru nenávratně zničeny či výrazně narušeny. Vliv na faunu bude proto rovněž pouze nevýznamný. Po ukončení záměru se předpokládá zvýšení biodiverzity v zájmovém území a tím i k větší druhové pestrosti zoocenóz.

Vzhledem ke zjištěnému aktuálnímu stavu lokality **bude vliv záměru na biologickou rozmanitost (fauna, flóra) jen málo významný, spíše kladný, s malou mírou nejistoty.**

#### D. I.4. Vliv na chráněná území a krajinu

---

Na zájmovém území se nenachází žádná zvláště chráněná území (dle zákona 114/92 Sb. - např. národní parky, CHKO, ptačí oblasti či evropsky významné lokality soustavy Natura 2000).

Krajina je dlouhou dobu postižena povrchovou těžbou cihlářských hlín a od padesátých let 20. století byly vytěžené prostory využívány ke skládování odpadů.

Terénními úpravami nebude krajinný ráz výrazně ovlivněn, protože na lokalitě vznikne vedle jedné terénní elevace další, která bude svou výškou srovnatelná.

**Vliv na chráněná území, krajinu a krajinný ráz je zanedbatelný až málo významný.**

#### D. I.5. Vliv na půdu

---

Realizací záměru nedojde k dotčení zemědělské půdy ani lesních pozemků. Pozemky jsou v KN vedené jako ostatní plocha. Na pozemcích proběhla v minulosti skryvka a povrchová těžba, proto jsou zde většinou zastoupeny antropozemě. Lokalita byla delší dobu pokryta travním porostem, tzn., že během času zde již došlo k vyvinutí slabé vrstvy povrchové vrstvy kulturní zeminy. Tato vrstva bude před zahájením terénní úpravy shrnuta a uložena na zvláštní deponii.

**Vliv na půdu hodnotíme jako zanedbatelný až málo významný.**

#### D. I.6. Vliv na horninové prostředí

---

Vliv na horninové prostředí a stabilitu byl posouzen v Integrovaném hodnocení úložiště (**příloha H.IV**). Dle tohoto odborného hodnocení odpovídá odpad svojí skladbou geologické stavbě lokality a jejímu podloží. Lokalita je z geomechanického hlediska stabilní a ukládaný materiál bude mít dostatečnou stabilitu slučitelnou s geologickými, geomechanickými a geochemickými vlastnostmi horninového prostředí.

**Horninové prostředí na lokalitě nebude záměrem výrazně ovlivněno, vliv na ně je hodnocen jako nevýznamný.**

#### D. I.7. Vliv na vodu

---

Technické řešení svahování počítá s odvodněním paty svahu pro zajištění jeho stability. Vzhledem k tomu, že vlivem provozování záměru nehrozí zvýšené znečištění povrchových vod, neočekává se znatelné ovlivnění množství či kvality vod v okolí záměru. Záměr neplánuje žádné zpevněné plochy, srážkové vody budou na pozemku zasakovány.

Realizací hodnoceného záměru nebudou negativně ovlivněny hydrogeologické, hydrologické ani hydrogeochemické poměry. Odpady budou ukládány nad hladinou podzemní vody. Nedojde ke změně úrovně souvislé hladiny podzemní vody nebo směru jejího proudění. Při dodržení podmínek navrženého provozního řádu nedojde k ovlivnění chemismu podzemní vody. Kvalita podzemní vody je pravidelně monitorována a sledování bude pokračovat i v následujících letech.

V těsné blízkosti lokality záměru nejsou evidovány žádné zdroje podzemní vody pro individuální nebo hromadné zásobování.

Lokalita má známé a dobře prozkoumané hydrogeologické poměry a od roku 1998 je skládka Lišov a její okolí pravidelně monitorovány. Podzemní voda je monitorována v několika hydrogeologických vrtech a šachtách, z důvodu sledování vlivu sanované a rekultivované skládky Lišov.

Tato monitorovací zařízení jsou rozmístěna tak, že pokrývají i plochu záměru, který je místě bývalé skládky TKO.

O každém ročním sledování je závěrečná zpráva, která je archivována v ČGS (Česká geologická služba).

