

**Zařízení ke  
sběru a výkupu odpadů Elektro Sázava**  
(sběr a demontáž odpadních elektrozařízení)

Oznámení o posuzování vlivů na  
životní prostředí

zpracované podle přílohy č.3  
zákona č.100/2001Sb.

březen 2024

## OBSAH

|  |    |
|--|----|
| ÚVOD.....  | 4  |
| ČÁST A. Údaje o oznamovateli .....   | 5  |
| ČÁST B. Údaje o záměru .....   | 5  |
| B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 .....  | 5  |
| B.I.2.   |    |
| (rozsah) záměru .....  | 5  |
| B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....  | 6  |
| B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....   | 7  |
| B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí..... | 7  |
| B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....   | 8  |
| B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....   | 10 |
| B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....  | 11 |
| B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....   | 11 |
| B.II. Údaje o vstupech .....   | 11 |
| B.II.1. Půda.....  | 11 |
| B.II.2. Voda.....  | 11 |
| B.II.3. Ostatní surovinové zdroje .....  | 12 |
| B.II.4. Energetické vstupy .....   | 12 |
| B.II.5. Tepelná energie.....   | 12 |
| B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....   | 12 |
| B.III. Údaje o výstupech.....  | 13 |
| B.III.1. Ovzduší .....   | 13 |
| B.III.2. Odpadní vody.....   | 14 |
| B.III.3. Hluk .....  | 14 |
| B.III.4. Vibrace, radioaktivní a elektromagnetické záření.....   | 15 |
| B.III.5. Možnosti vzniku havárie.....  | 15 |
| B.III.6. Požár .....   | 15 |
| B.III.7. Výškové stavby .....  | 16 |
| B.III.8. Odpady.....   | 16 |
| Část C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....  | 19 |

|   |    |
|---|----|
| C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost .....  | 19 |
| C.II.1. Ovzduší, klimatické faktory, kvalita ovzduší .....  | 22 |
| C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje .....   | 24 |
| D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....  | 24 |
| D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) .....                                 | 24 |
| D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....   | 26 |
| D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice .....   | 27 |
| D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací .....                                  | 27 |
| D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí .....                    | 28 |
| D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích ..... | 28 |
| Část E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....   | 28 |
| Část F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....  | 29 |
| Část G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....   | 29 |
| Část H. PŘÍLOHA.....  | 31 |

## **ÚVOD**

Předkládané oznámení je zpracované pro záměr „Elektro Sázava“ v provozovně v obci Sázava.

V souladu se zákonem o odpadech a jeho navazujícími prováděcími právními předpisy, podnikatelského záměru provozovatele zařízení a v rámci zlepšení životního prostředí, oznamovatel předkládá zmíněný záměr na vybudování a zprovoznění zařízení k využívání – demontáži odpadních elektrozařízení kategorie O. U stávajícího stavebního objektu byla provedena v roce 2012 změna užívání stavby na zařízení výkupu a sběru odpadů. Současným uživatelem je objekt využíván k tomuto účelu. Objekt bude vybaven příslušným vybavením pro sběr, zpracování a demontáž elektra v rámci platné legislativy.

## **ČÁST A. Údaje o oznamovateli**

### **1. Obchodní firma:**

Název: Kobchod.eu s.r.o

### **2. IČ:**

IČ: 06168825

### **3. Sídlo:**

Ke Kablu 378/24

102 00 Praha 10

### **4. Jméno, příjmení, bydliště, telefon oprávněné osoby zástupce oznamovatele:**

Oprávněná osoba: Ing. Karel Koch

Bydliště: Vazovova 3228/3, Praha 4, 143 00

Telefon: 604 161 327

## **ČÁST B. Údaje o záměru**

### **B.I. Základní údaje**

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

##### **Elektro Sázava**

Zařízení ke sběru a demontáži odpadních elektrozařízení

Zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb:

kategorie II, bod 55 „Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 250 t/rok“.

kategorie II, bod 56 „Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok“.

#### **B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Roční projektovaná kapacita zařízení O odpady: 20 000 t

Roční projektovaná kapacita zařízení N odpady: 2 500 t

Povolení k provozu zařízení vydal 8.4.2024 KÚ Středočeského kraje pod č.j.

124056/2022/KUSK. Stávající roční projektovaná kapacita zařízení je 800 t pro O odpady a 150 t pro N odpady, navýšení tedy činí 19200 t pro O odpady a 2350 t pro N odpady. Stávající nízká kapacita mj. neumožňuje efektivně využívat technologie umístěné v zařízení a rovněž způsobuje neefektivní využívání nákladní dopravy. Nová celková kapacita provozu bude tedy 20 000 t pro O odpady a 2 500 t pro N odpady.

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

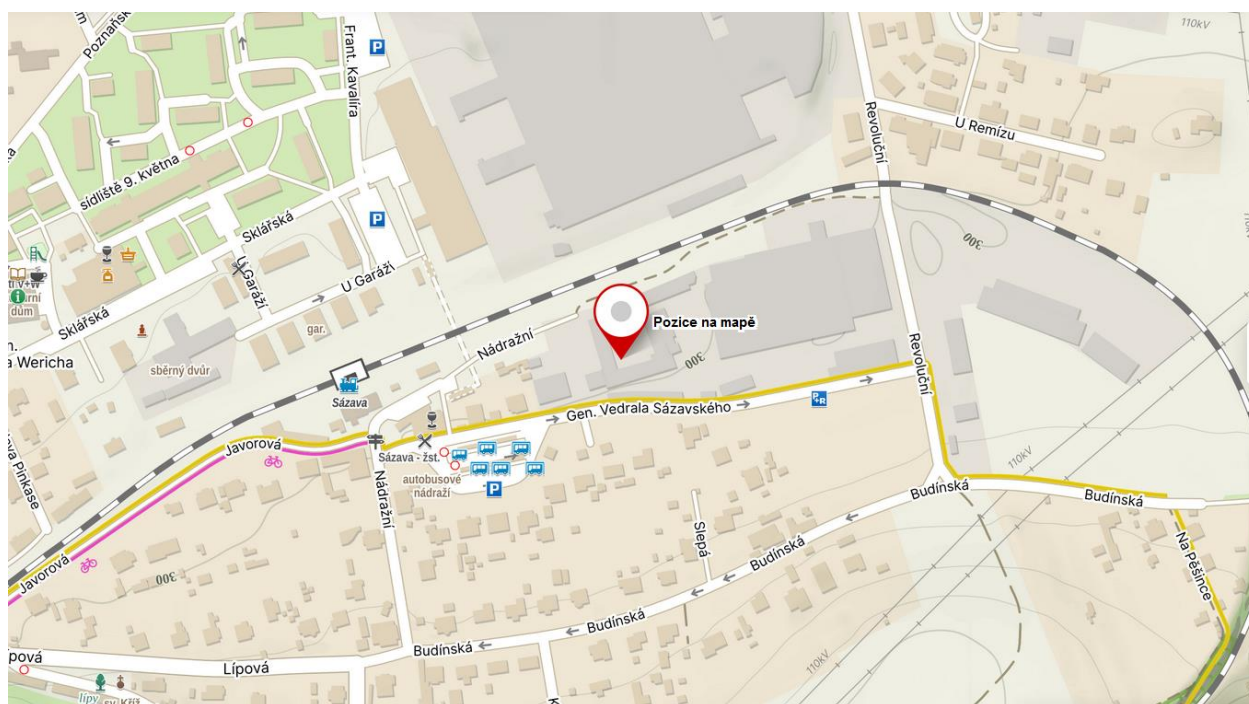
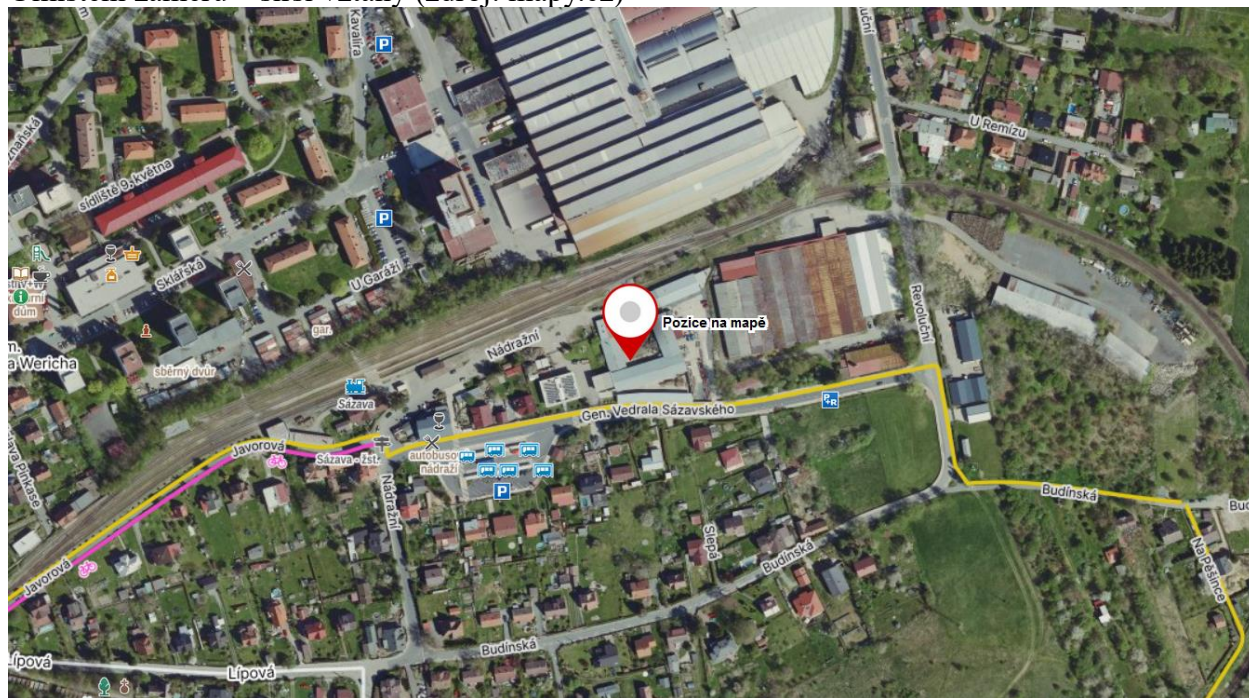
Kraj: Středočeský

