

ČÍSLO SOUPRAVY:

| | | | |
|-----------|-------|-------------------------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ | |
| REVIZE Č. | DATUM | ZMĚNA | |



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz


| | | | |
|---|---|--|---------------------|
| OBJEDNATEL |  <p>Správa železnic, státní organizace v zastoupení: Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc</p> | | |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU | BC. MARTIN KOLAŘÍK  | G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | NAVRHL, VYPRACOVAL | EXTERNÍ SUBDODAVATEL | |
| Mgr. Bc. Rudolf Polášek  | Mgr. Bc. Rudolf Polášek  |  Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc | |
| KRAJ: OLOMOUCKÝ | POVĚŘENÝ OÚ: LITOVEL / ZÁBŘEH | OBEC: ČERVENKA / ZÁBŘEH | |
| <p>„Zřízení a rekonstrukce EOv v ŽST Červenka a Zábřeh na Moravě“</p> | | ZAK. ČÍSLO MCO | 19 - 051 - 236 - SR |
| | | ÚČEL | DÚSP |
| | | DATUM | LISTOPAD 2020 |
| | | FORMÁT | |
| | | MĚŘÍTKO | |
| Vliv stavby na životní prostředí | | ČÁST | POŘ.Č. |
| | | B.6 | - |

Doplňující údaje:

| | | | | | | |
|------|---------|-----------|------------------|------------------|-------------|--------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 0 | 11/2020 | 1. vydání | Mgr. Bc. Polášek | Mgr. Bc. Polášek | Mgr. Veselá | Mgr. Gabriel |
| | | | v.r. | v.r. | v.r. | v.r. |
| Rev. | Datum | Popis | Vypracoval | Kreslil/psal | Kontroloval | Schválil |

Objednatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.
Legionářská 1085/8
779 00 Olomouc






Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166
e-mail: ecological@ecological.cz





Projekt:
„Zřízení a rekonstrukce EOv v ŽST Červenka a Zábřeh na Moravě“

| | |
|-----------------|------------------|
| Číslo projektu: | 310/20107 |
| VP (HIP): | Mgr. Bc. Polášek |
| Stupeň: | DUSP |

| | |
|--------------------|----------------------|
| KÚ: Olomoucký kraj | ORP: Litovel, Zábřeh |
|--------------------|----------------------|

| | |
|--------|---------|
| Datum: | 11/2020 |
|--------|---------|

Obsah:

Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

| | |
|------------|----------|
| Archiv: | |
| Formát: | |
| Měřítko: | |
| Část: | Příloha: |
| B.6 | - |

| | |
|---------|--|
| Formát: | |
|---------|--|

| | |
|--|--|
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |

Cást:

B.6

Příloha:

•

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Legionářská 1085/8

779 00 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8

779 00 Olomouc

IČ 25873962 DIČ CZ25873962 ①



Listopad 2020

Mgr. Bc. Rudolf Polášek

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

7x výtisk, 1x digitální verze:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

1x digitální verze:

Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Bc. Rudolf POLÁŠEK – obecná ochrana přírody

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

OBSAH:

| | |
|--|----|
| ÚVOD | 5 |
| A) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 7 |
| A. 1. OVZDUŠÍ | 7 |
| A. 2. HLUK | 9 |
| A. 3. VODA | 10 |
| A. 4. ODPADY | 13 |
| A. 5. PŮDA | 20 |
| B) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU | 21 |
| B. 1. OCHRANA DŘEVIN | 21 |
| B. 2. OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ | 23 |
| B. 3. OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ | 23 |
| B. 4. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ | 23 |
| B. 5. NEROSTNÉ SUROVINY | 24 |
| B. 6. ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ | 24 |
| B. 7. KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZY | 27 |
| C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000 | 28 |
| D) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA | 31 |
| E) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ | 31 |
| ZÁVĚR | 34 |

ÚVOD

Dokumentace se zabývá vlivem realizace stavebního záměru na životní prostředí v dotčené lokalitě a širším okolí stavby. Dokument byl vypracován dle přílohy č. 10 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v aktuálním znění.

Předmětem stavby „**Zřízení a rekonstrukce EOv v ŽST Červenka a Zábřeh na Moravě**“ je doplnění a rekonstrukce elektrického ohřevu výhybek (EOv) v železničních stanicích Zábřeh na Moravě a Červenka. V rámci stavby bude v žst. Zábřeh na Moravě zbudována nová sloupová trafostanice pro napájení EOv. Hlavním cílem nové stavby je doplnění EOv na vybraných výhybkách s cílem zlepšit dopravní využitelnost těchto výhybek. V žst. Zábřeh na Moravě bude nově vybaveno EOv 6 ks výměn a 1 ks výkolejky. V žst. Červenka budou nově vybaveny EOv 4 ks výměn a všechny stávající budou rekonstruovány.

Stavba se nachází na traťovém úseku č. 1901 Česká Třebová os.n. – Olomouc hl.n., jde o celostátní dráhu, která je součástí globální sítě TEN-T. Stavba bude realizována ve stanicích DÚ 1901G1 žst. Zábřeh na Moravě a DÚ 1901K1 žst. Červenka. Rozsah stavby v žst. Zábřeh na Moravě odpovídá úseku staničení od km 39,432 do km 40,886, v žst. Červenka je rozsah stavby od km 65,210 po km 66,625.

Podrobnější popis technického charakteru je součástí samostatných částí projektové dokumentace.



Obr. 1: Lokalizace posuzovaného stavebního záměru v širších vztazích

a) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

a. 1. Ovzduší

Vlivy v období výstavby

Vlivem výstavby neočekáváme zásadní ovlivnění kvality ovzduší. Vliv na kvalitu ovzduší bude pouze lokálního významu a bude spojen zejména se stavební činností. Rozsah této zátěže bude záviset zejména na technologické kázní dodavatelů stavby a na zvolené technologii stavby.

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby lze omezit na emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se zeminou v rámci výkopových prací a na emise ze stavebních strojů, případně z nákladních automobilů. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude co nejvíce minimalizován zvolenou technologií provádění stavby. Pro ochranu ovzduší při realizaci stavebního záměru doporučujeme dodržet následující opatření, která jsou navržena zejména k eliminaci prašnosti v zájmové lokalitě:

- používané přístupové komunikace budou pravidelně čištěny, aby nedocházelo vlivem povětrnostních podmínek ke zvýšené prašnosti
- používané komunikace a zařízení staveniště budou pravidelně zkrápěny
- stavební mechanizmy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny
- nákladní automobily převážející zeminu a stavební materiál budou řádně zaplachtovány

Snížení zátěže lze dosáhnout rovněž zvolením vhodného technologického řešení a dodržováním technologické kázně ze strany dodavatelů stavby a vhodným harmonogramem výstavby, který zohlední ochranu zdraví lidí. V případě průběžného odvozu není nutno materiál přechodně skladovat, a tak jsou omezeny požadavky na přechodné deponie.

Pro zónu Střední Morava byl vypracován Program pro zlepšování kvality ovzduší, kde byla navržena opatření vedoucí ke zlepšení kvality ovzduší a k dosažení přípustné úrovně znečištění. K záměru se vztahují zejména dvě opatření – AB4 Výstavba a rekonstrukce železničních tratí a BD3 – Omezování prašnosti ze stavební činnosti. Záměr „Zřízení a rekonstrukce EOv v ŽST Červenka a Zábřeh na Moravě“ je součástí navržených akcí v opatření AB4. V opatřeních BD3 jsou pro omezování prašnosti ze stavební činnosti doporučována např. maximální izolace stavby od okolní zástavby, transport stavební suti v

potrubích, případně vhodná forma zvlhčování potenciálních zdrojů prašnosti, omývání vozidel před výjezdem ze staveniště a zakrývání prašného nákladu plachtou při převozu.

Celkově lze konstatovat, že znečištění ovzduší způsobené vlivem výstavby stavebního záměru bude časově omezené a plně reverzibilní a při dodržení navržených opatření nebude mít významný dlouhodobý negativní vliv na kvalitu ovzduší v dotčené oblasti.

Vliv v období provozu

V období provozu nebude instalován žádný vyjmenovaný i nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., v aktuálním znění.