Lze konstatovat, že **navržené terénní úpravy neohrozí povrchové vody ani neomezí proudění podzemních vod a nezhorší jejich kvalitu**. Při dodržení opatření, jak jsou uvedena v návrhu Provozního řádu, **lze celkový vliv na povrchové i podzemní vody hodnotit jako nevýznamný**.

#### D. I.8. Vlivy na veřejné zdraví a obyvatelstvo

---

Plánovaný záměr je situován mimo souvisle zastavěné území. Nejbližší obytný dům je za silnicí, vzdálen cca 800 m jihozápadně od lokality. Provoz záměru hlukovou situaci a rozptylové podmínky na lokalitě či v nejbližší obytné zástavbě ovlivní pouze v malé míře. Vzhledem ke stávající situaci (lokalita bez stávající zátěže) se neočekává překračování hygienických limitů pro hluk nebo imisních limitů pro prach či jiné znečišťující látky.

Při nepříznivých klimatických podmínkách může teoreticky docházet k dočasnému zvýšení prašnosti, čemuž však má být zamezováno vhodnými opatřeními (skrápění povrchu). Zemní práce budou probíhat pouze v běžné pracovní době a ve všední den, pohyb vozidel však nebude soustavný. Možné negativní ovlivnění faktorů pohody bude při dodržování dobré praxe jen mírné.

**Vlivy na lidské zdraví a obyvatelstvo lze hodnotit jako málo významné.**

#### D.I.9. Ostatní vlivy

---

Ostatní vlivy nejsou významné a jsou proto jen krátce charakterizovány:

##### **Vliv na hmotný majetek**

Hmotný majetek nebude při rekultivaci negativně dotčen.

##### **Vliv na kulturní památky a archeologická naleziště**

Na území se nevyskytují žádné kulturní památky.

Z hlediska archeologických lokalit patří zájmové pozemky do území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů. Jde o veškerá vytěžená území, kde byly odtěženy vrstvy a uloženiny čtvrtohorního stáří.

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

Z charakteru posuzovaného objektu a z údajů v předchozích kapitolách vyplývá, že případné pozorovatelné vlivy záměru budou omezeny pouze na samotnou lokalitu stavby (dotčené pozem-

ky) a její těsné okolí. Populace (obyvatelstvo) v širším okolí nebude nijak negativně dotčena.

### ***D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice***

Záměr je plošně omezenou aktivitou a nelze očekávat jakékoliv vlivy, které by přesáhly státní hranici ČR.

### ***D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení či kompenzací nepříznivých vlivů***

Jednotlivá opatření, která jsou součástí záměru (např. zkrápění a úklid okolních komunikací během navážení inertního odpadu, rozhrnování a hutnění materiálu, omezení hlučných prací v době mimo 8-19 hod...) jsou popsána v předchozích kapitolách.

V rámci provozu záměru (zavážení pozemku materiálem) je počítáno s monitorováním během a po navážení, organizačním zajištěním provozu zařízení, vedením evidence odpadů, opatřeními k omezení negativních vlivů zařízení a opatřeními pro případ havárie. Pro zvýšení bezpečnosti a ochrany při práci bude obsluha zařízení pravidelně školená z oblasti BOZP, PO a dále bude seznámena s provozním řádem a s platnou legislativou v oblasti nakládání s odpady.

Speciální kompenzační opatření nebylo třeba v žádné oblasti vlivů na veřejné zdraví a životní prostředí navrhnout.

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

Záměr „Terénní úprava Lišov“ je posuzován ve stádiu dílčí projektové studie. Známý způsob využití území dovoluje celkem přesně stanovit vlivy záměru a jejího provozu na životní prostředí.

Vstupní údaje pro podrobný popis či hodnocení vlivů vychází z kvalifikovaných odhadů či odborných vyjádření. Podkladem pro hodnocení očekávaných vlivů byly prováděné terénní průzkumy dotčeného území, cílené na popis biologických hodnot.

Přesnější či spolehlivější údaje pro specifikaci vlivů v současnosti nejsou k dispozici.

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

Stanovený způsob uvažovaného využití území i opakovaný terénní průzkum lokality dovolují relativně přesně odhadovat vlivy realizace záměru a jeho provozu na životní prostředí (případně na veřejné zdraví). Vstupní údaje pro podrobný popis či hodnocení vlivů nicméně vychází z kvalifikovaných odhadů či odborných vyjádření. Určité neznalosti či neurčitosti, které může záměr v dané úrovni projektové přípravy záměru zahrnovat, mohou být dále upřesněny na úrovni řízení o udělení výjimek pro zvláště chráněné druhy.



## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr řeší terénní úpravu na lokalitě Lišov. Pro potřeby zjišťovacího řízení je navržen a **předložen v jediné variantě**. Záměr v předkládané podobě je na základě dílčí projektové studie a dále na základě terénních průzkumů území **vyhodnocen bez významných vlivů na životní prostředí či lidské zdraví**.

**Předložená (aktivní) varianta záměru je tedy z hlediska celkových dopadů na obyvatelstvo a životní prostředí přijatelná.**

Jako možná alternativa byla zvažována jen **nulová varianta** (nerealizace předloženého záměru). V takovém případě by stav lokality dále odpovídal stavu popsanému v **kap. C**.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### F.I. Mapová a jiná dokumentace

Umístění záměru v mapě širších vztahů, v katastrálních ortofoto mapách a umístění řešeného území v šikmém leteckém snímku jsou pro ilustraci uvedeny v textu oznámení (**Obr. 1-5**). Fotodokumentace je zařazena jako samostatná příloha na konci oznámení (**Příl. H.III**) a jako **příloha H.IV** je zařazeno Integrované hodnocení úložiště – hodnocení rizik.

### F.II. Použité podklady a literatura

#### Publikace

- BALATKA B. (1995): Podrobné regionální členění reliéfu ČR. – Katedra fyzické geografie a geoekologie PřF UK, Praha.
- CULEK M. ET AL. (1996): Biogeografické členění České republiky. – ENIGMA Praha.
- CZUDEK T. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Stud. Geogr. fasc. 23. – Geografický ústav ČSAV Brno.
- DEMEK J. ET AL. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. – Academia Praha.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – AOPK ČR, Praha. 760 pp.
- GRULICH V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. – AOPK Praha.
- HORÁK J. (2014): Areál odpadového hospodářství Lišov. Skládka S-OO Lišov – III. etapa. Oznámení záměru.
- KAZDA J. (2008): Skládky domovních odpadů, rizika spojená s jejich provozem a následný dopad na životní prostředí. Bakalářská práce.
- MÍSAŘ Z. ET AL. (1983): Geologie ČSSR, I. díl – Český masiv. – SPN Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. ET AL. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Mapa a textová část. – Academia Praha.
- RAUS M. ET AL. (2020): Terénní úprava Lišov. Integrované úložiště – hodnocení rizik. GeoVision s.r.o. Praha.
- OLMER M. & KESSL J. (1991): Hydrogeologické rajóny. – VÚV Praha.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr. fasc. 16. – Geografický ústav ČSAV Brno.
- QUITT E. (1975): Soubor map fyzickogeografické regionalizace ČSR. Klimatické oblasti ČSR 1:500 000. – Geografický ústav ČSAV Brno.
- Zýval V. (2020): Terénní úprava Lišov. Dendrologický průzkum. Návrh na kácení. GeoVision s.r.o. Praha.
- Zýval V. jun. (2020): Terénní úprava Lišov. Návrh rekultivace. GeoVision s.r.o. Praha.

#### Internet

- AOPK - <http://mapy.nature.cz/>
- Česká geologická služba - <http://www.geology.cz/>
- Český úřad zeměměřický a katastrální - <http://www.cuzk.cz/>
- Hydrogeologický informační systém VÚV TGM - <http://heis.vuv.cz/>
- Informační systém EIA - [http://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100\\_cr](http://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr)
- Národní geoportál INSPIRE - <http://geoportal.gov.cz/web/guest/home>
- Národní památkový ústav - <https://geoportal.npu.cz/>; <http://isad.npu.cz/tms/val/index.php?>

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznamovaným záměrem je „**Terénní úprava Lišov**“, nacházející se na pozemcích 1023/3 a 1023/8 v katastrálním území Lišov. Předmětem oznámení je terénní úprava a následná rekultivace území po ukončené skládkovací činnosti. Cílem záměru je provedení terénní úpravy s využitím inertních odpadních zemín, tj. bez nebezpečných vlastností.