Obec: Sázava

k.ú.: Sázava, parc.č. 844/1 (výměra 2296 m<sup>2</sup>), 844/2 (výměra 96 m<sup>2</sup>) a 850/3 (výměra 591 m<sup>2</sup>)

Provozovna je situována v průmyslové části obce, nedaleko vlakového i autobusového nádraží.

Umístění záměru – širší vztahy (zdroj: mapy.cz)



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

Záměr se bude realizovat ve stávajícím areálu, ve kterém probíhá sběr a výkup odpadů a zpracování autovraků. Zařízení bude určeno pro zpětný odběr a oddělený sběr elektrozařízení a elektroodpadů. U části elektrických a elektronických zařízení bude provedena částečná nebo úplná demontáž způsobem uvedeným dle Katalogu činností Příloha č. 1 k zákonu č. 541/2020 Sb.

Záměr nebude vyžadovat žádné stavební úpravy, využijí se již stávající plochy a stávající objekty (skladové a manipulační plochy). Vzhledem k charakteru a rozsahu záměru a jeho umístění v průmyslové oblasti, není pravděpodobná kumulace vlivů. Areál byl vždy využíván pro průmyslovou výrobu či dopravu, zvláště pak železniční. V okolí areálu se nenachází žádný jiný obdobný provoz, který by mohl mít společně vliv na okolní prostředí.

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

Záměr je v souladu zákonem o výrobcích s ukončenou životností, v platném znění. Realizace záměru přispěje k zvýšení úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení a tím i k vyšší ochraně životního prostředí. V současné době nejsou v blízkém okolí dostatečné kapacity k demontáži odpadních elektrozařízení, proto zařízení s navrhovanou kapacitou přispěje k zamezení nelegální likvidace odpadních elektrozařízení či nedovolenému odkládání na veřejných prostranstvích. Provozovatel působí v rámci kolektivního systému zpětného odběru REMA Systém.

Záměr v uvažované lokalitě – v zařízení, kde je provozován sběr a výkup kovových odpadů, dalších druhotných surovin a demontáž autovraků je velice vhodnou kombinací činností.

##### **Možné uvažované varianty umístění záměru:**

**Varianta A:** Varianta nulová – neuskutečnění záměru

**Varianta B:** Realizovat v jiné lokalitě

**Varianta C:** Realizovat záměr ve stávajícím zařízení

##### **Varianta nulová A:**

Tato varianta by stávající situaci v nakládání s odpadními elektrozařízeními neřešila. Záměr je reakcí na vývoj odpadové legislativy v posledních letech, kdy je kladen důraz na využívání odpadů před jejich odstraňováním.

Odpadní elektrozařízení by občané museli předávat do vzdálených zařízení nebo do zařízení nedostatečně kapacitně dimenzovaných, čímž dochází k situaci, kdy hrozí nebezpečí ohrožení životního prostředí jednak při odložení odpadních elektrozařízení na nevyhovujících plochách nebo při jejich poškození a rozbití.

### **Varianta C:**

Volba umístění záměru ve zvolené lokalitě je optimální z důvodu umístění již existujícího vlastního zařízení, jeho dispozici a využití volných dílenských prostor pro novou činnost.

Záměr má dobrou návaznost na stávající silniční síť v daném území obce a v rámci regionu je navázán na komunikaci D1 komunikací č. 110 a je v dobré dostupnosti města Sázava.

Ve vztahu k životnímu prostředí má umístění záměru do stávajícího objektu upravené stávající budovy nesporné výhody:

- není nutný žádný trvalý či dočasný zábor lesní půdy
- není nutný žádný trvalý či dočasný zábor zemědělské půdy
- není nutné kácet žádné stromy či keře
- nevznikne žádný nový zdroj znečištění ovzduší
- nebude ovlivněn územní systém ekologické stability v daném území
- nejsou další nároky na dodávku vody a zvýšení odpadních splaškových vod
- využívá stávající inženýrské sítě v areálu
- využívá stávající silniční síť

### **Varianta B:**

Z uvedených důvodů a jednoznačného výhodného umístění záměru do stávajícího volného objektu není uvažováno umístění zařízení do jiné lokality.

## **B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

### **Zařízení ke sběru a demontáži odpadních elektrozařízení**

Zařízení ke sběru a demontáži odpadních elektrozařízení je situováno do již provozovaného zařízení, kdy je pouze rozšířen sortiment odebíraných odpadů. Zařízení bude vybaveno vhodnými skladovacími prostředky, na přijímané elektroodpady i odpady vznikajícími při jeho provozu, svým provedením odpovídající požadavkům na ochranu životního prostředí a umožňujícími následnou manipulaci. Pro zjištění hmotnosti je k dispozici váha a k manipulaci s rozměrnějšími a těžšími kusy vysokozdvíhací vozík.

Podlaha prostoru, který bude využíván pro potřeby soustředování nebezpečných odpadů je betonová s cementovým potěrem, nepropustná a opatřená zachytými prostředky pro jímání škodlivých a závadných látek (jedná se o přemístitelná zařízení s ohledem na variabilitu provozu).

K dispozici je havarijní souprava na likvidaci případných úniků nebezpečných látek a provozních kapalin.

Dílna je bez VZT, větrání je zajištěno průduchy. Vytápěna je pouze denní místnost pro obsluhu kotlem na pelety.

### **Technologické a technické vybavení:**

- odsávací jednotka zn. **S-32810** SEDA AFR
- Drtič MeWa UC 120 HD



- paketovací lis zn. Žďas
- váha zn. Gravex
- vysokozdvížený vozík zn. Desta
- ruční nářadí

Zařízení je dále vybaveno shromažďovacími místy odpadů a shromažďovacími prostory vybavenými příslušnými shromažďovacími prostředky pro oddělené shromažďování jednotlivých odpadů, včetně částí znečištěných nebezpečnými látkami.

### **Postup při převzetí a demontáži odpadních elektrozařízení**

Příjem odpadních elektrozařízení do zařízení bude probíhat v souladu s platnou legislativou a dle požadavků kolektivního systému, pro který je tato činnost zajišťována. Zpracovatel bude při soustřeďování, skladování, demontáži a zpracování odpadních elektrozařízení postupovat v souladu zejména s postupy stanovenými vybranými technickými normami Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví uvedenými v příloze č. 7 vyhlášky č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností.

Obsluha zařízení provede vizuální prohlídku přebíraných elektrozařízení a vystaví předávajícímu doklad o přijetí. Manipulace s odpadními elektrozařízeními během nakládky, přepravy a vykládky bude prováděna pomocí vhodných nástrojů, kontejnerů a upevňovacích prvků, aby nedošlo k poškození tam, kde je potenciál k přípravě na opětovné použití, nebo riziko emise nebezpečných látek.

