




Jiná ověření:			Paré:
Orientační schéma:			Razítko oprávněné osoby: Podpis: _____ Datum: _____
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.01.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Mgr. Gabriela Růžičková

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	SUDOP Brno, spol. s r.o. Kounicova 688/26, 611 36 Brno T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz		
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno		
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz		
Zhotovitel objektu:	SUDOP Brno, spol. s r.o. Kounicova 688/26, 611 36 Brno T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz		
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno		
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jan Zářecký	Specialista:	

Název stavby/akce:	Výstavba uzlové trakční napájecí stanice Brno-Cernovice		Označení investora:
			S621500946
			Označení zhotovitele:
			16052-01-0817
Název části:	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana		Označení části:
			B.6
Název objektu/dílčí části:	Vliv stavby na životní prostředí		Označení objektu/komplexu:
			B.6.1
Název přílohy:			Číslo přílohy:
Název dílčí části přílohy:			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:
Ing. Petra Gottwaldová	Ing. Petra Gottwaldová	Formáty:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Jihomoravský	viz část A. dokumentace	viz část A. dokumentace	30.01.2023

Označení investora::										Stupeň dokumentace:					Část:			Objekt:					Podobjekt:					Příloha:					Revize:											
S	6	2	1	5	0	0	9	4	6	-	D	U	R	X	-	B	6	X	X	X	-	B	6	1	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X	X	-	0	0	0

Výstavba uzlové trakční napájecí stanice Brno-Černovice

B.6.1 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stupeň projektové dokumentace: **DUR**

Objednatel: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město
Stavební správa východ
Nerudova 1
779 00 Olomouc

Zhotovitel: SUDOP Brno spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

Zpracovatel: Ing. Petra Gottwaldová

Brno leden 2023

Obsah:

A. SPOLEČNÉ ÚDAJE	3
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	3
2. PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY.....	4
3. STRUČNÝ POPIS STAVBY.....	4
4. UMÍSTĚNÍ STAVBY.....	5
B. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	6
1. VZTAH K PROCESU EIA.....	6
2. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....	6
3. VLIVY NA OVZDUŠÍ.....	7
4. VLIVY STAVBY NA VODOTEČE A VODNÍ ZDROJE.....	8
5. VLIVY NA PŮDU.....	8
6. VLIVY NA OCHRANU PŘÍRODY.....	8
7. VLIVY MIMOLESNÍ ZELEŇ A LESNÍ POROSTY.....	10
8. VLIVY NA NEROSTNÉ ZDROJE.....	10
9. VLIV STAVBY NA KRAJINNÝ RÁZ.....	10
10. VLIVY NA KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZY.....	11
11. VLIVY NA OBYVATELSTVO.....	11
12. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ.....	12
C. PŘÍLOHY.....	16
1. POUŽITÁ LITERATURA A PODKLADY.....	16

SEZNAM TABULEK:

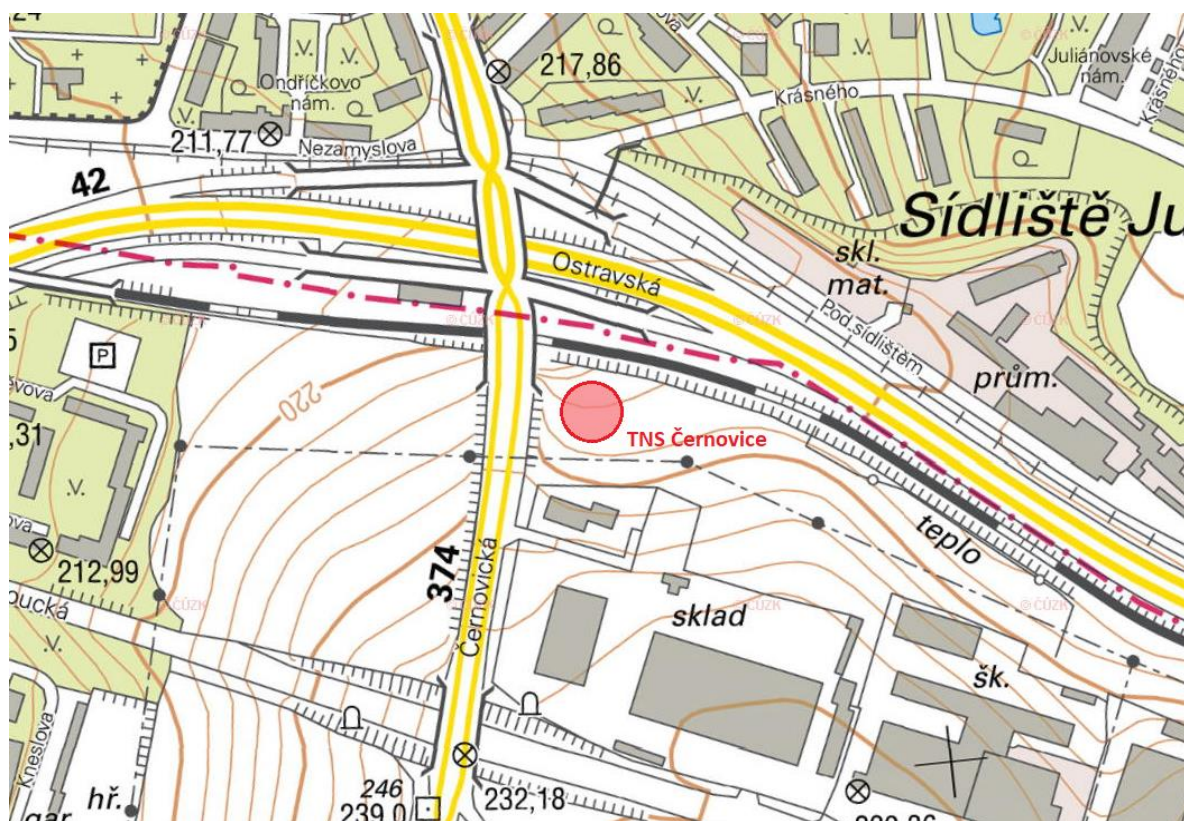
Tabulka 1: Umístění stavby	5
Tabulka 2: Klimatické údaje zájmového území pro oblast T2	7
Tabulka 5: Přehled firem zabývajících se recyklací a likvidací odpadů	14
Tabulka 6: Předpokládané množství odpadů vzniklých ve stavbě	15

A. SPOLEČNÉ ÚDAJE

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Výstavba uzlové trakční napájecí stanice Brno-Černovice
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město Zastoupená: Stavební správa východ Nerudova 1, 779 00 Olomouc
Projektant:	SUDOP BRNO, spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno
Umístění stavby:	
Kraj:	Jihomoravský
Obec s rozšířenou působností:	Brno (Statutární město Brno) Kuřim
Stupeň dokumentace:	DUR

2. PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY



3. STRUČNÝ POPIS STAVBY

Hlavním cílem stavby je zajistit dodávky pro předpokládaný odběr trakční elektrické energie v dvojkolejném traťovém úseku Brno – Přerov v důsledku realizace připravovaného souboru staveb „Modernizace trati Brno – Přerov“. Dalším cílem stavby je podpora trakčního napájení železničního uzlu Brno z důvodu již nedostatečného výkonu stávajících napájecích stanic pro požadavky dopravců. Součástí stavby je stavební příprava pro zajištění energetického výkonu trakčního napájení výhledově elektrizovaného traťového úseku Blažovice – Veselí nad Moravou.