Terénní úprava bude provedena na ploše 15 850 m<sup>2</sup>, na kterou je plánováno navézt hmoty o objemu 78 000 m<sup>3</sup> (159 900 t).

Pro záměr budou využity výkopové zeminy (beton, zemina a kamení, vytěžená hlušina) ze staveb v okolí záměru, dále stavební výrobky a rekultivační kompost. Po dosažení projektovaného tvaru bude těleso upraveno podle projektu rekultivace. Hotová terénní úprava s rozprostřenou orníci bude oseta vhodnou bylinnou směsí, v kombinaci se zamulčováním čerstvým senem (tzv. senování). Náhradní výsadba je navržena v počtu 15 ks dubu letního (*Quercus robur*) a 5 ks javoru klen (*Acer pseudoplatanus*). Navržený postup rekultivačních prací má za cíl jednoduché ukončení terénní úpravy a nastartování sukcesních procesů. V případě, že plocha nebude degradována, např. přemnožením invazivních druhů, bude se postupně vyvíjet v lesostep a dále ve vyšší dřevinný porost. V přirozené druhové skladbě bude dominovat dub letní.

V rámci hodnocení byla zpracována studie hodnocení rizik, z níž vyplývá, že záměr, při dodržení podmínek stanovených provozním řádem, nepředstavuje rizika pro horninové prostředí, podzemní a povrchovou vodu a další složky životního prostředí ani pro lidské zdraví.

Nároky na dopravní infrastrukturu v předloženém záměru mírně vzrostou o 19 NA denně, což je o 38 průjezdů v denní době.

Záměr si nevyžádá vynětí pozemků ze ZPF ani PUPF, pozemky jsou vedeny v KN, jako ostatní plocha. Záměr nezasahuje do žádných území chráněných dle zákona 114/1992 Sb. ani není součástí prvků ÚSES.

V místě plánované terénní úpravy se nenacházejí žádné prvky chráněné dle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění. Vliv záměru z hlediska biodiverzity bude zanedbatelný. Rostlinstvo a fauna v zájmovém území jsou druhově ochuzené, tvoří je převážně běžné druhy, které doprovází člověkem výrazně pozměněná stanoviště. Na lokalitě, dotčené terénními úpravami, se nevykytují zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Na lokalitě byl proveden dendrologický průzkum, v jehož rámci bylo zaevidováno 34 ks stromů a 834 m<sup>2</sup> ostatních dřevinných porostů, které jsou v kolizi se záměrem. Bude podána žádost o jejich vykácení.

**Na základě provedených průzkumů a vyhodnocení charakteru záměru konstatuje zpracovatel oznámení, že záměr nemá významné vlivy na životné prostředí.**

## H. PŘÍLOHY, VYJÁDŘENÍ

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



Statutární město České Budějovice  
Magistrát města České Budějovice  
Odbor územního plánování  
nám. Přemysla Otakara II. 1/1

Magistrát města České Budějovice  
Ing. Lacina Luboš  
odbor územního plánování  
nám. Přemysla Otakara II. 1/1  
370 92 České Budějovice

FCC České Budějovice s.r.o.  
Dolní 876/1  
370 04 České Budějovice  
Id DS: fj3nkvh

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

Značka:  
OÚP/O-94/2020/Chl-V

Vyřizuje:  
Ing. Chlebaná Jiří

Tel.:  
386 803 006

E-mail:  
[chlebanaj@c-budejovice.cz](mailto:chlebanaj@c-budejovice.cz)

Datum:  
2020-01-27

**Územně plánovací informace podle ust. § 21 odst. (1) písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, k pozemkům parc. č. 1023/8 a 1023/3 v k. ú. Lišov**

Odbor územního plánování Magistrátu města České Budějovice (dále jen „OÚP“) jako úřad územního plánování ve smyslu § 6 odst. (1) zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění (dále jen „stavební zákon“), k žádosti podle § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 21 odst. (1) písm. a) stavebního zákona o územně plánovací informaci

**k pozemkům parc. č. 1023/8 a 1023/3 v k. ú. Lišov,**  
(dále jen „předmětné pozemky“)

kterou podala právnická osoba FCC České Budějovice s.r.o., Dolní 876/1, 370 04 České Budějovice na MÚ Lišov dne 16. 12. 2019, a byla následně postoupena na OÚP