Obsluha nesmí provádět nekontrolované vyklápění kontejnerů, obsahujících zařízení s CRT, zařízení s plošnou obrazovkou, zařízení pro výměnu tepla, výbojky a zařízení s výbojkami. S odpadními elektrozařízeními se nesmí nakládat tak, aby byla nepříznivě ovlivněna příprava k opětovnému použití, odstranění znečištění nebo využití (tzn. bude ručně skládán za pomoci manipulační techniky).

Zařízení s CRT, zařízení s plošnou obrazovkou, zařízení pro výměnu tepla a výbojky musí být umístěna v kontejneru nebo naskládána stabilním způsobem tak, aby se předešlo jejich poškození nebo rozbití.

Obsluha zařadí do příslušné skupiny elektroodpadu buď celou dodávku, nebo její části. Provede vážení po jednotlivých skupinách a vyhotoví záznam o váze a převzatých kusech. Zapiše mimořádné poškození odpadních elektrozařízení, které brání řádnému odstranění znečištění nebo recyklaci odpadních elektrozařízení, zejména porušení jakékoliv části systému chlazení nebo izolační pěny. Zároveň při převzetí provede kontrolu ne/závadnosti odpadu. Zkontroluje složení odpadu, případně učiní záznam o nebezpečných látkách či součástech mimo běžné složení náležející kategorii elektroodpadu.

Podrobnější informace o nebezpečných látkách poskytují bezpečnostní listy, uložené jako součást provozní dokumentace v kanceláři provozovny.

Pro zpracování elektroodpadů je k dispozici dílna vybavená potřebným ručním nářadím. Jako skladovací prostor pro demontované konstrukční díly bude sloužit přilehlý prostor.

Ke zpracování elektroodpadu budou použity nejlepší dostupné techniky a technologie. Buď z vlastního vybavení a zdrojů, případně zasmluvněné od třetích subjektů. Podle druhu převzatého zboží, třídění komodit a dle odbytových možností budou použity činnosti demontáže, drčení, balení, paketaže, dělení, lisování a neoddělené soustředování odpadu, třídění, dotřídění, recyklace, sběru, skladování, nebo přípravy pro opětovné použití. Drčení je prováděno pouze následně u některých vzniklých frakcí. Demontáž je ruční.

Nebezpečné odpady, zejména odpady obsahující PCB, rtuť nebo HCFC a HFC, nebudou v zařízení dále zpracovávány a budou předávány oprávněné osobě.

V zařízení probíhají především následující pracovní postupy:

1. sběr odpadů, elektroodpadů a zpětně odebraného elektrozařízení
  - odpady mohou být tříděny, upravovány, demontovány či dále předávány oprávněné osobě. Dle druhu přijatého O odpadu jsou odpady umísťovány do vhodných shromažďovacích prostředků či jsou na volno uloženy na manipulační plochu. N odpady jsou vždy umísťeny do vhodného shromažďovacího prostředku označeného v souladu s platnými předpisy.
2. ruční třídění a úprava elektroodpadu
  - probíhá dle provozních potřeb na jednotlivé komponenty, které jsou umísťované do jednotlivých nádob. Všechny vytríděné komponenty jsou dále předávány oprávněným osobám. Třídění a úprava elektroodpadu (např. odstrihnutí kabelů) probíhá ručně za pomoci ručního nářadí na pracovních stolech. V rámci třídění a úpravy elektroodpadu může docházet k vytrídění baterií dle jednotlivého typu baterií. Jednotlivé typy baterií budou uloženy do shromažďovacích prostředků k tomu určených a dále předávány oprávněné osobě, k žádnému dalšímu zpracování s jednotlivými typy baterií docházet nebude.
3. ruční úprava a demontáž elektroodpadů
  - při ruční demontáži je postupováno v souladu s § 21 vyhlášky č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností. Na pracovní stoly je umísťen elektroodpad, který je pomocí ručního nářadí demontován na jednotlivé komponenty. Jednotlivé komponenty jsou demontovány vcelku, v prostoru u pracovních stolů jsou umísťeny shromažďovací prostředky, kam budou vzniklé odpady umísťovány.
4. místo zpětného odběru na základě uzavřené smlouvy s kolektivními systémy
  - v zařízení mohou být umísťeny kontejnery nebo obdobné shromažďovací prostředky kolektivních systému na základě smlouvy o vytvoření místa zpětného odběru. Do těchto kontejnerů budou přijímány elektrozařízení ke zpětnému odběru a dále předávány kolektivním systémům v režimu zpětného odběru.

Při demontáži elektroodpadů budou používány technologie určené pro zpracování zaručující, že nedojde k úniku látek ohrožujících životní prostředí.

### **B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zařízení ke sběru a demontáži elektroodpadů bude uvedeno do provozu po vydání rozhodnutí se souhlasným stanoviskem Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství v Praze a schválení Provozního řádu zařízení.

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

Záměr spadá do jednoho samosprávného celku: Obec Sázava, kraj Středočeský

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

Rozhodnutí o souhlasu s provozem Zařízení ke sběru a výkupu odpadů, souhlas s Provozním řádem zařízení vydává Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství v Praze.

## **B.II. Údaje o vstupech**

Rozšířením podnikatelského záměru oznamovatele o zařízení pro demontáž odpadních elektrozařízení ve stávajících prostorech nedochází k zvláštním nárokům na dále uvedené složky životního prostředí:

### **B.II.1. Půda**

Není nutný žádný trvalý ani dočasný zábor zemědělské půdy. Není nutný žádný trvalý ani dočasný zábor lesní půdy.

### **Chráněná území**

Záměr nezasahuje do chráněného ložiskového území ani do chráněného území.  
Záměr nezasahuje do chráněných území, jakožto i do chráněných oblastí přírodní akumulace vod.

### **Ochranná pásma**

Připravovaný záměr se nenalézá v oblasti, do které by zasahovala ochranná pásma ve smyslu ust. zákona č. 254/2001 Sb., o vodách tj. ochranná pásma vodních zdrojů nebo zákona č. 164/2000 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích minerálních vod tj. ochranná pásma minerálních vod. Záplavová území ve smyslu ust. § 66 a území ohrožená zvláštními povodněmi ve smyslu ust. § 69 vodního zákona č. 254/2001 Sb. nejsou v zájmovém území stanoveny.  
Realizace zařízení Sázava Elektro nevyžaduje zřízení vlastního ochranného pásma.

### **B.II.2. Voda**

V objektu budou pracovat 4 pracovníci, objekt je zásobován vodou z vlastního zdroje vody (studny) pro sociální účely, pitná voda je dovážena, odkanalizován je potrubím do stávající jímky, splaškové vody jsou poté odváženy do ČOV.  
Bilanční nároky roční spotřeby vody jsou 32 m<sup>3</sup>/rok.  
Záměr ke své realizaci nepotřebuje technologickou vodu.

### **B.II.3. Ostatní surovinové zdroje**

Technologie sběru a demontáže odpadních elektrozařízení nevyžaduje žádné další suroviny.

### **B.II.4. Energetické vstupy**

Energetická náročnost technologie pro zpracování elektroodpadů je nízká; převažuje práce s ručním elektrickým nářadím.

Pracoviště dílna má zajištěno denní osvětlení. Umělé osvětlení bude řešeno zářivkovými nebo výbojkovými svítidly v prostorách s intenzitou osvětlení nad 15 lx. Plánovaná intenzita osvětlení jednotlivých prostor je následující: Kancelář – 300 lx, provoz dílny – 300 lx.

### **B.II.5. Tepelná energie**

Provoz dílny nebude vytápěn, pracovníci budou využívat zázemí provozovny.

### **B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

#### **Osobní doprava**

Uvedením zařízení Elektro Sázava do provozu významně nevzrostou nároky na využití veřejné dopravní sítě Sázava – komunikace D1. Silnice procházející podél zařízení má dostatečnou šířku, kvalitní povrch, má u zařízení přehledný úsek.

Na silnici je dostatečně široký výjezd z areálu zařízení s dobrým výhledem na oba směry silnice.

#### **Nákladní doprava**

Nákladní automobilová doprava bude provozována pouze pro dopravu elektroodpadů do zařízení a k odvozu zpracovaných komponentů ze zařízení. Vzhledem ke kapacitě zařízení není nutné přijímat jiná opatření, než jsou stávající.

Oznamovatel nemá vlastní dopravní prostředky, přeprava bude zajištěna dodavateli, resp. odběrateli. Do areálu vedou dva vjezdy (z ulice Nádražní a z ulice Gen. Vedrala Sázavského), k dopravní obsluze areálu budou využívány oba dva. Při maximálním využití nově plánované kapacity zařízení by se jednalo o cca 1000 plně naložených nákladních aut ročně, po většinu roku je ale počítáno s polovičním využitím plánované kapacity. Stávající kapacita zařízení představuje cca 400 nákladních aut ročně, což oproti nově plánované dopravě představuje nárůst o cca 2 nákladní auta denně. Vzhledem k tomu, že současná kapacita zařízení je nízká, jsou stávající vývozy a svozy neefektivní a nedochází k plnému využívání nosnosti nákladních aut. Navýšení kapacity tak pomůže zvýšit efektivnost provozu a dopravy. Nově bude celkem objem dopravy max. 1000 vozů.