4. UMÍSTĚNÍ STAVBY

Uvažovaná stavba se nachází na **území Jihomoravského kraje**. Stavba se dotýká tohoto katastrálního území a obcí s rozšířenou působností:

Tabulka 1: Umístění stavby

ORP	obec	katastrální území	číslo k. ú.
Brno (Statut. město Brno)	ÚMČ Brno-Židenice	Židenice	611115
	ÚMČ Brno-Černovice	Černovice	611263
	ÚMČ Brno-Slatina	Slatina	612286
Šlapanice	Město Šlapanice	Šlapanice	762792
	Obec Ponětovice	Ponětovice	725641
	Obec Blažovice	Blažovice	605573
Slavkov u Brna	Obec Holubice	Holubice	777871
	Obec Křenovice	Křenovice u Slavkova	675881
	Obec Zbýšov	Zbýšov	792128

B. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. VZTAH K PROCESU EIA

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) řeší problematiku EIA. Předmětný záměr nespadá do žádné kategorie, pro kterou je třeba postupovat dle uvedeného zákona

2. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

2.1 BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ

Celé území stavby náleží dle biogeografického členění ČR (Culek a kol. 2013) do 4.1 Lechovického bioregionu. Bioregion je tvořen štěrkopískovými terasami s pokryvy spraší a ostrůvky skalních hornin. Převažuje zde 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích a v severní části pak 2. bukovo-dubový stupeň. Potenciální vegetaci tvoří dubohabrové háje a teplomilné doubravy.

2.2 GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Podle geomorfologického členění České republiky (<https://aopkcr.maps.arcgis.com/>) se zájmové území nachází v soustavě Vněkarpatské sníženiny. V rámci této soustavy spadá území do podsoustavy Západní Vněkarpatské sníženiny, celku Dyjsko-svratecký úval, v podcelku Pracká pahorkatina okrsku Šlapanická pahorkatiny.

2.3 GEOLOGICKÉ A PEDOLOGICKÉ POMĚRY

Z regionálně geologického hlediska je zájmové území situováno na západním okraji karpatské předhlubně. Zastoupenou horninou v zájmovém území jsou šedé vápnité jíly (<http://www.geology.cz/>).

Půdní poměry jsou ovlivněny především geomorfologií oblasti a geologickým podložím. Dle půdní mapy (<http://www.geology.cz/>) se na území nachází pararendzina modální.

2.4 HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Dotčené území stavby náleží do hlavního povodí řeky Moravy, dílčího povodí řek Svitavy č. 4-15-02. Konkrétně jde o povodí 4. řádu 4-15-02-1096 (<https://heis.vuv.cz/>).

2.5 KLIMATICKÉ POMĚRY

Podle klimatických oblastí (Quitt 1971) je území teplou oblastí T2. Pro teplou oblast T2 je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka 2: Klimatické údaje zájmového území pro oblast T2

Klimatická oblast	T2
Průměrná teplota v lednu	-2° až -3°C
Průměrná teplota v červenci	18° až 19°C
Průměrná teplota v dubnu	8°C až 9°C
Průměrná teplota v říjnu	7°C – 9°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Počet letních dnů	50 – 60 za rok
Počet dnů s teplotou vyšší než 10°C	160 – 170 za rok
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50 za rok
Počet mrazových dnů	100 – 110 za rok
Počet ledových dnů	30 – 40 za rok
Úhrn srážek ve vegetačním období	350 – 400 mm
Úhrn srážek v zimním období	200 – 300 mm
Počet dnů zatažených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 -50

3. Vlivy na ovzduší

Období výstavby

Ke zvýšení objemu emisí do ovzduší dojde přechodně v období výstavby stavby samotné, podél trati, podél přístupových komunikací a v okolí zařízení stavenišť, tento vliv je pouze lokální a časově omezený.

Během výstavby bude zdrojem znečištění ovzduší stavební doprava (emise výfukových plynů). Zatížení ovzduší cizorodými látkami je možno minimalizovat těmito kroky:

- koordinací stavebních prací,
- koordinací přesunů stavební techniky,
- optimalizací dopravních tras a vytížeností nákladních aut,
- udržování čistoty příjezdových cest,
- udržováním techniky v čistotě (především při výjezdu ze staveniště) a v dobrém technickém stavu,
- udržováním pořádku na staveništi a v jeho okolí,
- snižováním prašnosti klopením.

Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých znečišťujících látek na okolí považovat za nepodstatný, zodpovědným pracovníkem bude v tomto případě stavbyvedoucí. Po dokončení při běžném provozu na trati stavba nezmění stávající stav ovzduší.

Období provozu

Po dokončení při běžném provozu stavba nezmění stávající stav ovzduší.

4. VLIVY STAVBY NA VODOTEČE A VODNÍ ZDROJE

4.1 VODY PODZEMNÍ

Zájmové území je součástí hydrogeologického rajónu č. 2241 Dyjsko-svratecký úval, jedná se o území v terciérních a křídových pánevních sedimentech.

Stavba leží mimo území vyhlášené jako chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV). Stavba se nedotýká žádného vyhlášeného ochranného pásma vodního zdroje (OPVZ). Stavba se nachází mimo vyhlášená ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod (OPPLZ), které definuje zák. č. 164/2001 Sb., (lázeňský zákon).

4.2 VODY POVRCHOVÉ

V bezprostředním okolí TNS se však nenachází žádný vodní tok. U tohoto provedení transformátorů nedochází k úniku oleje a tím k ekologické zátěži okolního prostředí. Eliminace možného havarijního úniku a znečištění oleji, které se budou využívat pro chlazení transformátorů, je zajištěna instalací havarijních jímek pro 100% objemu olejové náplně transformátorů.

4.3 ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ

Záplavová území jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Záplavové území je vymezené návrhovou záplavovou čarou, v daném případě pro periodicitu Q_{100} , což je výskyt povodně, který je dosažen nebo překročen průměrně jedenkrát za 100 let. Dle informací <http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html> stavba leží mimo záplavové území.

5. VLIVY NA PŮDU

5.1 VLIVY NA ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND (ZPF)

Stavba si vyžádá trvalé i dočasné zábory zemědělské půdy. Hodnocení záborů ZPF je zpracováno v samostatné části dokumentace **B.6.3 Zemědělská příloha**. Je provedeno podle zákona č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění a dle vyhl. MŽP č.271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany ZPF, v platném znění.

5.2 VLIVY NA POZEMKY URČENÉ K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (PUPFL)

V zájmovém území se nevyskytují pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) ani ochranné pásmo lesa (OP), tj. 50m od hranice lesního pozemku.

6. VLIVY NA OCHRANU PŘÍRODY

6.1 NATURA 2000

Na základě svého členství v Evropské unii sjednocuje Česká republika národní ochranu přírody s právními předpisy EU. Nejdůležitějšími právními předpisy EU v oblasti ochrany přírody jsou:

- *Směrnice Rady 79/409/EHS* z 2.dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků
- *Směrnice Rady 92/43/EHS* z 21.května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Výsledkem je vytvoření soustavy chráněných území evropského významu - Natura 2000, což jsou lokality chránící nejvzácnější a nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a nejcennější přírodní stanoviště (např. rašeliniště, skalní stepi nebo horské smrčiny apod.) na území EU.

Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 dle § 45 zákona (ptačí oblasti a evropsky významné lokality).

6.2 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Zvláštní územní ochranou se rozumí přísnější režim ochrany, vztažený na konkrétní území s přesným plošným vymezením. Zvláště chráněná území (ZCHÚ) jsou vyhlášována v kategoriích, určených v § 14 zákona takto: národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP), přírodní památky (PP).

Žádné zvláště chráněné území se nenachází přímo v lokalitě stavby a ani stavba nezasahuje do jejich ochranného pásma.

6.3 VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY (VKP)

Pojem „Významný krajinný prvek“ (dále jen VKP) je definován §3 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability.