**poskytuje tyto informace o podmínkách využívání území a změn jeho využití na základě územně plánovacích podkladů a územně plánovací dokumentace:**

Předmětné pozemky jsou dle územního plánu Lišov (dále jen „ÚP“), který byl vydán zastupitelstvem města formou opatření obecné povahy (dále jen „OOP“) a nabyl účinnosti dne 03. 08. 2017, součástí plochy s rozdílným způsobem využití. Pozemek 1023/8 je součástí stabilizované plochy – **plochy technické infrastruktury (TI)**, a pozemek 1023/3 je součástí ploch změn – **plochy rekultivace (PR)**, konkrétně s označením **PR.1.L.**

Podmínky pro využití výše uvedených ploch jsou stanoveny v OPP, konkrétně v kapitole I.f., která je přílohou č. 2 této územně plánovací informace.

Podrobná koncepce výše uvedené plochy změn PR.1.L, je uvedena v OOP, konkrétně v kapitole I.c.2., která je přílohou č. 3 této územně plánovací informace.

Předmětné pozemky jsou dotčeny **interakčním prvkem** IP0257 – Skládka Lišov, jehož bližší specifikace je v kapitole I.e.2., podkapitole C), která je přílohou č. 4 této územně plánovací informace.

Dokumentace ÚP je dostupná na OÚP a na níže uvedené webové stránce:

<http://geoportal.kraj-jihocesky.gov.cz/gs/uzemni-plany-a-dalsi-nastroje-uzemniho-planovani/>

**Jevy, které jsou součástí územně analytických podkladů, a týkají se předmětných pozemků, jsou uvedeny, popsány a znázorněny v příloze k této územně plánovací informaci.**

**Poučení:**

Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

S pozdravem

Ing. Luboš Lacina

vedoucí odboru  
územního plánování

---

**Přílohy:**

1. Hlavní výkres ÚP, včetně legendy
2. Kapitola OOP - I.f.
3. Kapitola OOP - I.c.2.
4. Kapitola OOP – I.e.2.
5. Územně analytické podklady – textová část
6. Územně analytické podklady – grafická část

Strana 2 (celkem 2)

**Údaje z příloh 2-6 je možné najít v textové části územního plánu „Opatření obecné povahy“**

<http://geoportal.kraj-jihocesky.gov.cz/gs/uzemni-plany-a-dalsi-nastroje-uzemniho-planovani/>

## H.II. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., zákona o ochraně přírody a krajiny



### KRAJSKÝ ÚŘAD

JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

Oddělení ochrany přírody, ZPF, SEA a CITES

U Zimního stadionu 1952/2

370 76 České Budějovice



KUCBX00W7YST

Váš dopis zn.:

Ze dne:

20. 5. 2020

Naše č. j.:

KUIJK 63335/2020

Sp. zn.:

OZZL 62080/2020/krtr SO

Geo Vision s.r.o.

Chodovická 472/4

193 00 Praha – Horní Počernice

Vyřizuje:

Bc. Kristýna Trykarová

Telefon:

386 720 800

E-mail:

trykarova@kraj-jihocesky.cz

Datum:

25. 5. 2020

### „Terénní úprava Lišov“ – stanovisko

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 20. 5. 2020 žádost o vydání stanoviska z hlediska možného významného vlivu na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí k záměru „Terénní úprava Lišov“. Žadatelem je Geo Vision s.r.o., Chodovická 472/4, 193 00 Praha – Horní Počernice, IČ: 25128442.

Předmětem projektu je provedení terénní úpravy v areálu skládky S-003 Lišov na části pozemků parc. č. 1023/3 a 1023/8 v k.ú. Lišov, kde se nachází plocha zrekultivované, tzv. dolní staré skládky, jejíž provoz byl již ukončen. Pro terénní úpravu bude využívána výkopová zemina ze staveb probíhajících v okolí záměru a dále bude současně zařízením pro využívání odpadů podle zákona o odpadech. Po dosažení projektovaného objemu a tvaru bude na povrchu provedena biologická rekultivace. Celková plocha terénní úpravy je 15 850 m<sup>2</sup> a plánované množství odpadního materiálu je 78 000 m<sup>3</sup>.