## **Širší dopravní infrastruktura**

Zařízení je situováno v průmyslové části města Sázava, je dostupné všemi dopravními prostředky a záměr neuvažuje se širší dopravní infrastrukturou (např. autobusové linky).

## **Infrastruktura**

Pro provoz zařízení není nutné budovat novou infrastrukturu a kapacita stávající v zařízení je dostatečná na pokrytí potřeb nového záměru.

## **B.III. Údaje o výstupech**

### **B.III.1. Ovzduší**

#### **Emise do ovzduší**

Provozovna bude vytápěna kotlem na pelety.

Zařízení Elektro Sázava je v krytém prostoru stávajícího stavebního objektu a není zdrojem páchnoucích nebo prašných látek, které by ohrožovaly veřejné zdraví nebo obtěžovaly obyvatelstvo.

Z procesu demontáže elektroodpadů způsobem uvedeným v záměru, nedochází k úniku emisí do ovzduší. Veškerá činnost je prováděna ručně za pomoci drobné mechanizace, v souladu s Provozním řádem zařízení.

Odvětrání provozovny zařízení je zajištěno otvíratelnými okny. VZT zařízení není zabudováno.

Odsávání chladiva z odpadních elektrozařízení bude probíhat v souladu s platnou legislativou a ekologicky. Pro odsátí chladiva bude využívána certifikovaná odsávací jednotka zn. **S-32810 SEDA AFR**.

Významné zvýšení prašnosti uvnitř ani vně pracovních prostor způsobené demontáží odpadních elektrozařízení se nepředpokládá.

#### **Bodové zdroje znečištění ovzduší**

Nebudou.

#### **Plošné zdroje znečištění ovzduší**

Pro realizaci zařízení se nebudou provádět žádné zemní práce, které by při přesunu zemin a hmot byly zdrojem znečištění ovzduší.

## **Liniové zdroje znečištění ovzduší**

Při dopravě odpadních elektrozařízení do zařízení a při odvozu materiálu z demontovaných elektrozařízení dojde k mírnému přírůstku znečištění ovzduší, ale vzhledem k plánované kapacitě zařízení a k provozu na silnici Sázava – komunikace D1 nebude přírůstek významný.

Mobilní zdroje znečištění ovzduší představuje silniční doprava, která je zdrojem emisí a produkuje znečišťující látky – tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzo(a)pyren a jiné organické a anorganické látky. Vzhledem k bezprostřední blízkosti silnice D1 bude přírůstek znečištění ovzduší minimální.

Vozidla se pohybují v areálu po zpevněné ploše s bezprašným povrchem.

### **B.III.2. Odpadní vody**

#### **Technologické vody**

Technologie sběru a výkupu odpadů neprodukuje žádné odpadní vody, které by bylo nutno odvádět do jímky na vyvážení nebo do septiku a zneškodňovat je.

#### **Splaškové vody**

Jediným zdrojem splaškových vod je pouze provozování sociálního zařízení a umyvadla. Produkce splaškových odpadních vod odpovídá spotřebě vody pro hygienické zabezpečení. Podle platných hygienických předpisů se jedná o 120 l /osoba/den. V objektu budou pracovat 4 pracovníci a bilanční nároky roční spotřeby vody jsou 32 m<sup>3</sup>/rok.

#### **Dešťové vody**

Dešťové odpadní vody mají původ v atmosférických srážkách, ať již dešťových nebo sněhových, a jsou odváděny ze střech a zpevněných ploch.

Dešťové vody jsou sváděny ze zpevněných ploch kanalizačními vpustěmi do dešťové kanalizace a ze střech do terénu.

Odpadní elektrozařízení umístěná venku budou pouze na zpevněné nepropustné ploše, nepředpokládá se případná kontaminace nebezpečnými látkami.

### **B.III.3. Hluk**

Hlavním zdrojem hlukových emisí ze zařízení bude používání ručního mechanického a elektrického nářadí při jednotlivých operacích demontáže elektroodpadů. Tento hluk bude pouze v krytém prostoru zařízení. Stěny budovy hodnotu hlukových emisí do prostoru mimo zařízení zredukují na přijatelné hodnoty.

Technologický hluk nebude mít vliv na stav akustické situace v okolí provozovny zařízení, zejména když zde není bytová zástavba. Lze tedy předpokládat, že budou splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku, které jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších změn.

Hluk z dopravy bude souviset s přepravou odpadů do a vně zařízení. Počet nákladních automobilů odvázejících odpady, vzhledem ke stávající hustotě dopravy na sousední silnici, nebude představovat navýšení hlukových emisí z dopravy.

V bezprostředním okolí zařízení – záměru nejsou obydlené objekty občanské zástavby. Hluk související se zpracováním odpadních elektrozařízení v zařízení je hodnocen jako jeden z nepodstatných faktorů narušení veřejného zdraví nebo životního prostředí.

#### **B.III.4. Vibrace, radioaktivní a elektromagnetické záření**

Sběr a demontáž odpadních elektrozařízení nezpůsobuje vibrace, nebudou v něm provozovány žádné zdroje ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením, ani nebudou instalovány žádné otevřené generátory vysokých a velmi vysokých frekvencí ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření.

#### **B.III.5. Možnosti vzniku havárie**

Rizika provozu a lidského konání jsou reálná při realizaci jakéhokoliv podnikání. Při provozu Zařízení ke sběru a zpracování lze předpokládat nežádoucí události, které nelze a priori vyloučit.

| Typ nežádoucí události   | Druh rizika                                 |
|--|---|
| Požár  | Společenské riziko (environmentální riziko) |
| Zkrat v elektrickém zařízení nebo kabel. rozvodech a případný následný požár | Společenské riziko (environmentální riziko) |
| Výpadek dodávky elektrické energie   | Individuální riziko                         |

#### *Zajištění:*

Vzhledem k umístění a kapacitě zařízení se nepředpokládá vznik havárie většího rozsahu s dosahem do okolí mimo hranice areálu.

Při dodržování všech technických a organizačních opatření stanovených zejména Provozním řádem zařízení a při nakládání se závadnými látkami žádné riziko havárie nehrozí.

Lokalita není v zátopovém území ani zde nehrozí nebezpečí záplav, které by ohrožovaly shromažďovací prostředky se závadnými látkami.

#### **B.III.6. Požár**

#### *Příčiny:*

Úmyslné založení

selhání lidského faktoru

zkrat v elektrickém zařízení

Provozovatel zařízení bude mít zpracovanou a schválenou Požárně technickou zprávu a Poplachové směrnice řešící požární bezpečnost objektu zařízení (záměru).

Provozovny budou vybaveny přenosnými hasicími přístroji (PHP), které pravidelně kontroluje servisní firma.

### **B.III.7. Výškové stavby**

Stavební objekt demontážní dílny představuje nepatrný prvek, který se pohledově téměř v krajině neuplatňuje (jedná se o stávající objekt).

Pro záměr nejsou nutné žádné terénní úpravy uvnitř areálu ani žádné zásahy do krajiny, které by bylo nutno provádět mimo ohraničený a oplocený prostor.

### **B.III.8. Odpady**

Zařízení bude provozováno ve stávajícím stavebním objektu, ve kterém je již zařízení k nakládání s odpady. Nebudou prováděny žádné stavební práce.