Registrované VKP – mohou se jimi stát jiné části krajiny, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin apod. Registraci VKP (§ 6 zákona a § 7 vyhlášky č. 395/1992 Sb. k tomuto zákonu, dále jen vyhláška) provádějí příslušné orgány ochrany přírody (tj. obce s pověřeným obecním úřadem) zápisem do seznamu VKP a vydáním rozhodnutí o jeho registraci.

Stavba přímo nezasahuje do žádného významného krajinného prvku (VKP).

6.4 PAMÁTNÉ STROMY

Památné stromy a stromořadí vyhláší orgán ochrany přírody dle § 46 zákona 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, k zásahu do ochranných pásem těchto prvků je třeba souhlasu tohoto orgánu ochrany ŽP.

Památné stromy nebo aleje se na území stavby ani v její blízkosti nenacházejí.

6.5 ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY (ÚSES)

Územní systém ekologické stability (ÚSES) dle zákona č. 114/1992 Sb. tvoří v krajině soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- nadregionální
- regionální
- místní (lokální)

Stavba nepřichází do kontaktu s žádným prvkem územního systému ekologické stability.

6.6 VLIVY NA FAUNU A FLÓRU

V území stavby není registrován výskyt biotopů zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů, nelze tudíž předpokládat přímé nebo zprostředkované ohrožení populací těchto druhů. V případě jejich zjištění bude určen další vhodný postup.

7. VLIVY MIMOLESNÍ ZELEŇ A LESNÍ POROSTY

Důvodem pro předpokládané kácení lesní a mimolesní zeleně v rámci stavby je:

- výstavba TNS,
- pokládka a přeložky kabelových tras,
- zařízení stavenišť (POV).

7.1 MIMOLESNÍ ZELEŇ

Stavba se nachází v zastavěné části města, stávající zeleň v blízkém okolí trati je tvořena především náletovými porosty stromů a keřů.

Na základě dendrologického průzkumu bylo zjištěno, že je převážná většina dřevin na v zájmovém území a navržených k odstranění je keřového charakteru. Převládají zde náletové dřeviny trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*), javorů mlčů a babyky (*Acer platanooides*, *A. campestre*) a zplanělých ovocných dřevin ořešák královský (*Juglans regia*), třešeň (*Prunus avium*). Z keřů převažuje růže sp. (*Rosa sp.*) a různé druhy rodu *Prunus*, dále lze zmínit hloh obecný (*Crataegus oxyacantha*) a další.

Řešená výstavba TNS si vyžádá kácení mimolesní zeleně, kácení je navrženo v nejnižší možné míře v období vegetačního klidu, nejlépe mimo hnízdní období ptáků, tj. od listopadu do března.

Kompenzací za vykácenou zeleň budou provedeny odpovídající náhradní výsadby na základě projednání a dle požadavků jednotlivých věcně a místně příslušných orgánů ochrany přírody. Podrobně je tato problematika řešena v SO 92-12-00 TNS Brno-Černovice, kácení a náhradní výsadba.

7.2 LESNÍ ZELEŇ

Stavba se nebude probíhat na lesních pozemcích ani v ochranném pásmu lesa tudíž nedojde k dotčení lesní zeleně.

8. VLIVY NA NEROSTNÉ ZDROJE

Podle databází spravované ČGS - Geofondem ČR (<https://mapy.geology.cz/>) nebyly v zájmovém území zjištěny střety s evidovanými ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobývacími prostor. V dotčeném území se nenacházejí poddolovaná území ani stará důlní díla.

Dobývací prostory, chráněná ložisková území nebo poddolovaná území se v okruhu 100 m na obě strany od osy koleje nenacházejí.

V okolí stavby se nenachází svahové nestabilit – sesuvy.

9. VLIV STAVBY NA KRAJINNÝ RÁZ

Ochrana krajinného rázu dle §12 zákona je významnou možností orgánů ochrany přírody regulovat či ovlivňovat výstavbu a využití území nejenom ve zvláště chráněných územích, ale i ve volné krajině.