Vzhledem k charakteru a rozsahu daného záměru nedojde k navýšení intenzit železniční ani silniční dopravy (mimo přirozeného růstu dopravy na pozemních komunikacích), tudíž ve výhledovém stavu nedojde k nárůstu množství emisí oproti současnému stavu. Zřízení a rekonstrukce EOv v ŽST Červenka a Zábřeh na Moravě tak bude mít stejný vliv na kvalitu ovzduší jako doposud.

a. 2. Hluk

Hluk v době výstavby

Hluk v období výstavby nebyl pro potřeby vlivu na ŽP v rámci této dokumentace samostatně modelován. Hlavními bodovými zdroji hluku po dobu výstavby záměru budou stavební mechanizmy využívané v průběhu stavebních a zemních prací. Primárním liniovým zdrojem bude doprava spojená se stavební činností. Během výstavby se předpokládá s obvyklým nasazením běžných stavebních mechanismů - bagry, nakladače, nákladní auta, hutní mechanizmy apod. Hluk ze staveniště bude v čase proměnlivý a bude závislý na druhu, množství a místě prováděných prací, druhu a stavu stavebních strojů, počtu pracovníků a organizaci práce. Hlukové působení bude maximálně redukováno organizací výstavby a bude časově omezeno, přičemž celková zátěž bude plně reverzibilní a po ukončení stavby se již nebude více projevovat. Z hlediska charakteru a rozsahu řešeného záměru se nepředpokládá, že by činnost související se záměrem měla negativně ovlivňovat lidská sídla a občany. To je dáno i charakterem stavebního záměru. Rovněž by nemělo docházet k překračování hygienických limitů pro hluk.

Pro ochranu proti negativním vlivům zatížení hlukem při realizaci stavebního záměru doporučujeme dodržet následující opatření, která jsou navržena zejména k eliminaci hluchnosti v zájmové lokalitě:

- Venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy, hutnění zeminy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v denní dobu.
- Zařízení, která budou používána v době výstavby (stavební mechanizace) a která budou zdrojem hluku, musí být situována tak, aby okolí co nejméně ovlivňovala hlukem. V případě potřeby lze využít mobilní protihlukové clony.

Hluk v době provozu

Hlavním cílem záměru je doplnění EOv na vybraných výhybkách s cílem zlepšit dopravní využitelnost těchto výhybek. Během provozu záměru bude hlavním zdrojem hluku silniční a železniční doprava. Realizace záměru však nezpůsobí navýšení úrovně dopravy a s tím související zvýšení intenzity hluku.

Vzhledem k zátěži hlukem je předpokládána u řešeného záměru po zřízení a rekonstrukci EOv obdobná úroveň hlukového zatížení jako před rekonstrukcí.

a. 3. Voda

Spotřeba a zdroje vody ve fázi výstavby

V období výstavby bude docházet ke spotřebě vody zejména pro vlastní stavbu. Množství takto spotřebované vody bude záviset na ročním období, ve kterém budou práce prováděny a souvisejícím počasím. Spotřebu vody pro jednotlivé činnosti spojené s realizací záměru nelze v této fázi přesně kvantifikovat. Tato problematika bude řešena vybraným dodavatelem stavby na základě způsobu realizace stavby.

Bude také nutné zajistit vodu pro technické zázemí na případných plochách staveniště, která bude spotřebovávána především v souvislosti s mytím rukou (zařízení staveniště jsou již dnes standardně vybavena chemickým WC). Pitná voda bude na staveniště dovážena balená, přičemž její množství je odhadováno na 5 l na osobu za den.

Spotřeba a zdroje vody ve fázi provozu

V rámci provozu nebude docházet ke spotřebě vody. Případem nárazové potřeby vody může být řešení havarijních situací (požáry apod.). Nicméně výrazné změny v odběrech a spotřebě vody ve srovnání s dnešním stavem nejsou předpokládány.

Hydrologická charakteristika

Zájmová lokalita náleží k povodí Moravy. V hodnoceném území se nachází řada vodních toků, v širším okolí ŽST Zábřeh na Moravě se nachází např. vodní tok Moravská Sázava, v okolí ŽST Červenka jsou to toky Doubravský potok a Čerlinka. Nejvýznamnějším vodním tokem v širší oblasti od záměru je bezesporu Morava. Výčet vodních toků nacházejících se v širším okolí předkládaného záměru je uveden v tabulce č. 1.

Tabulka 1: Přehled vodních toků v širším okolí stavebního záměru

| ID vodního toku v CEVT | Název vodního toku | Správce vodního toku |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|
| 10100059 | Moravská Sázava | Povodí Moravy, s.p. |
| 10208453 | Bezejmenný vodní tok | Povodí Moravy, s.p. |
| 10100003 | Morava | Povodí Moravy, s.p. |
| 10189894 | Doubravský potok | Státní pozemkový úřad |
| 10206807 | Čerlinka | Lesy ČR, s.p. |

V rámci realizace záměru nedojde k zásahu do žádného vodního toku.

Z hlediska vymezení útvarů povrchových vod spadá lokalita stavebního záměru v ŽST Zábřeh na Moravě a jeho okolí do útvaru povrchových vod Moravská Sázava od toku Ostrovský potok po ústí do toku Morava, ID útvaru je MOV_0270 a kategorie útvaru je řeka. Co se týká vymezení útvarů povrchových vod v lokalitě ŽST Červenka a okolí, spadá tato oblast do útvaru povrchových vod Benkovský potok (Písečné) od pramene po ústí do toku Morava, ID útvaru je MOV_0420.

V blízkosti ŽST Zábřeh na Moravě se nachází záplavové území pro Q_{100} vodního toku Moravské Sázavy a aktivní zóna téhož vodního toku. V blízkosti ŽST Červenka se rovněž nachází záplavové území pro Q_{100} vodního toku Doubravský potok a aktivní zóna záplavového území stejnojmenného toku. V rámci realizace stavebního záměru nedojde k dotčení záplavových území.

Obě železniční stanice se nacházejí v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy (ID 219). Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma vodních zdrojů (OPVZ), avšak severně od ŽST Červenka se nachází OPVZ Červenka Litovel-Čerlinka vrty, studna HV-1111 (HJ-5), HV-1107, SbS, HV-1003 až HV-1006, jižně od ŽST Červenka je lokalizováno OPVZ Pňovice-Náklo Litovel podzemní zdroj Pňovice-Náklo. Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru nepředpokládáme, že by mělo dojít k ovlivnění CHOPAV ani OPVZ.

Citlivé oblasti

Ve smyslu nařízení vlády č. 401/2015 Sb., v aktuálním znění, se všechny útvary povrchových vod na území ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality, vymezují jako citlivé oblasti s následnou odpovídající ochranou (emisní standardy pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech dle přílohy č. 1 výše zmíněného nařízení vlády).

Zranitelné oblasti

Dle vodního zákona (č. 254/2001 Sb., o vodách, v aktuálním znění) jsou zranitelné oblasti území, kde se vyskytují povrchové a podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Zájmová lokalita se nachází na území zranitelné oblasti.

Vzhledem k charakteru záměru a při dodržení běžných opatření na ochranu vod není dán předpoklad negativního vlivu na vodstvo. Negativní vlivy mohou být spojeny pouze s havarijními stavy související se samotnou stavební činností (únik např. pohonných látek nebo stavebních materiálů do okolní půdy apod.). Pokud bude dodržováno běžných opatření, jenž předcházejí vzniku těchto havarijních stavů, bude případné riziko havárie sníženo na minimum a nenastane předpoklad pro negativní ovlivnění vodních toků, vodních ploch ani vodních zdrojů.

a. 4. Odpady

Při realizaci stavby budou vznikat odpady různých skupin a druhů. V rámci řešeného záměru budou vznikat odpady kategorie „ostatní“ (O). Původce odpadů bude postupovat při veškerém nakládání s těmito odpady dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), v aktuálním znění. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Na nakládání s nebezpečnými odpady se pak přiměřeně vztahuje i zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.

Dále je třeba řídit se také následujícími vyhláškami a předpisy:

- ❑ Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (v aktuálním znění),
- ❑ Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v aktuálním znění),
- ❑ Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v aktuálním znění),
- ❑ Vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě (v aktuálním znění),
- ❑ Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB (v aktuálním znění),
- ❑ Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v aktuálním znění),
- ❑ Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v aktuálním znění).
- ❑ Vyhláška č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady (v aktuálním znění).
- ❑ Vyhláška č. 641/2004 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence (v aktuálním znění).
- ❑ Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic, v aktuálním znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění, upřesňuje, mimo jiné i pravidla pro nakládání s odpady při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich shromažďování, soustřeďování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Při nakládání s odpady musí každý původce dodržovat jednak obecné povinnosti dané legislativou, tj.:

- předcházet vzniku odpadů
- přednostně odpady nabízet k využití
- odstraňovat odpady v zařízeních k tomu určených
- odpady předávat pouze oprávněným osobám (viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech), buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,

ale i dodržovat povinnosti původců odpadů, tak jak jsou uvedeny v § 16 zákona o odpadech

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem. Tuto evidenci archivovat po dobu, kterou stanovuje zákon o odpadech nebo prováděcí právní předpis,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených zákonem č.185/2001 Sb., v aktuálním znění, podle § 15,

- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech.

Původce, v tomto případě tedy dodavatel stavby, je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v aktuálním znění.

Dodavatel stavby předloží zpracovanou písemnou dokumentaci o nakládání s odpady ve formě závěrečné zprávy, s ohledem na finanční náklady stavby. V ní bude jako původce odpadu dokladovat způsob nakládání s odpady v průběhu stavby a předá ji zástupci Správy železnic při kolaudaci stavby. Náležitosti závěrečné zprávy jsou uvedeny v příloze č. 1.