Odpady vznikající při provozu zařízení

*Odpady do zařízení přijímané*

| Katalogové číslo | Kat. | Název odpadu   |
|------------------|------|--|
| 09 01 10         | O    | Fotoaparát na jedno použití bez baterií  |
| 09 01 11         | O    | Fotoaparáty na jedno použití obsahující baterie uvedené pod čísl 160601 160602 nebo 160603                     |
| 09 01 12         | O    | Fotoaparáty na jedno použití obsahující jiné baterie neuvedené od číslem 090111                                |
| 16 06 05         | O    | Jiné baterie a akumulátory   |
| 16 02 16         | O    | Jiné složky odstraněné z vyražených zařízení neuvedené pod číslem 160215                                       |
| 20 01 36         | O    | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísl 200121 200123 a 200135                          |
| 20 01 35         | N    | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísl 20 01 21 a 20 01 23 |
| 08 03 18         | O    | Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 080317  |
| 09 01 10         | O    | Fotoaparáty na jedno použití bez baterií   |
| 16 02 14         | O    | Vyřazená zařízení neuvedená pod čísl 160209 až 160213  |
| 17 04 07         | O    | Směsné kovy  |



*Odpady vznikající provozem vlastního zařízení*

| Katalogové číslo | Kat. | Název odpadu  |
|------------------|------|---|
| 08 03 17         | N    | Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky   |
| 08 03 18         | O    | Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 030317   |
| 09 01 10         | O    | Fotoaparáty na jedno použití bez baterií  |
| 09 01 11         | N    | Fotoaparáty na jedno použití obsahující baterie uvedené pod čísly 160601, 160602 nebo 160603                    |
| 09 01 12         | O    | Fotoaparáty na jedno použití obsahující jiné baterie neuvedené pod číslem 090111                                |
| 13 02 04         | N    | Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje   |
| 13 01 10         | N    | Nechlorované hydraulické minerální oleje  |
| 13 01 10         | N    | Nechlorované hydraulické minerální oleje  |
| 13 01 13         | N    | Syntetické hydraulické oleje  |
| 13 01 12         | N    | Snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje  |
| 13 01 13         | N    | Jiné hydraulické oleje  |
| 13 03 01         | N    | Odpadní izolační nebo teplonosné oleje s obsahem PCB  |
| 13 03 07         | N    | Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje  |
| 13 03 08         | N    | Syntetické izolační a teplonosné oleje  |
| 13 03 09         | N    | Snadno biologicky rozložitelné izolační a teplonosné oleje  |
| 13 03 10         | N    | Jiné izolační a teplonosné oleje  |
| 14 06 01         | N    | Chlorofluorohlodivky, hydrochlorofluorohlodivky (HCFC), hydrofluorohlodivky (HFC)                               |
| 14 06 02         | N    | Jiná halogenová rozpouštědla a směsi rozpouštědel   |
| 14 06 03         | N    | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel  |
| 16 02 09         | N    | Transformátory a kondenzátory obsahující PCB  |
| 16 02 10         | N    | Jiná vyřazená zařízení obsahující PCB nebo těmito látkami znečištěná neuvedená pod číslem 160209                |
| 16 02 11         | N    | Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohlodivky, hydrochlorofluorohlodivky (HCFC) a hydrofluorohlodivky (HFC) |
| 16 02 13         | N    | Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 160209 až 160212                             |
| 16 02 14         | O    | Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 160209 až 160213  |
| 16 02 15         | N    | Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení  |
| 16 02 16         | O    | Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 160215  |
| 16 05 04         | N    | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky  |
| 16 05 05         | O    | Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod číslem 16 05 04                                   |
| 16 06 01         | N    | Olověné akumulátory   |
| 16 06 02         | N    | Nikl-kadmiové baterie a akumulátory   |
| 16 06 03         | N    | Baterie obsahující rtuť   |
| 16 06 04         | O    | Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)   |
| 16 06 05         | O    | Jiné baterie a akumulátory  |
| 17 04 01         | O    | Měď, bronz, mosaz   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 17 04 02 | O | Hliník  |
| 17 04 03 | O | Olovo   |
| 17 04 04 | O | Zinek   |
| 17 04 05 | O | Železo a ocel   |
| 17 04 06 | O | Cín   |
| 17 04 07 | O | Směsné kovy   |
| 17 04 09 | N | Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami  |
| 17 04 10 | N | Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky   |
| 17 04 11 | O | Kabely neuvedené pod 170410   |
| 19 12 02 | O | Železné kovy  |
| 19 12 03 | O | Neželezné kovy  |
| 19 12 04 | O | Plasty a kaučuk   |
| 19 12 05 | O | Sklo  |
| 19 12 06 | N | Dřevo obsahující nebezpečné látky   |
| 19 12 07 | O | Dřevo neuvedené pod číslem 191206   |
| 19 12 08 | O | textil  |
| 19 12 09 | O | Nerosty (např. písek, kameny)   |
| 19 12 12 | O | Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11   |
| 20 01 21 | N | Zářivky a jiný odpad s obsahující rtuť  |
| 20 01 23 | N | Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky  |
| 20 01 33 | N | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie |
| 20 01 34 | O | Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20133  |
| 20 01 35 | N | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 200121 a 200123                               |
| 20 01 36 | O | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123 a 200135   |
| 20 01 39 | O | Plasty  |
| 20 03 07 | O | Objemný odpad   |

Uzamčením dílny i celého areálu jsou odpady chráněny proti nežádoucímu znehodnocení, zneužití a odcizení.

Dodržováním Provozního řádu jsou odpady chráněny proti nežádoucímu znehodnocení, smíchání s jinými druhy odpadů nebo úniku odpadů ohrožujícím životní prostředí.

Nakládání s nebezpečnými odpady je přísně vedeno dle zákona o odpadech, tzn. v místě shromažďování těchto odpadů, jsou umístěny identifikační listy nebezpečného odpadu, v případě přepravy jsou vyhotovovány evidenční listy pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR. Na shromažďovacích nádobách nebo v jejich blízkosti jsou identifikační listy nebezpečných odpadů. Průběžná evidence je vedena za všechny přijímané odpady i v zařízení produkované v souladu se zákonem o odpadech.

Značení shromažďovacích prostředků nebezpečného odpadu musí být umístěno na viditelném místě shromažďovacího prostředku a musí obsahovat:

1. název druhu odpadu, katalogové číslo odpadu, kategorii odpadu
2. jméno a příjmení osoby zodpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku
3. kód a název nebezpečné vlastnosti, nápis „nebezpečný odpad“ a výstražný grafický symbol vycházející z přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a grafickým symbolem nebezpečné vlastnosti HP 9 podle Evropské dohody

Nebezpečné odpady, zejména odpady obsahující PCB, rtuť nebo HCFC a HFC, nebudou v zařízení dále zpracovávány a budou předávány oprávněné osobě.

Nakládání s odpady kategorie „O“

Ke shromažďování odpadů vznikajících při demontáži budou dle potřeby k dispozici nádoby vhodné k jejich shromažďování (kontejnery, kovové a plastové nádoby, přepravky, sudy, IBC kontejnery, záchytné vany apod.). Materiály z elektroodpadů využitelné k opětovnému použití mohou být prodávány.

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

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

#### **C.I.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání**

Název posuzovaného území: Sázava

#### *Zemědělské hospodaření*

Pozemky se zemědělskou půdou se v zájmové lokalitě nevyskytují.

Zemědělská půda není provozem Zařízení ke sběru a výkupu odpadů negativně ovlivňována.

#### *Lesní hospodaření*

Nejbližší lesní porosty se nacházejí v blízkosti zařízení severním směrem, ale provozování zařízení na ně nebude mít negativní vliv a budou trvale využívány ke svému účelu.

#### *Vodní hospodaření*

Posuzovaným územím protéká od „V“ k „Z“ řeka Sázava, která je jedinou významnou vodotečí, která protéká celým územím obce. Vodoteč je v dostatečné vzdálenosti od zařízení.

### **C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů**

V posuzovaném území se nenacházejí žádné přírodní zdroje.

### **C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:**

#### *Územní systém ekologické stability krajiny*

**Ohrožení:** není zaznamenáno vlivem provozu zařízení

Stávající objekt, ve kterém se bude provádět sběr a výkup odpadů, nemá přirozené napojení na biokoridory, biocentra nebo biotopy. Jejich existenci vylučuje zpevněný povrch všech ploch v areálu. V areálu nejsou žádné zelené plochy, které by umožňovaly vznik biotopu. Existence zpevněných ploch vylučuje vznik jakéhokoli biocentra nebo biokoridoru.

V posuzovaném areálu se nenacházejí žádné registrované prvky územních systémů ekologické stability ani žádné významné krajinné prvky.

#### **Krajinný ráz**

Vzhledem k tomu, že se v záměru nejedná o stavbu v otevřené – volné krajině, ale o umístění záměru do stávajícího stavebního objektu na plochách vymezených územním plánem obce ke stavbě podobných staveb, pak nelze hovořit o vlivu na charakter krajinného rázu nebo dokonce o jeho narušení.

Původní krajinný ráz zájmového území je zcela pozměněn výstavbou stavby průmyslového charakteru již v minulosti.

#### **Zvláště chráněná území, přírodní parky a přírodní rezervace**

V posuzovaném území ani v jeho nejbližším okolí se nenacházejí zvláště chráněná území přírody a krajiny.

#### **Natura 2000**

Soustava Natura 2000 je v České republice tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami podle požadavků Směrnice č. 79/409/EHS a č. 92/43/EHS (transponováno novelou zákona č. 114/1992 Sb. – zákon č. 218/2004 Sb.).