Území s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami může orgán ochrany přírody a krajiny chránit dle §12 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, jako přírodní park (dále jen PŘP).

Stavba bude probíhat v intravilánu města, v blízkosti frekventovaných komunikací a dráhy, na ploše určené v územním plánu jako stavební. V blízkosti stavby se nevyskytuje žádný přírodní park, kterým by stavba mohla významně narušit krajinný ráz. Ale vzhledem k tomu, že se jedná o novostavbu v dosud nezastavěném území, bude mít stavba malý vliv na krajinný ráz.

10. VLIVY NA KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZY

Na území stavby a ani v jejím blízkém okolí se nenacházejí objekty zapsané v Ústředním seznamu nemovitých památek ani jiné hodnotné historické stavby.

Během stavebních prací může dojít k archeologickým nálezům, a proto je nutné zabezpečit archeologický dozor na stavbě. Na zájmovou lokalitu je třeba pohlížet jako na území s předpokladem archeologických nálezů ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Dle citovaného zákona je nutno v rámci stavby dodržet tyto podmínky:

- ohlásit již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu AV ČR záměr, tj. plánované provádění zemních prací
- o archeologickém nálezu, který nebyl učiněn při provádění archeologického výzkumu, musí nálezce nebo osoba odpovědná za provádění výkopových prací informovat Archeologický ústav AV ČR v Brně (§ 23 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů).
- umožnit oprávněné organizaci provést záchranný archeologický výzkum
- pokud bude zjištěno narušení archeologického nálezu, je třeba umožnit jeho zdokumentování a záchranný archeologický výzkum
- náklady případného záchranného archeologického výzkumu hradí dle zákona investor

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

11. VLIVY NA OBYVATELSTVO

11.1 HLUK A VIBRACE

Samostatnou částí dokumentace je hluková studie: **B.6.2 Hluková studie.**

Zdroje hluku z procesu výstavby jsou proměnné, dočasné a lze je jen těžko přesněji specifikovat. Intenzita hluku bude závislá na nasazení jednotlivých strojů prováděcích firem, které budou známy až po výběrovém řízení.

Na základě výpočtového modelu není překročen hygienický limit a není třeba navrhovat protihluková opatření.

Je třeba dbát na pružné uložení transformátorů, aby bylo riziko šíření vibrací sníženo na minimum. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena 190 m, vibracemi ohrožena nebude.

11.2 RADONOVÉ RIZIKO

Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce.

Dle mapy české geologické služby (<https://mapy.geology.cz/radon/>) se celá stavba nachází na území s nízkým radonovým indexem.

11.3 ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ

Elektromagnetické záření se vytváří především v okolí technologických zařízení, jako jsou trafostanice, RZZ, měnírny. Tyto objekty nejsou obecně navrhovány k trvalému pobytu osob. Na vizuální kontrolu zařízení budou docházet pracovníci provozovatelů (SŽ, s. o. i. EG.D) přibližně 1x týdně. Rovněž vlastní silnoproudá technologie vyžaduje revize, údržbu v případě poruch i opravy. Obsluha bude v TNS přítomna při mimořádných událostech jako jsou výluky nebo poruchy DŘT, které jsou ze své povahy nutně krátkodobé, a doba pobytu takové obsluhy bude omezena dobou řešení události.

Silným zdrojem jsou tlumivky dekompenzace. Stavebně je potřebné respektovat tzv. bezpečnou vzdálenost určenou parametry tlumivky.

12. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Likvidace odpadů bude řešena v souladu s platnou legislativou, především dle **zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech**.

Provádění ustanovení tohoto zákona upravují následující zákony a vyhlášky:

č. 8/2021 Sb.	Vyhláška o Katalogu odpadů
č. 273/2021 Sb.	Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
č. 85/2019 Sb.	Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
č. 394/2006 Sb.	Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací.
č. 477/2001 Sb.	Zákon o obalech

Původcem odpadu je zhotovitel stavby. Původce má povinnost při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity nebo odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví, životní prostředí nebo zvířata a je v souladu se zákonem a k němu se vztahujícími právními předpisy. Na každého, kdo odpad od původce převezme, přecházejí povinnosti původce.