Nakládání s „nebezpečnými“ odpady (N)

Nebezpečný odpad je definován jako odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014), nebo který je uveden v Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.) jako nebezpečný odpad, nebo je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů musí provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijetí na skládku a mísení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady je zakázáno!

Pro každý nebezpečný odpad bude zpracován identifikační list nebezpečného odpadu a místo nakládání s nebezpečným odpadem bude vybaveno tímto listem.

Odpady vznikající při výstavbě záměru

Převážnou část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru, budou tvořit odpady patřící dle „Katalogu odpadů“ do skupiny č. 17- Stavební a demoliční odpady. Část vznikajících materiálů je možno využít v souladu s výše uvedenými požadavky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v aktuálním znění, a to jako vhodné recykláty na téže stavbě nebo na stavbách jiných při dodržení podmínky vhodnosti použití předmětných odpadů jako materiálu, zejména vyhlášky č. 294/2005 Sb., v aktuálním znění.

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, lze rozdělit na ty, které budou vázány na vlastní proces realizace stavby, a na ty, které budou vznikat v souvislosti s použitými technologiemi, mechanismy, zázemím stavby apod. Kromě těchto odpadů budou na staveništi

a zařízeních stavenišť vznikat odpady spojené s pobytem a pohybem lidí (většinou komunální odpad). Odpadový materiál kategorie N (bude-li vznikat) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady ze stavby budou odváženy a odstraňovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, které bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. Obecně platí zásada, že na ploše staveniště je vhodné ukládat odpady jen krátkodobě.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Za dopravu odpadů odpovídá dopravce. Na každou oprávněnou osobu, která převezme do svého vlastnictví odpady od původce, přecházejí povinnosti původce dle § 16 odst. 1 zákona o odpadech s výjimkou povinnosti vykonávání kontroly vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy.

K převzetí odpadů do vlastnictví je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2, nebo provozovatelem zařízení podle § 33b odst. 1 písm. b) nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec.

Pokud to podmínky stavby dovolí, doporučujeme upřednostnit opětovné využití nekontaminovaných materiálů v rámci stavby před jejich uložením na skládku.

Podrobnější informace o druhu odpadu, kategorii odpadu, množství apod. jsou uvedeny v tabulce 2.

Přehled předpokládaných odpadů vznikajících v rámci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů (SO a PS) je uveden v příloze č. 2.

Tabulka 2: Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při výstavbě stavebního záměru

| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Jednotkové množství odpadu |
|------------------|---|------------------|----------------------------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | 1,6 (tun) |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | 0,05 (tun) |
| 16 02 14 | Elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr.) | O | 0,340 (tun) |
| 17 04 11 | Zbytky kabelů, vodičů | O | 1,975 (tun) |
| 17 05 04 | Výkopová zemina – odkop | O | 312 (tun) |
| 17 09 04 | Kamenivo + beton | O | 49 (tun) |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O | 105 (tun) |
| 20 03 01 | Komunální odpad | O | 0,3 (tun) |
| 20 03 99 | Komunální odpady jinak blíže neurčené | O | 0,2 (tun) |

Stavební odpady

Významné množství odpadu budou tvořit odpady z přípravných prací území. Jedná se o odpad katalogového čísla 17 05 04.

17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – kat. „O“

Poměrně významné množství těchto odpadů bude vznikat při výkopových pracích v rámci celé stavby (trakční a energetická zařízení apod.). S vytěženou zeminou je třeba nakládat v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v aktuálním znění.

Zemina splňující charakteristiky pro materiál vhodný na uložení na povrchu terénu může být využita v rámci stavby. To se týká výkopové zeminy, která může být využita na terénní úpravy, případně na jiných stavbách, a to na rekultivačně - asanačních plochách, případně lze tento odpad využít na konstrukční vrstvy skládek (tzn. k technickému zabezpečení skládky) nebo na terénní úpravy skládky.

Pokud nebude zemina využita k výše zmíněným účelům, bude nutno s ní nakládat jako s odpadem a přebytečná zemina může být uložena na skládce skupiny S – inertní odpad, případně skupiny S – ostatní odpad (dle výsledků chemických rozborů).

Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžený materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami (zejména pohonné hmoty). V případě zjištěné kontaminace je nutno provést analytický rozbor odpadu a následně na základě výsledku

tohoto rozboru odpad zařadit jako druh 17 05 03 a nakládat s tímto odpadem jako s odpadem nebezpečným (např. biodegradace nebo uložení na skládce nebezpečných odpadů).

Směsné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 – kat. „O“

Do této skupiny jsou zařazeny směsi stavebních materiálů vznikající v rámci zřízení a rekonstrukce trakčních a energetických zařízení. Tento druh odpadu je možné předat do některých recyklačních zařízení nebo bude uložen na skládce skupiny S – ostatní odpad

Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 11– Kably a zbytky vodičů– kat. „O“

Tyto odpady vznikají při úpravách silnoproudé technologie. Tento materiál je recyklovatelný a lze jej předat do příslušného zařízení, které je oprávněno provádět sběr a výkup odpadů. Pro nakládání s těmito odpady není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Je však třeba zjišťovat, zda některé části nejsou znečištěny nebezpečnými látkami. V případě znečištění je nutno nakládat s těmito odpady v režimu odpadů nebezpečných a předat je do příslušného zařízení.

Odpady z elektrického a elektronického zařízení

16 02 14 Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13 – kat. „O“

Do této kategorie odpadů lze zařadit elektrošrot vznikající při demontáži stávající silnoproudé technologie. Jedná se o ostatní odpad. S tímto odpadem musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou. Je potřeba jej odevzdat na místech k tomu určených (zařízení určená ke sběru elektroodpadu, sběrné dvory, popřípadě některé sběrné druhotných surovin).

Jiné odpady

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly - kat. „O“

15 01 02 Plastové obaly - kat. „O“

Pro nakládání s těmito druhy odpadu není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Tento druh odpadu je možné recyklovat, případně použít jako alternativní palivo, nebo uložit na skládku ostatního odpadu.

Komunální odpad (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru)

20 02 01 – Biologicky rozložitelný odpad – kat. „O“

Jedná se o pokácené stromy, smýcené keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Kvalitní vzrostlé stromy lze využít jako řezivo (doporučení - kmeny stromů a silnější

větvě budou nařezány a nabídnuty k prodeji právníckým nebo fyzickým osobám k využití jako palivové dřevo vhodné na otop do kamen, kotlů na dřevo, krbů a krbových kamen).

V případě, že kvalitní vzrostlé stromy budou využity jako řezivo k prodeji právníckým nebo fyzickým osobám, nebude výše uvedený způsob nakládání s pokácenými stromy z prostoru staveniště podléhat zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Odpad je možné po rozdrčení štěpkovačem použít v rámci např. vegetačních úprav této stavby, když to stavba bude vyžadovat. Tento materiál je také vhodný ke kompostování v příslušném zařízení, popřípadě je možné jej využít v zařízení na energetické využití odpadů. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

20 03 01 – Směsný komunální odpad - kat. „O“

Tento druh odpadu bude vznikat při provozu zařízení staveniště. Odpad lze po vytrídění znovu využitelných složek uložit na skládce ostatního odpadu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

Materiál, který nebude možno již dále využít na stavbě, se stane odpadem a bude odvezen do zařízení na využití či odstranění odpadů. Po zhodnocení všech relevantních ukazatelů (vzdálenost, rozsah poskytovaných služeb, kapacita atd.) byl sestaven seznam provozovatelů zařízení k využívání či odstraňování odpadů v daném regionu. Nicméně tento seznam potencionálních provozovatelů zařízení určených k využívání či odstraňování odpadů má pouze informativní charakter a není pro zhotovitele stavby závazný. Proto ho musíme brát pouze jako přehled možných zařízení k využití nebo odstranění odpadů v okolí stavebního záměru. V tabulce 3 je uveden seznam zařízení nacházející se v blízkosti předmětného záměru, na kterých je možno odpad odstranit.