#### **Území přírodních parků**

V posuzovaném území není žádný přírodní park.

## **Významné krajinné prvky**

VKP ze zákona č. 114/1992 Sb. jsou vodní tok, údolní niva, les a rybník.

V rámci zkoumaných ploch nebo jejich nejbližšího okolí se nevyskytují žádné významné krajinné prvky ani není ostatní ochrana území.

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

V dokumentovaném areálu se žádné architektonické ani archeologické památky nevyskytují z důvodu antropogenní činnosti.

Budova je účelová stavba, ve které došlo k různým stavebním úpravám včetně vnějších úprav.

Pro realizaci (záměru) zařízení se nebudou provádět žádné zemní práce se stavebními jámami a není nutné zajišťovat archeologický dohled.

Stávající stavba je průmyslově-komerčního charakteru, jednoúčelově přestavěná na sklad a dílnu, bez architektonického a kulturního významu.

## **Kulturní památky**

Významné kulturní památky se v okolí zařízení nevyskytují.

## **Území archeologického významu**

Kulturní památky ani území archeologického významu nemají žádnou spojitost s předpokládaným záměrem ani nebudou jeho realizací a provozem ovlivňovány.

## **Území hustě zalidněná**

Město Sázava je obec, pod kterou spadá pět částí města a počet obyvatel obce činí celkem cca 3800. Obyvatelstvo bydlí většinou v rodinných domech.

V zájmovém území zařízení není území zastavěno souvislou obytnou zástavbou. Nejbližší rodinné domy jsou ve vzdálenosti cca 100 m.

## **Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

Dle „Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČR“ patří území okresu Benešov úrovní životního prostředí mezi okresy s prostředím narušeným.

Hornická činnost nezpůsobila v tomto zájmovém území žádnou ekologickou zátěž ani není známo, že by jiné činnosti v tomto území byly provozovány a způsobily ekologickou zátěž.

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

### **C.II.1. Ovzduší, klimatické faktory, kvalita ovzduší**

#### **Klimatická charakteristika**

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT 4 podle (Klimatická rajonizace ČSSR) - klima pahorkatin - s průměrnou roční teplotou 7 – 8 °C, ročním úhrnem srážek 550 až 700 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, mírně vlhkou, se sumou teplot nad 10<sup>0</sup> – 2200 – 2500; s pravděpodobností suchých vegetačních období 15 – 30, s vláhovou jistotou 4 až 10.

Zima bývá mírně chladná s normálním počtem ledových dnů, suchá až mírně suchá s 50ti až 70 dny se sněhovou pokrývkou.

Přechodná období jsou normálně dlouhá až dlouhá s mírným jarem a mírným podzimem. Léto bývá normální až krátké s 40ti až 50ti letními dny, suché až mírně suché.

#### **Základní klimatologické charakteristiky:**

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Klimatická oblast               | MT4, mírně teplá, mírně vlhká |
| Počet dnů s teplotou nad 10 °C  | 140 - 160                     |
| Počet dnů se srážkami nad 1 mm  | 90 - 120                      |
| Průměrná teplota v červenci     | 17 - 18 °C                    |
| Průměrná teplota v dubnu        | 7 - 8 °C                      |
| Průměrná teplota v říjnu        | 7 - 8 °C                      |
| Průměrná teplota v lednu        | - 2 - - 4 °C                  |
| Počet mrazových dnů             | 110 - 130                     |
| Úhrn srážek za vegetační období | 350 - 450 mm                  |
| Úhrn srážek v zimním období     | 200 – 300 mm                  |
| Počet zamračených dnů           | 120 - 150                     |
| Počet jasných dnů               | 40 - 50                       |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 50 - 70                       |

*Klimatické poměry provozem Zařízení ke sběru a demontáži elektroodpadů nedozrají žádných změn.*

#### **Kvalita ovzduší.**

Katastr obce Sázava leží uprostřed Benešovské pahorkatiny, v severní části správního okresu Benešov, téměř na hranici okresu, a to na levém i pravém břehu řeky Sázava. Území města je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových měst Vlašim, Benešov.

S přihlédnutím k převládajícím západním, severozápadním a jihovýchodním větrům nelze vyloučit ani vliv vzdálenějších aglomerací, to především Prahy. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch, výrazně členitá pahorkatina. 2

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 2 t/km<sup>3</sup>, oxidu siřičitého do 5 t/km<sup>3</sup>, tuhých látek do 2 t/km<sup>3</sup> (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého má od roku 1985 klesající charakter.

*Kvalita ovzduší provozem Zařízení ke sběru a demontáži elektroodpadů nedozná žádných změn, zařízení není zdrojem znečišťování ovzduší.*

### **C.II.2. Voda**

#### **Povrchové vody:**

Posuzované území náleží do povodí řeky Sázavy. Území je odvodňováno přímo řekou Sázava, která protéká několika set metrů od provozovny.

Zájmové území je dnes plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu. Zastavěné území, v němž jsou objekty řešeny, je plně odvodněno do dešťové kanalizace, pouze část travnatých ploch zůstane neodkanalizována a vody z nich odtékají volně do terénu.

#### **Základní hydrologická charakteristika území:**

srážky .....550 - 700 mm  
průměrné roční srážky..... 690 mm  
odtokový součinitel ..... 0,31  
odtok .....170 - 220 mm  
vsak.....380 - 480 mm  
odpar.....až 400 mm

Posuzované území leží v oblasti se středním vodohospodářským potenciálem povrchových vod. Provozovna je umístěna mimo území zatopitelné vodou (leží nad hranicí Q100).

Provoz sběru a demontáže elektroodpadů nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Vznik havarijních stavů je však silně omezen.

#### **Podzemní vody:**

Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen až červen, mnohem nižší je pak v měsících září až listopad.

Posuzované území leží v oblasti s nízkým vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

Záměr bude realizován ve stávajícím stavebním objektu. Záměr není v zátopovém území ani zde nejsou žádná ochranná pásma zdrojů podzemních vod.

*Režim podzemních a povrchových vod včetně jejich jakosti a nezávadnosti provozem zařízení ke sběru a výkupu odpadů nedoznají žádných změn.*

### **C.II.3. Půda**

Pozemek parc. č. 844/1 v katastrálním území Sázava byl již v dávné minulosti trvale vyjmut pro stavbu průmyslové budovy, posléze bylo její využití změněno pro zařízení ke sběru a výkupu odpadů. Záměr bude realizován ve stávajícím stavebním objektu.

*Lesní půdní fond ani zemědělský půdní fond nebudou provozem zařízení dotčeny.*

### **C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje**

Záměr zařízení ke sběru a demontáži elektroodpadů nemá s hornickou činností žádnou spojitost.

#### **Přírodní zdroje**

V řešeném území se nenachází žádné ložisko. Územní plán nepředpokládá využití území pro těžební činnosti.

#### **Vliv seizmických účinků důlních otřesů na stabilitu povrchu**

V posuzovaném území nedošlo v minulosti ke vzniku důlních otřesů vyvolaných důlní činností.

### **C.II.5. Flóra a fauna**

Podle podkladů se v areálu zařízení (situování záměru ve stávajícím stavebním objektu) nenacházejí žádná cenná rostlinná společenstva nebo zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, na které se vztahuje ochrana ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Areálem neprocházejí žádné skladebné prvky lokálního systému ekologické stability. V nejbližším okolí nejsou žádné významné lokality.

V areálu, který má povrch vybudovaný z nepropustných podkladů bez přítomnosti travnatých porostů, není evidován žádný přírodní fenomén, na jehož ochraně by byl zájem.

*Flóra a fauna mimo posuzovaný areál nebudou provozem zařízení ke sběru a demontáži elektroodpadů negativně ovlivněny.*

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

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

Zařízení nemá nepříznivý vliv na životní prostředí při dodržení všech zásad manipulace a shromažďování odpadů.



Zařízení ke sběru a demontáži odpadních elektrozařízení je pro soustředování nebezpečných odpadů vybaveno zajištěnými shromažďovacími prostředky, které musí být podle Provozního řádu pravidelně kontrolovány.

Monitorování činnosti spočívá především v pravidelné kontrole prostorů, kde se s odpady nakládá. Při dodržování Provozního řádu a provozních pokynů oznamovatele nebude docházet k negativnímu ovlivňování životního prostředí.

Z hlediska veřejného zdraví by problémovými faktory provozovaného zařízení mohly být hluk, emise a zápach. Posuzování provozu zařízení ukazuje, že případný negativní vliv zmíněných fenoménů na veřejné zdraví bude nevýznamný.