Původce má povinnost při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství. Odpady je povinen zařadit dle Katalogu odpadů. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity nebo odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví, životní prostředí nebo zvířata a je v souladu se zákonem a k němu se vztahujícími právními předpisy.

Zákon ukládá původci povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž využití odpadů jako druhotných surovin má přednost před jejich tepelným využitím. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo lidské zdraví, a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje tomuto zákonu nebo prováděcím právním předpisům.

Původce je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění a je povinen zařadit odpad podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021).

Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím únikem, zcizením nebo znehodnocením. Původce je povinen si ověřit, že ten, komu odpady předává, má oprávnění k nakládání s odpady. Nebezpečné složky musí být náležitě zneškodněny odborným způsobem, ředění nebo míchání odpadů za účelem snížení koncentrace nebezpečných látek pro následné zneškodnění je zakázáno.

Přechodné skladování odpadů na zařízeních staveniště či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu. Při demoličních činnostech při práci s azbestem budou dodržována opatření k ochraně zdraví podle § 21 nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností zhotovitele stavby je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů. Povinnosti původců odpadů stanovuje § 15 výše uvedeného zákona o odpadech:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 6 a 15,
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 12,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 7 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- nebezpečné složky musí být náležitě zneškodněny odborným způsobem, ředění nebo míchání odpadů za účelem snížení koncentrace nebezpečných látek pro následné zneškodnění je zakázáno.
- shromažďovat odpady utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, přechodné skladování odpadů na zařízeních staveniště či vlastním staveništi omezit na nezbytně nutnou dobu, při demoličních činnostech při práci s azbestem budou dodržována opatření k ochraně zdraví podle § 21 nařízení vlády 361/2007 Sb.,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně,
- ke kolaudačnímu řízení bude předložena specifikace druhů a množství odpadů z výstavby a doklady o způsobu jejich využití, resp. odstranění, a dále smlouvy zabezpečující využití, resp. odstranění, odpadů při provozu.

Zhotovitel (původce odpadu) zajistí zpracování dokumentace o nakládání s odpady v průběhu stavby (dle směrnice SŽ SM096 pro nakládání s odpady), kterou písemně předloží při ukončení stavby zástupci Správy železnic. Budou zpracovány a předloženy „Výkaz o předcházení vzniku odpadů a nakládání s odpady“ a „Závěrečná zpráva odpadového hospodářství stavby“.

Přehled firem zabývajících se recyklací a likvidací odpadů

V tabulce je uveden přehled firem, které se zabývají zpracováním, přepravou nebo likvidací různých druhů odpadů v regionu stavby. Tato nabídka je určena dodavateli jako přehled a je pouze orientační, neboť není v kompetenci projektanta dojednávat hospodářské vztahy.

Tabulka 3: Přehled firem zabývajících se recyklací a likvidací odpadů

<i>firma</i>	<i>adresa</i>	<i>provozovna</i>	<i>typ zařízení</i>	<i>vzdálenost od stavby</i>
KRÁLOVOPOLSKÁ STEEL, s.r.o.	Křižíkova 2989/68a, Brno, 61200	Křižíkova 2989/68a, Brno, 61200	Sběr a výkup kovů	6 km
ŽSD a.s.	Brněnská 1050, Modřice, 66442	Vinohradská, Černovická terasa	Recyklace stavebních odpadů, dekontaminace odpadů - biodegradace	5 km
FCC Česká republika, s.r.o.	Ďáblická 791/89, Praha, 18200	FCC Brno, Líšeňská 35, 636 00 Brno – Líšeň	sběrný dvůr (papír, plasty, sklo, kovy a barevné kovy)	4 km
		FCC Žabčice, s.r.o. Oulehly 450, 664 63 Žabčice	skládka S-OO	25 km
SAKO	Jedovnická 4247/2, Brno, 62800	Jedovnická 4247/2, Brno, 62800	spalovna	3 km
DUFONEV R.C., a.s.	Lidická 2030/20, Brno, 60200	Vinohradská, Černovická terasa, Brno, 62001	ukládka a recyklace stavebních odpadů	5 km
SUEZ CZ a.s.	Španělská 1073/10, Praha, 12000	Němčice nad Hanou, 79827	Skládka S-NO	35 km