Tabulka 3: Seznam společností provozujících zařízení k využití nebo odstranění odpadů v okolí stavebního záměru

| Název provozovatele | Adresa: | Typ zařízení |
|-------------------------|--|----------------------------------|
| ZKJD-TECH s.r.o. | Sobáčov 49, Mladeč 78321 | Recyklace stavebních materiálů |
| Slévárna Zábřeh s.r.o. | Na Křtaltě 39, Zábřeh 78901 | Recyklace odpadu (kovy) |
| Balsac papermill s.r.o. | Lukavice 21, Lukavice 78901 | Recyklace odpadu (lepenky apod.) |
| FCC Litovel, s.r.o. | Cholinská 1008, Litovel 78401 | Sběr a výkup odpadů |
| KRAZZER s.r.o. | Šmakalova, Litovel 78401 | Sběr a výkup odpadů |
| HOPR TRADE CZ, s.r.o. | Olomoucká 5, 789 01 Zábřeh, Zábřeh 77900 | Sběr a výkup odpadů |
| SUEZ CZ a.s. | Na Křtaltě, 789 01 Zábřeh na | Sběr a výkup odpadů |

| Název provozovatele | Adresa: | Typ zařízení |
|--|--|----------------------------|
| | Moravě, Zábřeh 78701 | |
| Bergasto s.r.o. | parc. č. 5481/1, Zábřeh 78901 | Sběr a výkup elektroodpadů |
| TECHNICKÉ SLUŽBY LITOVEL, příspěvková organizace | k.ú. Haňovice, parc.č. 176/16 a 176/9, Litovel 78401 | Kompostárna |
| EKO servis Zábřeh s.r.o. | Leštinská 36, Zábřeh 78901 | Kompostárna |
| Obec Senice na Hané | k.ú. Senice na Hané, lokalita Zmoly, Senice na Hané 78345 | S-OO |
| SUEZ CZ a.s. | k.ú. Rapotín, Rapotín 78814 | skládkování (S-NO) |
| SUEZ CZ a.s. | Slovenská 2071, 709 00 Ostrava | Spalovna ostatních odpadů |
| SUEZ CZ a.s. | Slovenská 2071, 709 00 Ostrava | Spalovna NO |

Vysvětlivky: S-OO ...skládka ostatního odpadu, S-NO ... skládka nebezpečného odpadu

Odpad vznikající při provozu záměru

V rámci provozu půjde především o odpad z odstraňování dřevin a bylinné vegetace v rámci údržby drážního tělesa a odpad spojený s běžnou údržbou a opravami drážních zařízení. Dále se bude jednat o odpady typu komunálního odpadu včetně složek z odděleného sběru. Množství produkovaného odpadu však není v dnešní době možno stanovit. Další odpady mohou vznikat v rámci údržby dotčených silnic a okolních komunikací.

Bude-li s odpady v průběhu výstavby a provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů.

a. 5. Půda

Realizace stavby bude probíhat převážně na pozemcích Správy železnic, státní organizace.

K dočasným ani trvalým záborům ZPF v rámci záměru nebude docházet.

K záborům pozemků určených pro plnění funkce lesa (PUPFL) nedojde. Přístup na staveniště bude zajištěn po stávajících silničních komunikacích.

Riziko pro půdy mohou představovat pouze možné havárie při realizaci stavby. Při dodržení běžných opatření na ochranu půd v souvislosti s prevencí proti haváriím nepředpokládáme negativní vlivy tohoto záměru na půdy.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

b. 1. Ochrana dřevin

V souvislosti s realizací stavby dojde k dotčení dřevin rostoucích mimo les. Dřeviny rostoucí mimo les budou káceny pouze v nezbytně nutné míře. Pro kácené dřeviny s obvodem kmene nad 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí, či u zapojených porostů dřevin dosahujících celkové rozlohy nad 40 m², bude zažádáno o povolení ke kácení, a to na příslušném úřadě. Inventarizace dřevin v ŽST Zábřeh na Moravě a v ŽST Červenka je graficky znázorněna v příloze č. 3, respektive v příloze č. 4.

Pro maximální možnou ochranu dřevin musí být dodržena všechna opatření na ochranu dřevin vyplývající z normy ČSN 83 9061 *Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích* a ze *Standardů k ochraně dřevin při stavební činnosti*, aby nedošlo k nežádoucímu poškozování dřevin v blízkosti stavební činnosti.

Obecně platí, že pro dřeviny rostoucí mimo les, které dosahují obvodu kmene nad 80 cm ve výšce 130 cm či zapojených porostů dřevin o celkové rozloze nad 40 m², je třeba získat povolení ke kácení od příslušných orgánů ochrany přírody.

Opatření k ochraně dřevin před negativními účinky stavby

Při rekonstrukci je třeba dodržet opatření na ochranu dřevin vycházející z normy ČSN 83 9061 *Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*. K ochraně před mechanickým poškozením dřevin je nutné stromy chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu, ve výjimečných případech je nutné ochránit kmen pomocí vypořádávaného bednění z fošen vysokým nejméně 2 m. Je nezbytné, aby ochranné bednění, či plot, zakrývaly také kořenové náběhy. Při zásahu do kořenové zóny stromu (např. hloubení jam, výkopů) bude výkop proveden ručně a je potřeba dbát zvýšené opatrnosti tak, aby nedošlo k mechanickému poškození kořenového systému. Při výkopu nebudou přetínány kořeny s průměrem větším než 2 cm. Dále je nutné zabránit tomu, aby v blízkosti dřevin nebyla půda zhutňována např. pojezdy stavební techniky nebo výkopovým materiálem. Musí být rovněž zabráněno tomu, aby byl prostor zamokřen, např. vodou unikající ze stavby. V ochranném pásmu dřevin nesmí být zakládána ohniště ani se zde nesmí nacházet žádné zdroje tepla. Je třeba zabránit jakýmkoli mechanickým, příp. chemickým poškozením dřevin a půdního prostoru. Veškerá porušení těchto opatření mohou vést k vážnému poškození kořenového systému a celkovému úhynu stromu.

Standard k ochraně dřevin při stavební činnosti

Při stavební činnosti je nutné dodržet standardy péče o přírodu a krajinu, které jsou definovány Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky ve standardu s názvem „**Ochrana dřevin při stavební činnosti**“. Tento standard, který byl schválen 11.7.2017, představuje určitou normu, podle které by se mělo postupovat při veškeré stavební činnosti, jenž by souvisela s potenciálním ovlivněním dřevin. Primárním účelem ochrany dřevin je minimalizace případných vznikajících poškození dřevin při plánované či probíhající stavební činnosti. Pro účely tohoto standardu se stavební činností rozumí provádění veškerých staveb, jejich odstraňování včetně souvisejících činností.

Pro stanovení ochranných pásem dřevin platí, že velikost chráněného kořenového prostoru se stanovuje od místa styku kmene s půdním povrchem. Za zásah do tohoto chráněného kořenového prostoru je považována **veškerá výkopová činnost** (bez ohledu na hloubku výkopu), navážky zeminy, uskladňování materiálu a provoz těžké mechanizace. Chráněný kořenový prostor stromu ve volné ploše se stanovuje jako kruhová plocha o poloměru daném násobkem průměru kmene ve výčetní výšce a koeficientu, který je dán zařazením stromu do příslušné kategorie stromů viz standard „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

Pro chráněný kořenový prostor stromu v omezeném prokořenitelném prostoru platí jiná pravidla pro určení velikosti chráněného kořenového prostoru viz standard „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

Při provádění specifických činností na stavbách je nutné dbát zvýšené ochrany dřevin před jejich poškozením. Za specifické činnosti jsou považovány např. otevřené ohně, zdroje tepla, manipulace s toxickými látkami apod. Otevřené ohně je možné zakládat pouze ve stanovené vzdálenosti, která je větší než 20 metrů od okraje průmětu korun dřevin. Při využívání zdrojů tepla (např. generátory, motorové agregáty atp.) je možné tyto zdroje umisťovat pouze ve vzdálenosti větší než 5 metrů od okraje průměru korun dřevin. Pokud by při stavební činnosti došlo k manipulaci s toxickými látkami (např. stavební chemie, pohonné hmoty atp.) není tato manipulace možná ve vzdálenosti nejméně 10 metrů od okraje průmětu korun dřevin, toto omezení platí i pro svod kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů.

Obecně platí, že jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umisťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je **zakázána**.

b. 2. Ochrana památných stromů

V blízkosti záměru nebyly vyhlášeny památné stromy či stromořadí, které by mohly být posuzovaným záměrem ovlivněny.

Památné stromy ani jejich ochranná pásma nebudou stavebním záměrem dotčeny.

b. 3. Ochrana rostlin a živočichů

V dotčeném území nebyla zaznamenána přítomnost druhů zvláště chráněných dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuálním znění. Rovněž nepředpokládáme v zájmovém území výskyt hodnotných rostlinných společenstev ani zvláště chráněných druhů rostlin. V lokalitě záměru se vyskytují pouze druhy běžné, ruderalní, vázané převážně na liniové stavby, extravilán obce a polní ekosystémy.

V zájmové lokalitě nelze očekávat ani výskyt zvláště chráněných živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuálním znění. V území lze předpokládat výskyt převážně běžných živočichů, kteří jsou vázáni na příměstské prostředí a polní biotopy.

Vzhledem k menšímu rozsahu záměru, jeho charakteru a umístění předpokládáme pouze zanedbatelný vliv na flóru a faunu.

b. 4. Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území (ZCHÚ) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v aktuálním znění, můžeme rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny „velkoplošných“ zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky (NP) a chráněné krajinné oblasti (CHKO). Do skupiny „maloplošných“ zvláště chráněných území řadíme přírodní památky (PP), národní přírodní památky (NPP), přírodní rezervace (PR) a národní přírodní rezervace (NPR).