Negativně nebude ovlivněn ani faktor pohody dotčené populace v okolí lokality.

Pozitivně bude zcela jistě faktor pohody ovlivněn ze širšího pohledu populace svozové oblasti – zlepšením systému zpětného odběru odpadních elektrozařízení.

Ze širšího pohledu realizace záměru umožní další rozvoj a zkvalitnění služeb v oboru nakládání s odpady a je tedy dalším z kroků, jejichž význam z hodnocených hledisek spočívá spíše v budoucím přínosu než v okamžitém efektu.

Z uvedeného posuzování je patrné, že provoz zařízení veřejné zdraví, faktor pohody ani sociálně ekonomickou situaci prakticky nijak neovlivní.

Za provozu zařízení bude hlukovou situaci ovlivňovat pouze jeden zdroj – automobil navážející a odvázející sebraná odpadní elektrozařízení a materiál z demontáže. Jak již byla hluková situace popsána, nebude z hlediska provozního a dopravního zatížení, tedy ani z hlediska hluku z dopravy, situace výrazným zhoršením hlukové situace v okolí zařízení.

Na základě uvedených údajů lze zodpovědně předpokládat, že nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostředí podle Nařízení vlády č. 172/2011 Sb. budou v předmětné lokalitě dodrženy. V noční době bude zařízení mimo provoz.

S přihlédnutím k výše uvedeným skutečnostem lze tedy vliv záměru na hlukovou situaci a vliv vibrací na okolní prostředí hodnotit jako nevýznamný až bezvýznamný.

Při provozu zařízení nebudou zdrojem emisí ani zpracovávané odpady, z jejichž typologie je zřejmé, že nezvýší zatížení ovzduší polétavým prachem ani dalšími znečišťujícími látkami, případně zápachem. Jediným zdrojem znečištění ovzduší tak bude nákladní automobil navážející odpadní elektrozařízení a odvázející odpad z jejich zpracování.

Předpokládaná intenzita dopravy v zařízení zachovává kvalitu ovzduší v lokalitě na stávající úrovni.

S přihlédnutím k výše uvedeným skutečnostem lze tedy vliv záměru na ovzduší hodnotit jako nevýznamný, klima nebude záměrem ovlivněno vůbec.

Vzhledem k předpokládanému záměru a následnému provozu zařízení by neměl mít tento provoz žádný zásadní vliv na povrchové nebo podzemní vody, lze tedy hodnotit jako málo významné až nevýznamné.

Provozem zařízení nebude horninové prostředí lokality nijak ovlivňováno, celkově lze tedy vliv záměru na půdu a horninové prostředí označit jako nevýznamný.

Vzhledem k aktuálnímu stavu lokality a jejího okolí lze celkově vliv záměru na biotopy (vč. jejich ekologické stability), flóru a faunu hodnotit v negativním aspektu jako nevýznamný.

Z hlediska krajinného rázu lze zájmovou lokalitu označit za lokalitu, v níž nebyly identifikovány žádné významnější přírodní, kulturní, estetické, případně další hodnoty natolik významné, aby byly zamýšleným záměrem negativně dotčeny. Vliv záměru na krajinný ráz lze tedy označit za nevýznamný.

Vliv na hmotný majetek se nepředpokládá.

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

Uvedené Zařízení ke sběru a demontáži elektroodpadů nebude mít vliv na dané území a populaci.

V důsledku realizace záměru sběru a demontáže elektroodpadů lze očekávat z technologického hlediska v porovnání se stávající situací v zájmovém území:

- produkci odpadů
- zvýšení množství NO<sub>x</sub>, CO a C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> v ovzduší z dopravní obslužnosti zařízení

Záměr „Zařízení ke sběru a demontáži elektroodpadů“ bude realizován ve stávajícím stavebním objektu.

Záměr nemá nároky na zábor zemědělské nebo lesní půdy, na kácení vzrostlé zeleně, nedojde k ohrožení biocenter a systémů ekologické stability území, bude zachován ráz krajiny, nebude dotčena flóra a fauna, neovlivní historické ani kulturní památky.

Přírůstek koncentrací plyných škodlivin proti původními imisním hodnotám v zájmové lokalitě bude málo významný, nezpůsobí ani při nepříznivých povětrnostních podmínkách překročení imisních limitů.

V zařízení nejsou užívány ani produkovány chemické látky.

Hluk způsobený zamýšlenou činností a dopravou v lokalitě nepřekročí limity Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Provoz demontáže odpadních elektrozařízení bude realizován po dobu jedné směny, nebude prováděna práce v noci, nedělích a o svátcích.

Hluk z dopravy bude v okolí zvýšen v zanedbatelné míře vzhledem k nízké četnosti a nepravidelnosti přepravy.

Produkovány sortiment a množství odpadů nepředstavují závažné ovlivnění kvality životního prostředí v zájmové lokalitě, oznamovatel má zabezpečeno odstraňování odpadů prostřednictvím oprávněných osob k převzetí odpadů.

Vzhledem k výše uvedeným možným ovlivněním životního prostředí způsobeným záměrem lze považovat v souvislosti s popisovanými okolnostmi a uvažovanými potřebami záměr za přijatelný.

Je tedy možno konstatovat, že z hlediska územně plánovací dokumentace, za předpokladu dodržení provozních opatření, nejsou zjištěny střety zájmů provozu zařízení demontáže odpadních elektrozařízení.

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

Navrhovaný záměr „Zařízení ke sběru a demontáže odpadních elektrozařízení“ v žádném případě nevykazuje nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

Uvažovaný záměr je situován ve středočeském kraji, obci Sázava vzdáleném 49 km od hlavního města ČR Prahy.

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

Na základě výše uvedené charakteristiky a popisu nepříznivých vlivů provozu záměru, které jsou sice stanoveny jako minimální, lze dále popsat opatření, jejichž dodržování povede zejména k prevenci:

- látky a odpady (závadné látky), které by mohly ohrozit kvalitu vod, je nutné skladovat v předepsaných obalech a kontejnerech způsobem, který odpovídá požadavkům na shromažďování odpadů
- v provozu zařízení zabezpečit k dispozici sanační prostředky pro případ havárie (sorbenty apod.), záchytné vany pro zachycení případných úkapů či úniků závadné látky a rezervní prázdné obaly pro možnou výměnu porušeného obalu
- veškeré manipulace s odpady provádět vždy v souladu se schváleným Provozním řádem zařízení
- zajistit pravidelnou kontrolu záchytných prostředků včetně jejich naplnění
- podlahu dílny demontáže i venkovní plochy udržovat trvale v dobrém a čistém stavu znemožňujícím pronikání závadných látek do podloží
- provádět pravidelnou kontrolu včetně dokumentace jednotlivých kontrol a zabezpečit další základní preventivní opatření
- produkováné odpady důsledně třídit, shromažďovat odděleně podle jednotlivých druhů a odstraňovat je v souladu s platnou legislativou, odpady pravidelně předávat, a to pouze oprávněným osobám, minimalizovat dobu shromažďování odpadů v zařízení
- vést předepsanou průběžnou evidenci odpadů a plnit ohlašovací povinnost v souladu s platnými právními předpisy

- ruční elektrické nářadí bude používáno pouze uvnitř montážní dílny, je nutno dbát na technický stav nářadí, které by mohlo negativně ovlivňovat hlukovou pohodu v okolí zařízení
- dodržovat stanovenou provozní dobu, neprovádět v zařízení práce v nočních hodinách (22:00 až 06:00 hod.).

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

Ke zpracování hodnocení vlivu zařízení na veřejné zdraví a životní prostředí, se vycházelo z vypracovaných materiálů (Provozní řád zařízení), podkladů odboru životního prostředí, z podkladových částí výrobců jednotlivých zařízení a z praktických zkušeností zpracovatele „Oznámení“.

Pro účely zpracování „Oznámení“ ve smyslu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebyla zpracována „Rozptylová studie“ a „Akustická studie“, neboť se jedná pouze o mechanický proces demontáže odpadních elektrozařízení; minimální přírůstek dopravy nevyžaduje zpracování „Dopravní studie“.

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

V současnosti nejsou známy.

#### **Část E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Návrh je předkládán v jedné aktivní variantě, pro kterou je zpracováno oznámení.

Volba umístění záměru ve zvolené lokalitě je optimální z důvodu umístění již existujícího vlastního zařízení, jeho dispozici a využití volných dílenských prostor pro novou činnost. Záměr má dobrou návaznost na stávající silniční síť v daném území obce a v rámci regionu je navázán na komunikaci D1 komunikací č. 110 a je v dobré dostupnosti města Sázava.