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

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

#### Odůvodnění:

Předmětem projektu je provedení terénní úpravy v areálu skládky S-003 Lišov na části pozemků parc. č. 1023/3 a 1023/8 v k.ú. Lišov, kde se nachází plocha zrekultivované, tzv. dolní staré skládky, jejíž provoz byl již ukončen. Pro terénní úpravu bude využívána výkopová zemina ze staveb probíhajících v okolí záměru a dále bude současně zařízením pro využívání odpadů podle zákona o odpadech. Po dosažení projektovaného objemu a tvaru bude na povrchu provedena biologická rekultivace. Celková plocha terénní úpravy je 15 850 m<sup>2</sup> a plánované množství odpadního materiálu je 78 000 m<sup>3</sup>.

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

Na základě znalosti biologie předmětů ochrany druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství (Směrnice Rady 92/43/EHS, ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, příloha IV – druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu) a na základě posouzení žádosti ve vztahu k druhům ptáků podle Směrnice Rady

identifikátor DS: kdib3rr  
e-podatelná: posta@kraj-jihocesky.cz

tel: 386 720 111  
fax: 386 359 069

IČ: 70890650  
DIČ: CZ70890650

Naše č. j.: KUJCK 63335/2020

Sp. zn.: OZZL 62080/2020/krtr SO

2009/147/ES, ze dne 30. listopadu 2009, o ochraně volně žijících ptáků, vyhodnotil správní orgán, že provedení záměru nepovede k žádnému negativnímu ovlivnění příznivého stavu druhů přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin v ČR z hlediska jeho ochrany.

JUDr. Hana Vendlová  
vedoucí oddělení

#### **Rozdělovník**

- Geo Vision s.r.o., Chodovická 472/4, 193 00 Praha – Horní Počernice (prostřednictvím DS)
- Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA (zde)

# Samostatné přílohy

**H.III. Fotodokumentace**

**H.IV. Integrované hodnocení úložiště – hodnocení rizik**

**H.V. Plná moc**



***Příloha H.III: Fotodokumentace***



Foto 1: Pohled na zájmové území od severu, směrem k hale (březen 2020)



Foto 2: Pohled k severu, směrem od haly (březen 2020)

***Příloha H.IV: Integrované hodnocení úložiště – hodnocení rizik***

**Příloha H.V: Plná moc**



Service for the Future

FCC České Budějovice, s.r.o.  
Dolní 1, 370 04 České Budějovice  
Tel.: +420 387 004 601 | Fax: +420 387 004 603  
E-mail: cb@fcc-group.cz | www.fcc-group.cz

**PLNÁ MOC**

Společnost **FCC České Budějovice, s.r.o.**, se sídlem Dolní 1, 370 04 České Budějovice, IČ 25171941, zastoupená jednatelem **Ing. Pavlem Tomáškem**  
**(zmocnitel)**

uděluje plnou moc

**Ing. Lucii Karnetové, bytem Štětínská 377/10, 181 00 Praha 8 - Bohnice, r.č. 705612/0049**, k tomu, aby nás zastupovala ve všech správních úkonech, včetně přebírání písemností, souvisejících s procesem posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., a procesem územního řízení dle zákona 183/2006 Sb., pro stavbu „**Terénní úprava Lišov**“

**(zmocněnec)**

Tato plná moc se vystavuje na dobu do 30.6.2021.

V Praze, dne 7.7.2020

Ing. Pavel Tomášek, jednatel  
FCC České Budějovice, s.r.o.

Tuto plnou moc přijímám

Ing. Lucie Karnetová

Tato plná moc se vyhotovuje ve dvou originálech (1x pro zmocnitele, 1x pro zmocněnce).



FCC České Budějovice, s.r.o.  
Dolní 1, 370 04 České Budějovice  
IČ: 25171941 DIČ: CZ25171941  
Krajský soud v Českých Budějovicích  
sp. zn. C 7648

ČSOB, a.s., č.ú.: 17494633/0300  
IBAN: CZ37 0300 0000 0000 1749 4633, SWIFT: CEKOCZPP  
Raiffeisenbank, a.s., č.ú.: 5070016908/5500  
IBAN: CZ52 5500 0000 0050 7001 6908, SWIFT: RZBCCZPP