Zdroj: <https://isoh.mzp.cz/>

Skládky se dělí podle technického zabezpečení na skupiny:

a) skupina S - inertní je určená výhradně pro odpady, které jsou inertním materiálem, pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se skládky této skupiny označují S-IO,

b) skupina S - ostatní odpad je určená pro odpady kategorie ostatní odpad. Pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se skládky této skupiny označují S-OO. Tato skupina se dále dělí na podskupiny:

1. S-OO1 - skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů obsahující azbest a odpadů na bázi sádry,

2. S-OO3 - skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů obsahující azbest, na tyto skládky nebo sektory nesmějí být ukládány odpady na bázi sádry,

c) skupina S-nebezpečný odpad - určená pro nebezpečné odpady. Pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se skládky této skupiny označují S-NO.

Tabulka 4: Předpokládané množství odpadů vzniklých ve stavbě

	druh odpadu	kód	kat.	způsob nakládání	jedn	množství
1	výkopová zemina čistá, kamení	170504	O	sládka S-IO, S-OO	t	50 000
2	beton z demolic objektů, základů TV, sloupů, kúlů (čistý)	170101	O	recyklace	t	950
3	vybouraný asfaltový beton, stavební nátěry bez dehtu (vozovka), směsi neuvedené pod 17 03 01	170302	O	recyklace	t	60
4	asfaltové směsi obsahující dehet (izolace proti vlhku-mosty, asfaltové směsi obsahující dehet-vozovka)	170301	N	skládka S-NO	t	4
5	smýcené stromy a keře	020103	O	pálení, druhotné využití, kompostování	t	2
6	železný a ocelový šrot - konstrukce, kolejnice	170405	O	výkup	t	5
7	šrot směsných kovů	170407	O	výkup	t	0,5
8	kabely, vodiče bez nebezpečných látek	170411	O	výkup	t	0,5
9	obaly plastové	150102	O	skládka, recyklace	t	0,5
10	obaly papírové	150101	O	skládka, recyklace	t	0,5
11	obaly dřevěné	150103	O	skládka, recyklace	t	0,5
12	ostatní vyřazené zařízení (sdělovací + zabezpečovací + silnoproudá zařízení)	160214	O	výkup, přebírá SŽ	t	3,5
13	izolátory porcelánové, odpojovače	170103	O	recyklace	t	2
14	plasty: plastové podložky, HDPE trubky, chráničky, kanalizační trubky	170203	O	skládka S-OO, recyklace	t	0,5
15	směsný komunální odpad	200301	O	skládka S-OO, spalovna O odpadu	t	30

C. PŘÍLOHY

1. POUŽITÁ LITERATURA A PODKLADY

1. Státní mapy v měřítku 1:10 000, Český ústav zeměměřičský a katastrální Brno
2. Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění vč. příslušných vyhlášek
3. Zákon č. 544/2020 Sb. o vodách včetně příslušných vyhlášek
4. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění včetně příslušných vyhlášek
5. Zákon 289/1995 Sb. o lesích v platném znění včetně příslušných vyhlášek
6. Zákon 184/2016 Sb. o ochraně ZPF v platném znění včetně příslušných vyhlášek
7. Zákon 541/2020 Sb. o odpadech včetně příslušných vyhlášek
8. Aktuální územní plány obcí