Stavba nekoliduje s žádným zvláště chráněným územím. V blízkosti ŽST Červenka se nachází CHKO Litovelské Pomoraví, které je vzdálené cca 1 km západním směrem. Ze skupiny tzv. maloplošných zvláště chráněných území se v širším okolí ŽST Červenka vyskytuje např. přírodní rezervace (PR) Litovelské luhy vzdálená přibližně 1,4 km jihozápadním směrem od záměru a přírodní památka (PP) U Senné cesty lokalizovaná cca 2,7 km severozápadním směrem.

Stavební záměr se nenachází v blízkosti žádného přírodního parku. Z tohoto důvodu lze vliv stavebního záměru na přírodní parky vyloučit.

b. 5. Nerostné suroviny

V hodnoceném území se dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v aktuálním znění, nenacházejí žádné lokality nerostných surovin.

Vzhledem k této skutečnosti nepředpokládáme ovlivnění lokalit s výskytem nerostných surovin.

Záměr neprochází žádnými svahovými nestabilitami.

Negativní vliv na nerostné zdroje a geologické prostředí lze vzhledem k rozsahu a charakteru stavebního záměru vyloučit.

b. 6. Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Významný krajinný prvek

Pojem významný krajinný prvek (VKP) byl zaveden zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v aktuálním znění. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

1) VKP ze zákona

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v aktuálním znění. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona).

Vodní toky – Definici VKP vodní tok je třeba hledat v zákoně č. 254/2001 Sb., o vodách, který ve svém § 43 definuje vodní tok jako povrchové vody tekoucí vlastním spádem v korytě trvale nebo po převažující část roku, a to včetně vod v nich uměle vzdutých. Jejich součástí jsou

i vody ve slepých ramenech a v úsecích přechodně tekoucích přirozenými dutinami pod zemským povrchem nebo zakrytými úseky.

Při realizaci stavební činnosti nedojde k dotčení a zásahu do žádného vodního toku.

Obecně platí, že v případě zásahu do VKP je nutné si vyžádat předchozí stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody.

Dalším ze zákona daným VKP je **údolní niva**. Jedná se o rovinné údolní dno aktivované při povodňovém stavu vodního toku; tvoří ji štěrkovité, písčité, hlinité nebo jílovité naplaveniny, jejichž úložné poměry často vykazují nepravidelnosti způsobené větvením toku, vznikem ostrovů, meandrů, náplavových kuželů a delt, sutí, svahových sesuvů apod. (16. SPOLEČNÉ SDĚLENÍ odboru ekologie krajiny a lesa a odboru legislativního k výkladu pojmu „údolní niva“ – ve Věstníku MŽP, srpen 2007, ročník XVII, částka 8).

VKP údolní niva výše uvedených vodních toků (viz tab. 1) nevstupuje do kontaktu s realizací stavební činnosti zamýšleného záměru, tudíž se nepředpokládá zásah do významného krajinného prvku.

2) VKP registrované

Prvky nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy (tzv. registrované VKP). Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata.

Dle dostupných informací se v okolí stavebního záměru nenachází registrované VKP.

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

ÚSES je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- nadregionální
- regionální
- místní (lokální)

Na základě územních plánů dotčených obcí, v tomto případě se jedná o obec Červenka a Zábřeh na Moravě, bylo zjištěno, že záměr není v kolizi s žádným prvkem ÚSES. Na základě toho lze jakýkoliv vliv na prvky ÚSES vyloučit.

Krajinný ráz

Estetická hodnota krajiny je vyjádřením přírodních a kulturních hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajině; předpokladem vzniku estetické hodnoty jsou subjektivní vlastnosti pozorovatele, objektivní okolnosti pozorování a objektivní vlastnosti krajiny (skladba a formy prostorů, konfigurace prvků, struktura složek). Je označována jako klíčový pojem v hodnocení kvalit krajiny, krajinářské kompozice a tvorby. Popsání a vyhodnocení znaků a hodnot, které utvářejí charakteristický ráz krajiny, umožňuje popsat a chránit krajinný ráz.

Ten je dle zákona č. 114/1992 Sb. definován takto: „*Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.*“

Řešený záměr představuje zřízení a rekonstrukci elektrických ohřevů výhybek v železničních stanicích Zábřeh na Moravě a Červenka. Vzhledem k rozsahu a zejména lokalizaci stavebního záměru, lze tvrdit, že záměr nebude mít žádný vliv na krajinný ráz. Tedy nebudou jakkoliv dotčeny estetické, přírodní ani kulturní hodnoty dotčené oblasti.

b. 7. Kulturní památky a archeologické nálezy

Kulturní památky jsou podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v aktuálním znění, chráněny jako nedílná součást kulturního dědictví lidu, svědectví jeho dějin, významného činitele životního prostředí a nenahraditelné bohatství státu.

Nemovité kulturní památky

Stavební záměr nekoliduje s žádnou kulturní památkou typu světového kulturního dědictví, ani zde nejsou evidovány vesnické památkové zóny nebo rezervace, krajinné památkové zóny či archeologické památkové rezervace.

V širším okolí záměru jsou dle evidence Národního památkového ústavu lokalizovány nemovité kulturní památky např. kostel sv. Pavlíny v Července, zámek Skalička (Zábřeh na Moravě), kostel sv. Bartoloměje (Zábřeh na Moravě) apod.

Realizací stavebního záměru nedojde k zásahu do žádné nemovité kulturní památky.

Archeologická a paleontologická naleziště

Zájmová lokalita se nachází v území kategorie UAN III., přičemž jádro obce Červenka náleží do kategorie UAN II., do tohoto území nebude v rámci realizace stavebního záměru zasahováno. Co se týká obce Zábřeh na Moravě její jádro náleží do kategorie UAN I., však v rámci stavby nebude do tohoto území zasahováno.

Území kategorie UAN III., tj. území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, nicméně předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, proto existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů.

Na všechny typy území s archeologickými nálezy se vztahuje povinnost vyplývající z § 21-24 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v aktuálním znění. To znamená, že je nutné u UAN I. a UAN II. respektovat § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v aktuálním znění. Stavebníci jsou již od přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit AV ČR nebo organizaci oprávněné k archeologickým výzkumům provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

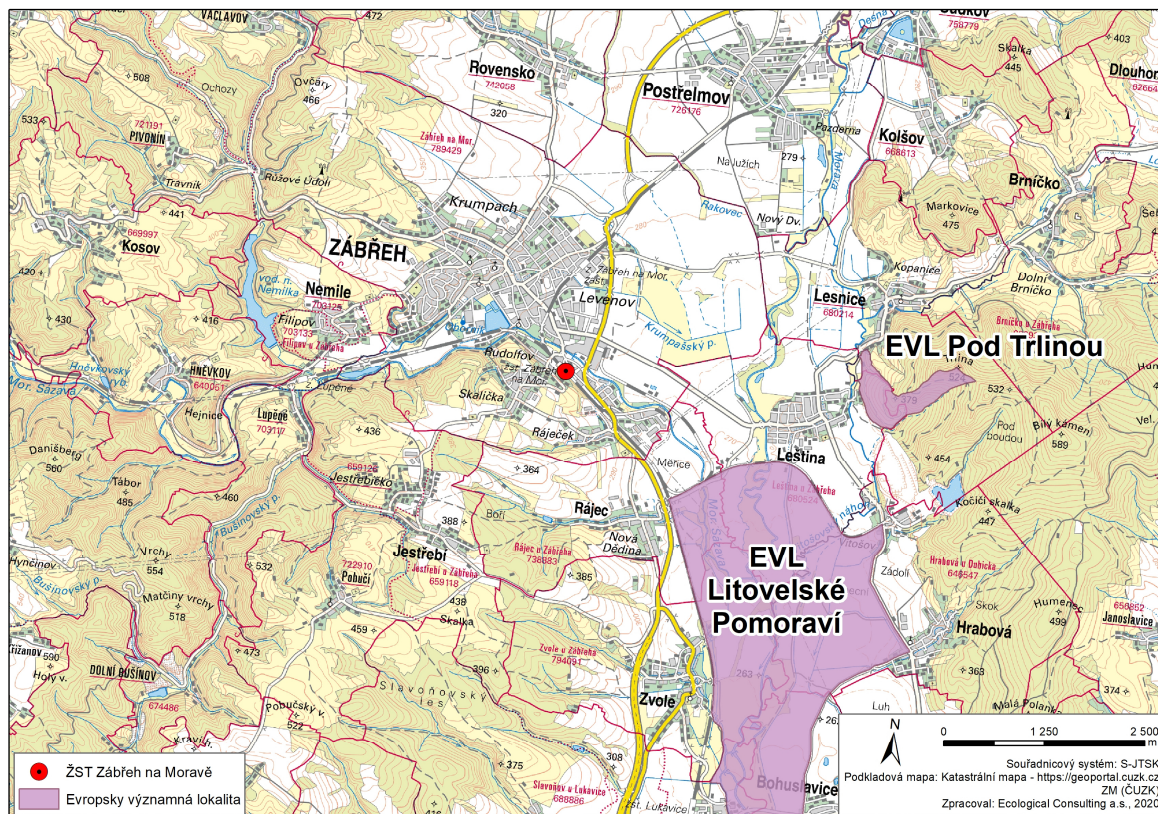
Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění) v zájmovém území nepředpokládáme.

c) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

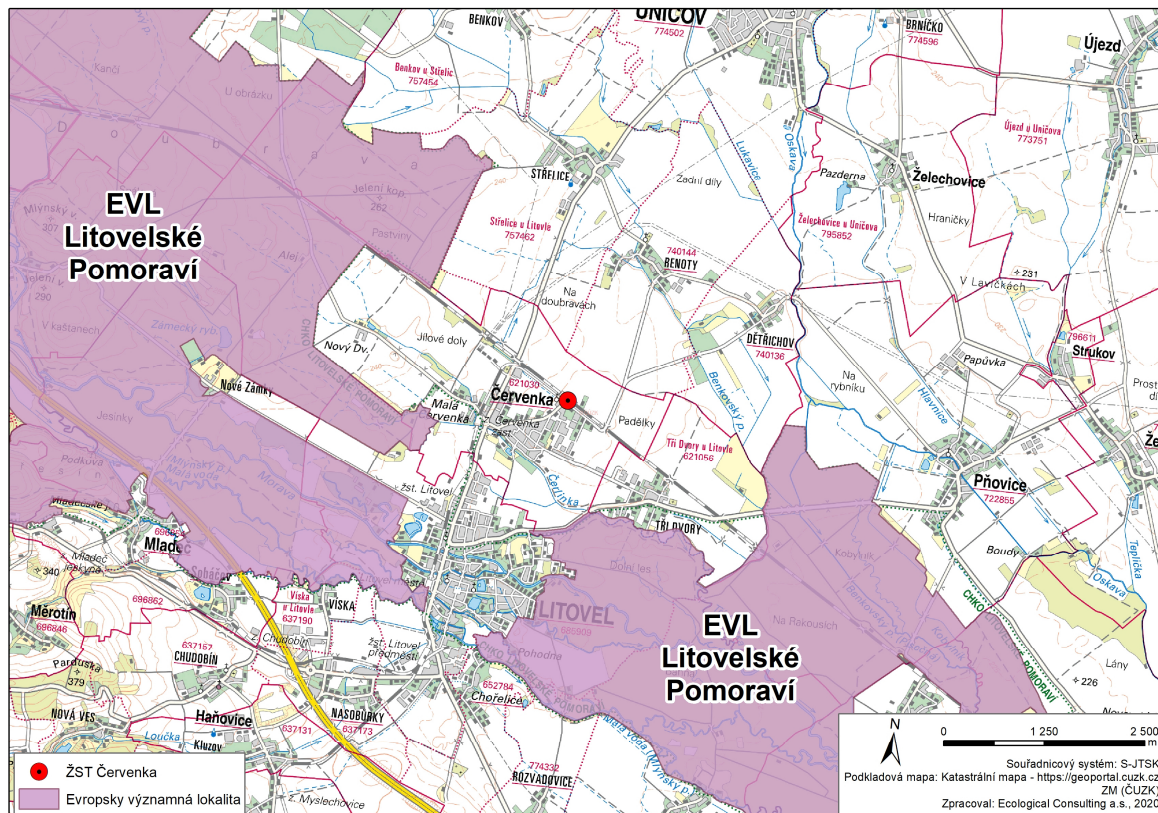
Jedná se o zvláštní typ území, které bylo na základě vědeckých předpokladů vybráno jako lokalita pro soustavu chráněných území Natura 2000 podle legislativy Evropského společenství, konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR je síť chráněných území Natura 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Hodnocený stavební záměr nezasahuje do žádného území soustavy Natura 2000. Avšak v širším okolí stavebního záměru, tedy v okolí ŽST Zábřeh na Moravě se nachází ve vzdálenosti cca 1 km jihovýchodním směrem evropsky významná lokalita (EVL) Litovelské pomoraví, dále se východně nachází ve vzdálenosti cca 3 km EVL Pod Trlinou. V okolí ŽST Červenka se nachází EVL Litovelské Pomoraví a ptačí oblast (PO) Litovelské Pomoraví (viz obr. níže).

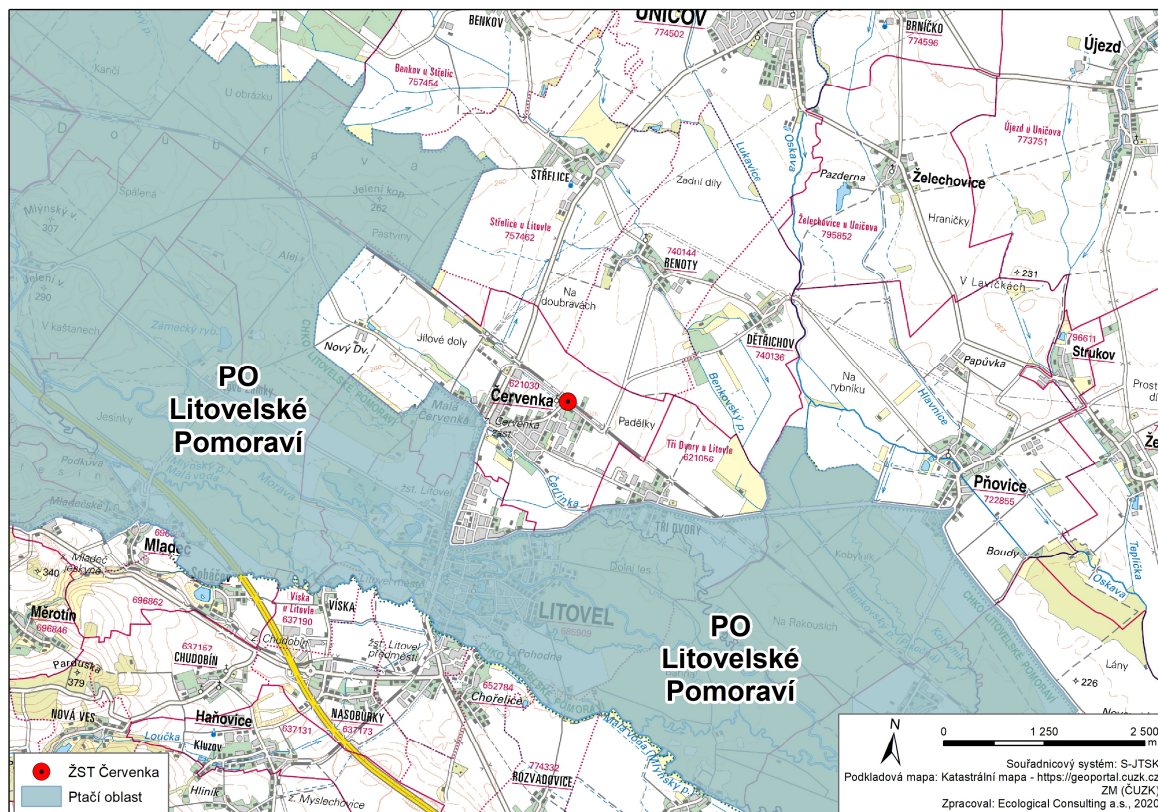
Na základě vydaného stanoviska Krajským úřadem Olomouckého kraje dne 11.8.2020 č.j. KUOK 89742/2020 vyplývá, že uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.



Obr. 2: Lokalizace území soustavy Natura 2000 (EVL) v širším okolí ŽST Zábřeh na Moravě



Obr. 3: Lokalizace území soustavy Natura 2000 (EVL) v širším okolí ŽST Červenka



Obr. 4: Lokalizace území soustavy Natura 2000 (PO) v širším okolí ŽST Červenka

d) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Pro posuzovaný stavební záměr nebylo zpracováno posouzení vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění, jelikož dle sdělení k záměru od Krajského úřadu Olomouckého kraje ze dne 24.8.2020 č.j. KUOK 93142/2020 záměr svým rozsahem a charakterem nenaplnuje žádný z bodů uvedených v příloze č. 1 zákona a zároveň nenaplnuje ani ustanovení § 4 odst. 1 písm. d) citovaného zákona). Při realizaci záměru je třeba dodržovat podmínky ochrany podle jiných předpisů a podmínky uvedené v kapitole e).

e) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranná pásma

Stavba je v celém svém rozsahu (včetně zařízení stavenišť) navrhována v ochranném pásmu dráhy. Ochranné pásmo je určeno svislou rovinou vedenou 60 m od osy krajní koleje a nejméně 30 m od hranice obvodu dráhy. Ochranné pásmo dráhy se stavbou nemění.