Ve vztahu k životnímu prostředí má umístění záměru do stávajícího objektu upravené stávající budovy nesporné výhody:

- není nutný žádný trvalý či dočasný zábor lesní půdy
- není nutný žádný trvalý či dočasný zábor zemědělské půdy
- není nutné kácet žádné stromy či keře
- nevznikne žádný nový zdroj znečištění ovzduší
- nebude ovlivněn územní systém ekologické stability v daném území
- nejsou další nároky na dodávku vody a zvýšení odpadních splaškových vod
- využívá stávající inženýrské sítě v areálu
- využívá stávající silniční síť

Z uvedených důvodů a jednoznačného výhodného umístění záměru do stávajícího volného objektu není uvažováno umístění zařízení do jiné lokality nebo nerealizování záměru.

### **Část F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Zařízení pro sběr a demontáž elektroodpadů je situováno do již provozovaného zařízení, kdy je pouze rozšířen sortiment odebíraných odpadů. Podlaha prostoru, který bude využíván pro potřeby soustředování nebezpečných odpadů je betonová s cementovým potěrem, nepropustná a opatřená zachytými prostředky pro jímání škodlivých a závadných látek (jedná se o přemístitelná zařízení s ohledem na variabilitu provozu). Dílna je zajištěna proti úniku závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

Zařízení bude využívat stávající zdroje energií, kanalizační sítě, vodovodní rozvody a zpevněné plochy.

Veškeré potřebné informace pro posouzení záměru jsou uvedeny v textu Oznámení.

Zpracovateli Oznámení nejsou známy žádné další údaje, které by v Oznámení měly být uvedeny.

### **Část G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

„Zařízení ke sběru a demontáži odpadních elektrozařízení“ bude sloužit k soustředování a demontáži odpadních elektrozařízení a předání odpadů dalším oprávněným osobám. Mimo jiné bude docházet k oddělování nebezpečných odpadů, jejich zabezpečení proti úniku do přírodního prostředí, znehodnocení nebo odcizení a předání oprávněným osobám k využití nebo odstranění.

Záměr bude realizován na území areálu zařízení v souladu s územně plánovací dokumentací a územním plánem obce. Dopravně je zařízení dostupné po stávající silnici č. 110 od komunikace D1. Záměr nevyžaduje výstavbu nových stavebních objektů ani zpevněných ploch a využívá veškeré technické zázemí stávajícího objektu.

Zaměstnanci zařízení zajišťují příjem odpadních elektrozařízení do dílny, uložení na místa pro soustředování odpadních elektrozařízení, jejich následnou demontáž a roztřídění jednotlivých částí elektroodpadu podle druhů a kategorií odpadu. Ve smyslu § 68 odst. c a přílohy č. 3 zákona o výrobcích s ukončenou životností jsou odpady následně předávány pouze oprávněným osobám k dalšímu materiálovému využití podle přílohy č. 3 zákona o výrobcích s ukončenou životností. Zařízení splňuje technické a další požadavky na zpracování odpadních elektrozařízení ve smyslu vyhl. č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností tak, aby provozovatel tohoto zařízení k nakládání s odpadními elektrozařízeními provozoval zařízení v souladu s platnou legislativou.

Místo k převjímcce odpadních elektrozařízení a prostory zařízení ke zpracování odpadních elektrozařízení bude svým zabezpečením odpovídat svému určení a bude vybaveno tak, aby

veškeré odpady byly shromažďovány ve sběrných nádobách podle charakteru a byly předány buď k novému využití nebo oprávněné osobě k dalšímu využití nebo likvidaci odpadů.

Místa určená k soustředování přijatého i již demontovaného odpadních elektrozařízení se nacházejí na panelových venkovních plochách a v dílně. Dílna je vybavena nepropustnou podlahou. Případné úniky nezávadných kapalin, např. z demontáže praček, jsou pravidelně uklíženy vytíráním, pro úklid případných úniků nebezpečných látek je k dispozici sorbent. S odpadem je manipulováno ručně i pomocí vysokozdvizných vozíků. Dílna je vybavena dostatkem vhodných nádob na uložení jednotlivých demontovaných částí podle druhů odpadu. Odpadní elektrozařízení soustředovaná v dílně, ze kterých hrozí možnost úniku nebezpečných látek, jsou umístěna na záchytných vanách. Dílna je vybavena kontejnery pro uložení menších demontovaných částí odpadních elektrozařízení, větší demontované části je možné shromažďovat volně na ploše na určeném místě.

Provozovatel povede průběžnou evidenci odpadů dle platných právních předpisů.

Dílna sběrná a dílna demontáže elektroodpadu nejsou napojeny na odpadní splaškovou kanalizaci.

Dílny nejsou vytápěny.

Větrání objektu je přirozené okny. Jedná se o jednopodlažní zděnou budovu s klasickým zdivem.

Provoz v zařízení je jednosměrný. Obsluhu pracoviště zajišťuje oznamovatel prostřednictvím 4 pracovníků.

Realizací záměru nebude narušen krajinný ráz, nebude dotčena flóra ani fauna. Záměr se nedotýká žádné lokality NATURA 2000. Nebude nutný žádný zábor zemědělské ani lesní půdy.

Záměr se nedotýká historických ani kulturních památek, nebude realizován v ploše případných předpokládaných archeologických nálezů, v ploše patřící mezi poddolovaná území, mezi území zaplavovaná a s evidovanými prameny vod. Zařízení nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů.

Posuzovaný záměr nemá žádné další nároky na suroviny – vstupy spočívají v převzetí a uskladnění odpadních elektrozařízení a výstupy spočívají v odvozu odpadů vzniklých využitím odpadních elektrozařízení a prodejem demontovaných dílů oprávněným osobám k dalšímu využití. Veškeré odpady jsou vytríděny, shromážděny a uloženy podle jednotlivých druhů a kategorií.

*Sběr a demontáž odpadních elektrozařízení je činností přínosnou pro ochranu životního prostředí.*

*Záměr neovlivňuje zástavbu obce Sázava.*

*Provozem „Zařízení ke sběru a demontáži odpadních elektrozařízení“ nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění jednotlivých složek přírodního prostředí a veřejného zdraví v dané lokalitě,*

*naopak tím, že bude vytvořena kapacita pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení, dojde ke zlepšení nakládání s odpady v širším okolí.*

Slovní hodnocení ovlivnění životního prostředí záměrem:

| Oblast ovlivnění                                       | Způsob ovlivnění   |
|--|--|
| <i>Obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů</i> | <i>Projev je pozitivní případným vytvořením kapacity pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení</i>  |
| <i>Ovzduší a klima</i>                                 | <i>Klima nebude ovlivněno, nepatrný přírůstek emisí do ovzduší se uvolní z dopravy odpadních elektrozařízení</i>   |
| <i>Hluková situace</i>                                 | <i>Vlastní provoz zařízení není zdrojem nadměrného hluku, zvýšení hladiny hluku bude vlivem provozu mot. vozidel, avšak ne v rozsahu způsobujícím poškození zdraví</i> |
| <i>Podzemní a povrchové vody</i>                       | <i>Provoz zařízení nemá za běžných podmínek vliv na nezávadnost a jakost podzemních a povrchových vod</i>  |
| <i>Půda</i>  | <i>Nemá žádný vliv na půdu</i>   |
| <i>Horninové prostředí a přírodní zdroje</i>           | <i>Přírodní zdroje ani horninové prostředí nebudou ovlivněny</i>   |
| <i>Ekosystémy, flóra a fauna</i>                       | <i>Fauna, flóra a ekosystémy nebudou ovlivněny</i>   |
| <i>Krajina</i>   | <i>Umístění zařízení do stávajícího stavebního objektu nebude mít vliv na vzhled a využití krajiny</i>   |
| <i>Kulturní památky a hmotný majetek</i>               | <i>Vliv na hmotný majetek a kulturní památky nebude žádný</i>  |
| <i>Zdravotní rizika</i>                                | <i>Provoz zařízení nebude zdrojem zdravotních rizik</i>  |

Z hlediska využívání odpadů je provoz „Zařízení ke sběru a demontáži odpadních elektrozařízení“ přínosem a napomůže maximálnímu využití a recyklaci jednotlivých materiálů získaných z odpadních elektrozařízení.

## **Část H. PŘÍLOHA**

Příloha č. 1 – Situace umístění zařízení v obci Sázava M 1:4000

Příloha č. 2 – Situace areálu

Datum zpracování Oznámení: březen 2024

Zpracovatel oznámení:

Ing. Karel Koch

Vazovova 3228/3

143 00 Praha 4

Tel.: 604 161 327

Podpis zpracovatele oznámení:

Příloha č.1





Příloha č.2