Ochranná pásma inženýrských sítí, komunikací a drah

Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí, komunikací a drah jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována. Ochranná a bezpečnostní pásma jsou dána takto:

- ochranné pásmo nadzemních elektrických vedení činí (§ 46 energetického zákon č. 458/2000 Sb., vždy od krajního vodiče vedení na obě jeho strany):
 - 7 m u venkovních vedení 1-35 kV (vodiče bez izolace)
 - 2 m u venkovních vedení 1-35 kV (vodiče se základní izolací)
 - 12 m u venkovních vedení o napětí 35 - 110 kV (vodiče bez izolace)
 - 5 m u venkovních vedení o napětí 35 - 110 kV (vodiče bez izolace)
 - 15 m u venkovních vedení o napětí 110 - 220 kV
 - 20 m u venkovních vedení o napětí 220 - 400 kV
 - 30 m u venkovních vedení o napětí nad 400 kV

Ochranné pásmo u podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

- ochranné pásmo plynovodů
 - u vysokotlakých plynovodů a přípojek je pásmo na každou stranu 4 m od půdorysu plynovodu

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území 1 m na obě strany od půdorysu
- u technologických objektů 4 m od půdorysu
- u vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu činí ochranné pásmo v běžných případech 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí (zák. č. 274/2001 Sb., v platném znění)
- u silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy se ochranným pásmem rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti 50 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu
- u silnic II. nebo III. třídy místní komunikace II. třídy se ochranným pásmem rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu
- ochranné pásmo dráhy celostátní, regionální je vymezeno jako prostor po obou stranách dráhy do 60 m od osy krajní koleje, ale nejméně 30 m od hranic obvodu dráhy a pro dráhy celostátní vybudované pro rychlost větší než 160 km/h platí ochranné pásmo po obou stranách dráhy do 100 m od osy krajní koleje
- pro dálkové podzemní kabely telekomunikačních sítí a všechny zařízení, která jsou součástí těchto vedení, jsou vzdálenosti stanovené zákonem o telekomunikacích a jeho prováděcí vyhláškou, a to ochranné pásmo široké 2 m, s hloubkou i výškou 3 m měřenou od úrovně terénu.

Během realizace záměru tedy budou dotčena některá ochranná pásma inženýrských sítí. Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována.

Veškeré zásahy do ochranných pásem budou konzultovány s vlastníky a provozovateli sítí a staveb.

Pozemky ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesa a pozemky PUPFL

Realizací stavebního záměru nebudou dotčeny pozemky PUPFL, ani nedojde k dotčení pozemků vzdálených méně než 50 m od okraje lesa.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma vodních zdrojů.

Ochranná pásma ložiskových území, dobývacích prostorů

Předmětný záměr nezasahuje dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, aktuálním znění do žádného ložiska nerostných surovin.

Chráněná území a jejich ochranná pásma, ochranná pásma památných stromů

Realizace stavebního záměru si nevyžádá zásah do žádného chráněného území ani jeho ochranného pásma. Realizací záměru rovněž nebudou dotčeny památné stromy ani jejich ochranná pásma.

Podmínky ochrany podle jiných předpisů

1. Stavební práce se zvýšenou hlučností nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu a v nočních hodinách.
2. V rámci zařízení stavenišť nebudou skladovány pohonné hmoty v množství přesahujícím jednodenní spotřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.
3. V případě úniku ropných látek budou dodržovány obvyklé zásady a postupy: zabránění dalšímu úniku ropných látek, sanace postižené lokality, uložení zachycených ropných produktů do vhodných nádob, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně se bude postupovat i v případě požáru.
4. Budou důsledně dodržována ochranná opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod (např. záchytné vany pod odstavenou technikou).
5. Z důvodů prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi. V případě výskytu invazních druhů budou tyto odborně odstraněny.
6. Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám do k tomuto účelu vyhrazených prostor.
7. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.
8. Budou důsledně dodržována opatření pro zamezení emisí tuhých znečišťujících látek ze stavby – bude dbáno na pravidelné uklízení komunikací, v případě suchého počasí budou plochy staveniště kropeny, stavební mechanismy budou pravidelně čištěny atd.
9. S odpady v průběhu výstavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství.
10. Během stavebních prací důkladně dbát na prevenci havarijních stavů spojených s možnými úniky nebezpečných chemických látek do okolního prostředí.

11. Během stavebních prací doporučujeme zaměřit pozornost na případné šíření invazních druhů a dále na případné zavlečení nových invazních druhů v souvislosti s pohyby objemů stavebních materiálů a zeminy. V případě vzniku nových ložisek výskytu tyto druhy okamžitě likvidovat.

ZÁVĚR

Rozsah stavebního záměru je dán úsekem železničních stanic v Července a v Zábřehu na Moravě, konkrétně se jedná o úsek staničení odpovídající km 39,432 až po km 40,886 v ŽST Zábřeh na Moravě a úseku od km 65,210 po km 66,625 v ŽST Červenka. Záměr „Zřízení a rekonstrukce EOv v ŽST Červenka a Zábřeh na Moravě“ je situován na stávající drážní těleso, přičemž hlavním cílem je doplnění a rekonstrukce elektrického ohřevu výhybek v železničních stanicích Zábřeh na Moravě a Červenka. V rámci stavby bude v žst. Zábřeh na Moravě zbudována nová sloupová trafostanice pro napájení EOv. Rozsah záměru je omezen převážně na pozemky dráhy. Charakter záměru nebude působit žádné nebo jen zcela minimální vlivy mimo dotčené pozemky. Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru a při dodržení navržených zmírňujících opatření (podmínek ochrany podle jiných předpisů) očekáváme pouze zanedbatelný vliv prováděných prací na životní prostředí v dotčeném území.

SEZNAM PŘÍLOH

1. Závěrečná zpráva o nakládání s odpady
2. Přehled předpokládaných odpadů vznikajících v rámci jednotlivých SO/PS
3. Inventarizace dřevin v ŽST Zábřeh na Moravě
4. Inventarizace dřevin v ŽST Červenka

LITERATURA

Projektová dokumentace

- Souhrnná technická zpráva „Zřízení a rekonstrukce EOv v ŽST Červenka a Zábřeh na Moravě“, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. 2020 (v rozpracovanosti)

Internetové zdroje

- <http://monumnet.npu.cz/monumnet.php> (evidence památek vedených v Ústředním seznamu kulturních památek ČR)
- www.epusa.cz (Elektronický portál územních samospráv)

- <http://mapy.nature.cz> (Mapový server Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky)
- <http://mapy.geology.cz> (Státní geologická služba - mapové aplikace)
- <http://heis.vuv.cz> (Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského)
- <http://www.enviweb.cz/katalog> (Katalog odpadů)
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/> (Katastr nemovitostí)
- <http://geoportal.uhul.cz/LHPOMap/> (Informace o lesním hospodářství v České republice – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů)

PŘÍLOHY

Příloha 1

Náležitosti závěrečné zprávy o nakládání s odpady

Závěrečná zpráva o nakládání s odpady

1. Textová část:

- název stavby
- název zhotovitele stavby, který předkládá souhrnnou „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady za celou stavbu“
- datum zpracování zprávy
- základní informace o stavbě v návaznosti na odpadové hospodářství
- změny od projektové dokumentace, zda k nim došlo a kde je to zapsáno ve stavebním deníku
- platná legislativa, podle které byla zpráva zpracována
- místo uložení povinných dokumentů v rámci odpadového hospodářství vyplývající ze zákona o odpadech (průběžná evidence o nakládání s odpady, evidenční listy pro přepravu nebezpečných odpadů, vážní lístky, průvodní listiny apod.)
- seznam všech příloh

2. Přílohová část:

- seznam všech firem (podzhotovitelů), které nakládaly s odpady
- řádné oprávnění všech podzhotovitelů pro danou činnost, jestli je zákonem vyžadováno
- platné rozhodnutí příslušného úřadu k provádění činností souvisejících s nakládáním odpadů dle právních požadavků
- seznam stavebních objektů a provozních souborů celé stavby s uvedením původců odpadů (pokud není jedna zodpovědná firma)
- seznam druhů a množství odpadů dle stavebních objektů a provozních souborů
- seznam vynaložených nákladů na nakládání s odpady dle stavebních objektů a provozních souborů korespondující s fakturací
- pravidelná roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter stavby

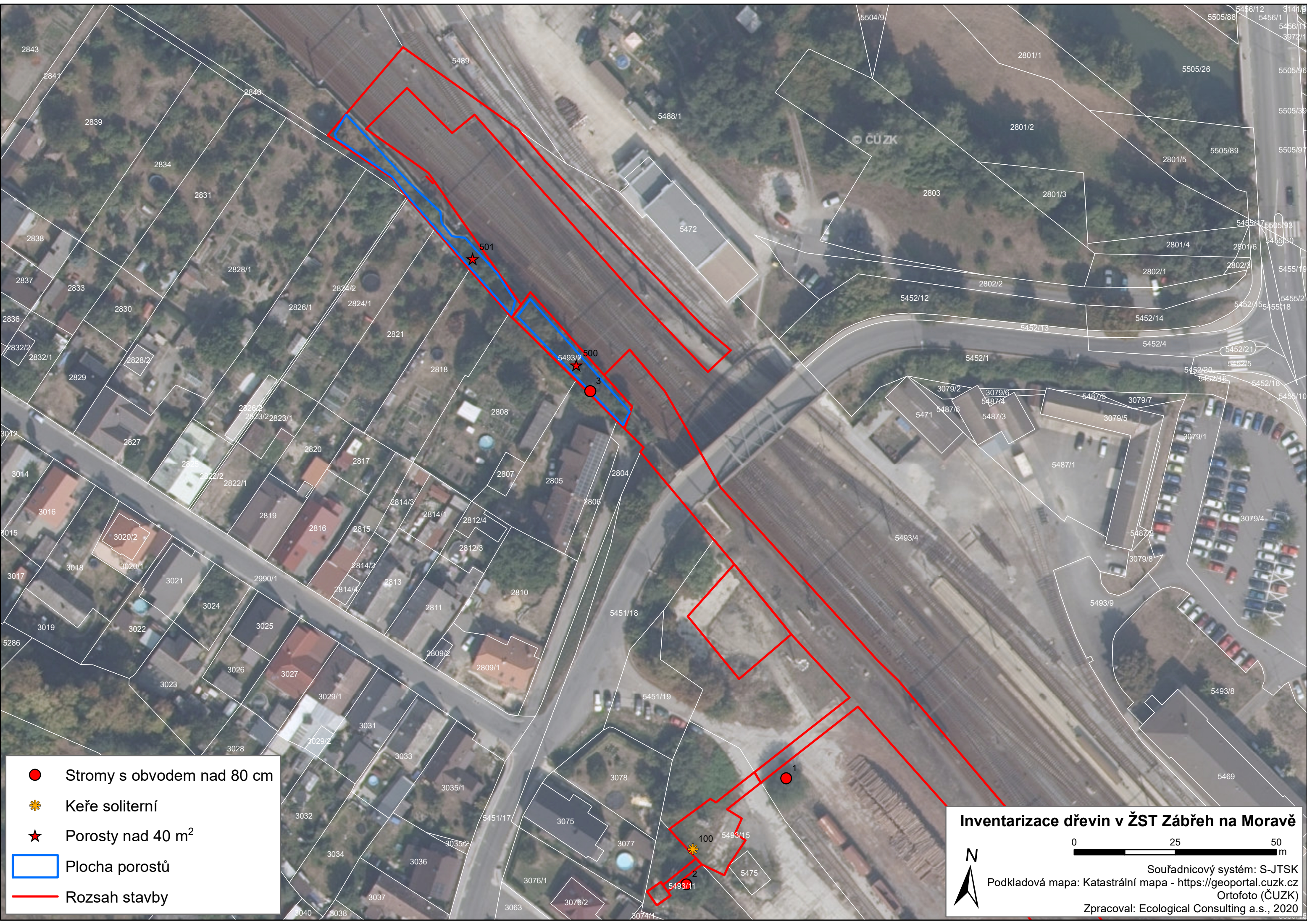
Příloha 2

Přehled předpokládaných odpadů vznikajících v rámci jednotlivých SO/PS

| kat.č.odpadu | kat. | název druhu odpadu | jedn. | č. SO/PS SO 02-06-01 | č. SO/PS SO 02-06-02 | č. SO/PS SO 02-12-01 | č. SO/PS SO 01-06-01 | č. SO/PS SO 02-06-03 | č. SO/PS PS-01-14-01 | č. SO/PS PS 02-14-01 | č. SO/PS PS 02-13-01 | č. SO/PS PS 02-13-02 | č. SO/PS |
|--------------|------|--|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| 07 03 04 | n | odpadní ředidla | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 08 01 11 | n | odpadní barvy a laky | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 08 01 17 | n | odpady z odstraňování barev nebo laků | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 08 01 18 | o | jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17 | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 15 01 01 | o | papírové a lepenkové obaly | t | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.050 | 0.050 | | | | | 1.600 |
| 15 01 02 | o | plastové obaly | t | | | | | | | | | | 0.050 |
| 15 01 10 | n | obaly znečištěné nebez. látkami | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 16 01 22 | o | prýž | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 16 02 09 | n | trafo s olejem, PCB a škodlivinami | ks | | | | | | | | | | 0.000 |
| 16 02 12 | n | vyřazená zařízení obsahující volný asbest | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 16 02 13 | n | trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin | ks | | | | | | | | | | 0.000 |
| 16 02 13 | n | vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule | ks | | | | | | | | | | 0.000 |
| 16 02 14 | o | elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy) | t | | | | 0.240 | | | | | 0.100 | 0.340 |
| 16 02 16 | o | izolátory porcelánové 10,5 kg | ks | | | | | | | | | | 0.000 |
| 16 02 16 | o | odpojovače-ocel, porcelán 100 kg | ks | | | | | | | | | | 0.000 |
| 16 06 02 | n | akumulátory alkalické(NiCd) | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 01 01 | o | beton z demolic objektů, základů TV | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 01 01 | o | železniční pražce betonové | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 01 01 | o | kůly a sloupy betonové | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 01 01 | o | prostý beton z demolic mostů | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 01 02 | o | stavební a demoliční suť (cihly) | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 01 03 | o | stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky) | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 01 06 | n | směsi s obs.nebezp.látek | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 02 01 | o | dřevo po stavebním použití, z demolic | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 02 01 | o | odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 02 02 | o | odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 02 03 | o | odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 02 03 | o | PE podložky | kg | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 02 04 | n | železniční pražce dřevěné | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 02 04 | n | kůly a sloupy dřevěné | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 02 04 | n | prýžové podložky | kg | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 03 01 | n | asfaltové směsi s dehtem | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 03 02 | o | vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 03 03 | n | asfaltové stavební nátěry | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 04 01 | o | odpad mědi a jejích slitin | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 04 02 | o | odpad hliníku | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 04 05 | o | železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 04 07 | o | směsné kovy | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 04 09 | n | kovové části výhybek znečištěné mazadly | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 04 11 | o | zbytky kabelů, vodičů | t | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.165 | | 0.010 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 1.975 |
| 17 05 03 | n | zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek) | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 05 04 | o | výkopová zemina - odkop | t | 170.000 | 8.000 | 35.000 | 72.000 | 0.500 | 10.000 | 10.000 | 6.500 | | 312.000 |
| 17 05 04 | o | zemina a kamení | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 05 07 | n | lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek) | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 05 08 | o | štěrk z kolejiště | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 06 01 | n | izol. materiál s azbestem | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 06 04 | o | tepelná izolace (miner.vata) | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 06 05 | n | stavební materiály obsahující azbest | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 09 04 | o | železobeton z demolic mostů | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 17 09 04 | o | kamenivo + beton | t | | | | 49.000 | | | | | | 49.000 |
| 17 09 04 | o | škvara | t | | | | | | | | | | 0.000 |
| 20 01 21 | n | zařívky | ks | | | | | | 100.000 | | | | 0.000 |
| 20 02 01 | o | biologicky rozložitelný odpad | t | | | | | | | 5.000 | | | 105.000 |
| 20 03 01 | o | komunální odpad | t | | | | | 0.100 | 0.100 | | 0.100 | 0.100 | 0.300 |
| 20 03 99 | o | komunální odpady jinak blíže neurčené | t | | | | | | 0.100 | 0.100 | | | 0.200 |

Příloha 3

Inventarizace dřevin v ŽST Zábřeh na Moravě



Stromy s obvodem nad 80 cm

Keře soliterní

Porosty nad 40 m²

Plocha porostů

Rozsah stavby

Inventarizace dřevin v ŽST Zábřeh na Moravě

N

02550

m

Souřadnicový systém: S-JTSK

Podkladová mapa: Katastrální mapa - <https://geoportal.cuzk.cz>

Ortofoto (ČÚZK)

Zpracoval: Ecological Consulting a.s., 2020

Příloha 4

Inventarizace dřevin v ŽST Červenka



●

Stromy s obvodem nad 80 cm

★

Porosty nad 40 m²

●

Stromy s obvodem do 80 cm

★

Porosty do 40 m²

—

Rozsah stavby

□

Plocha porostů

N

0

50

100

m

Inventarizace dřevin v ŽST Červenka

Souřadnicový systém: S-JTSK

Podkladová mapa: Katastrální mapa - <https://geoportal.cuzk.cz>

Ortofoto (ČUZK)

Zpracoval: Ecological Consulting a.s., 2020